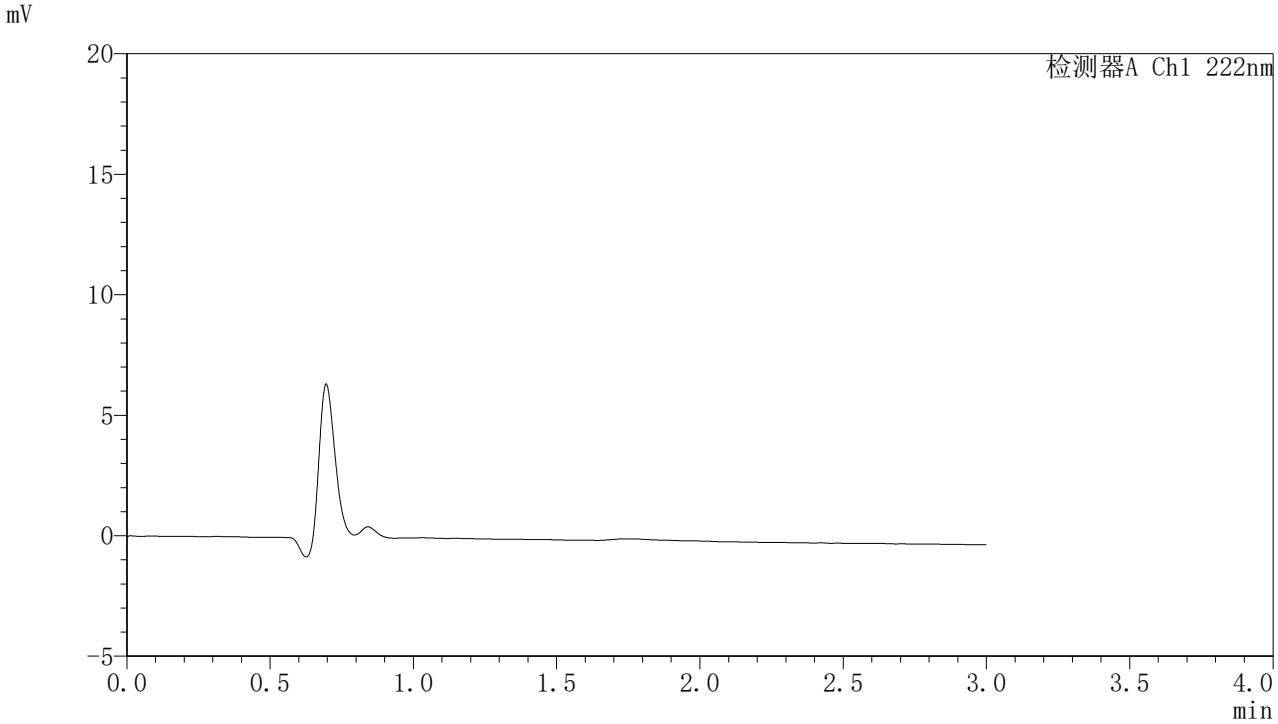
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-363-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:26:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:47:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图1 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
溶剂

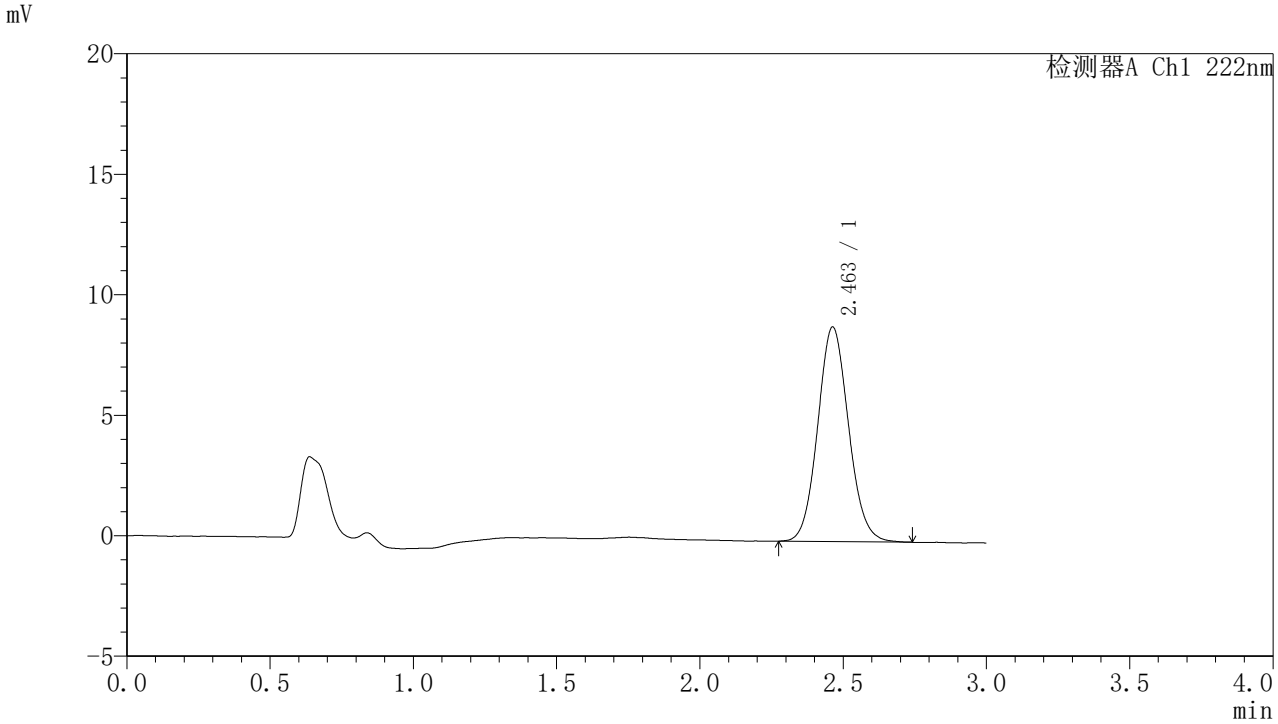
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-364-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:29:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66647	100.000	8908	2519	1.088	--
总计		66647	100.000	8908			

图2 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

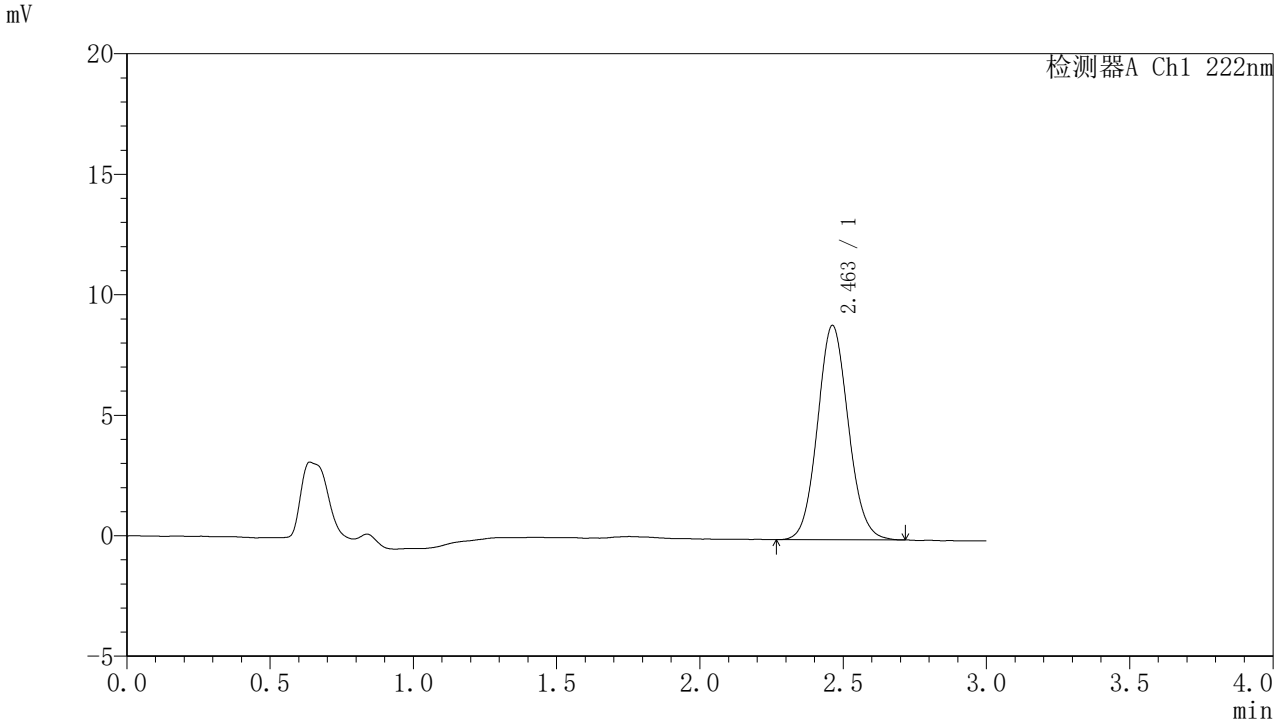
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-365-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:33:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66480	100.000	8897	2527	1.086	--
总计		66480	100.000	8897			

图3 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

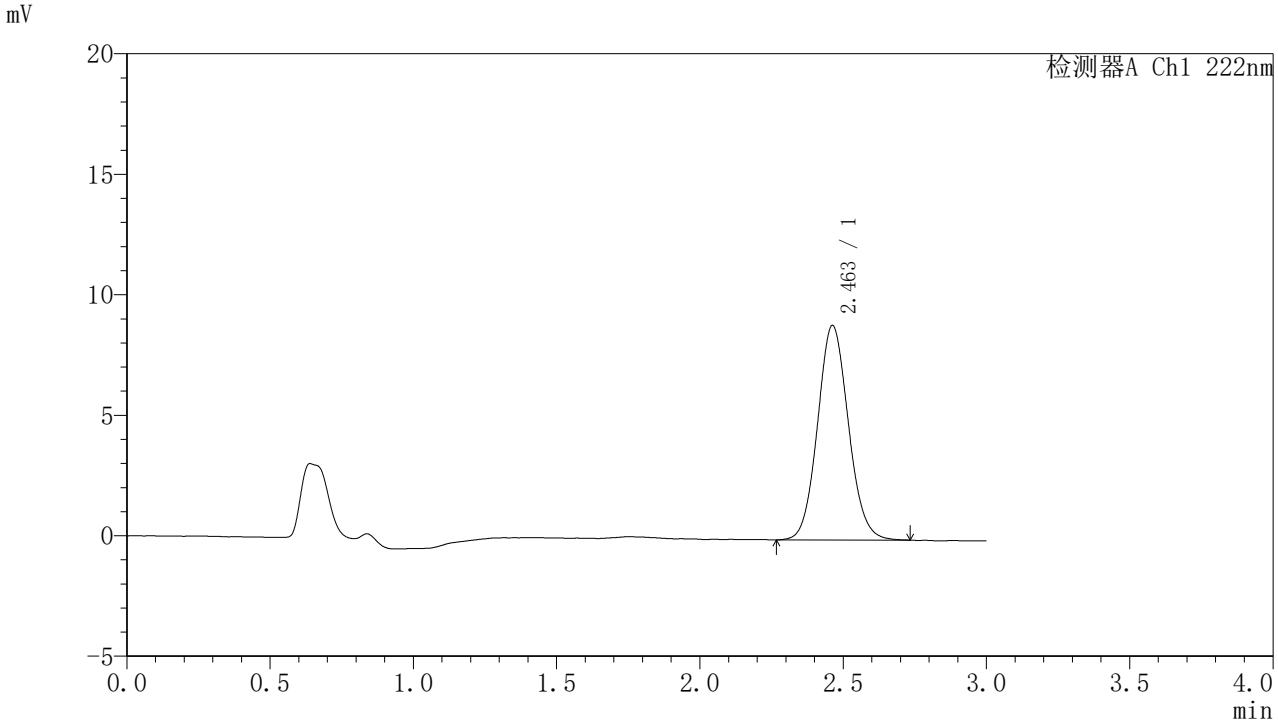
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-366-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:36:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:07　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66686	100.000	8907	2518	1.089	--
总计		66686	100.000	8907			

图4 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

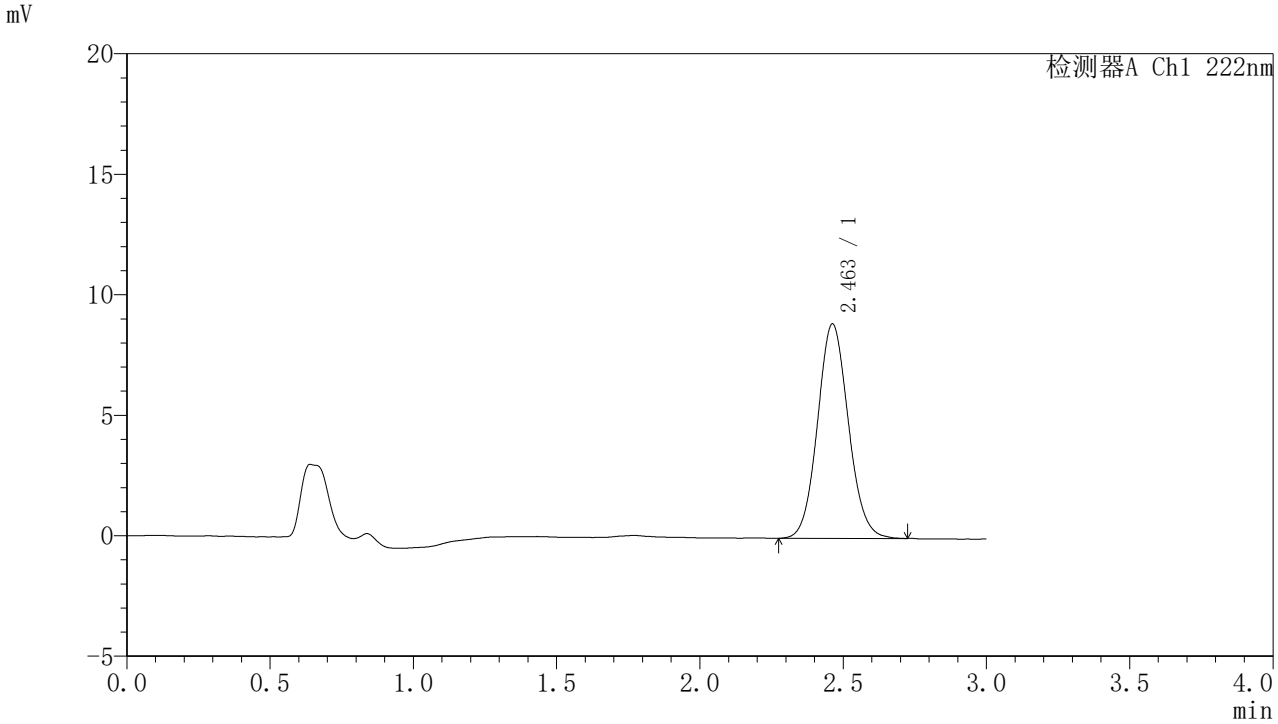
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-367-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:40:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66631	100.000	8902	2522	1.085	--
总计		66631	100.000	8902			

图5 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

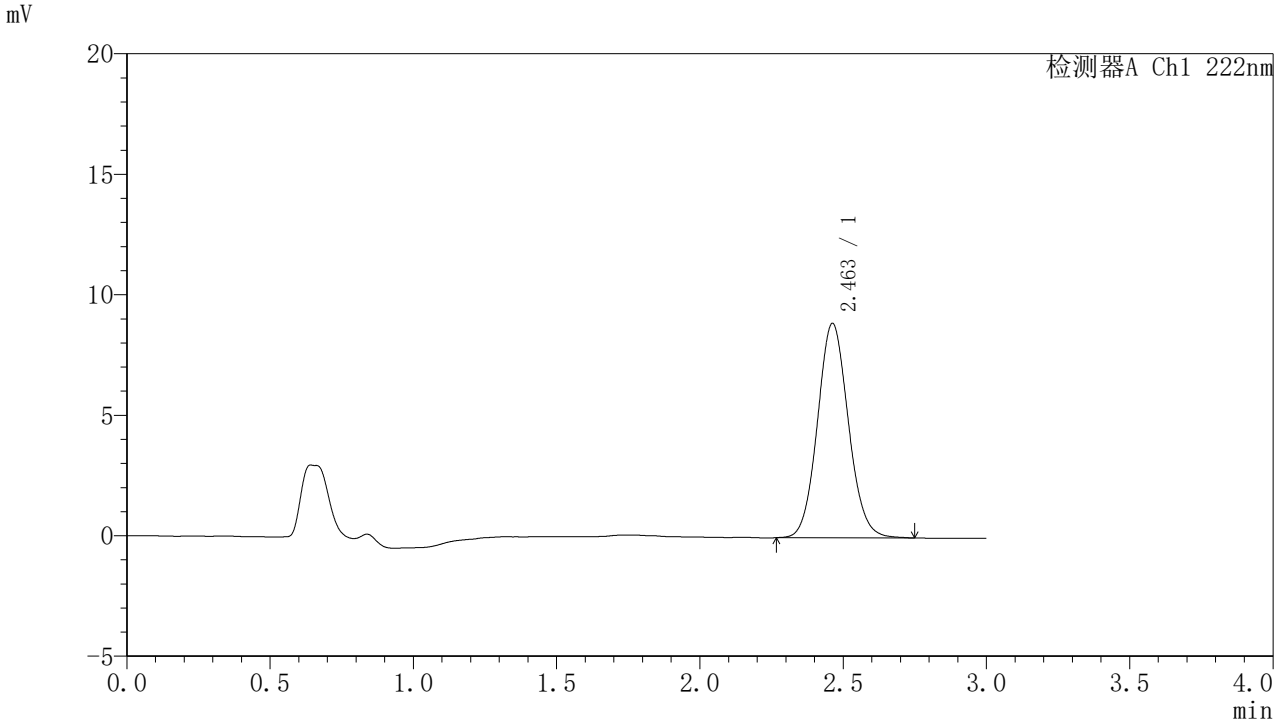
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-368-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:43:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66795	100.000	8902	2518	1.087	--
总计		66795	100.000	8902			

图6 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

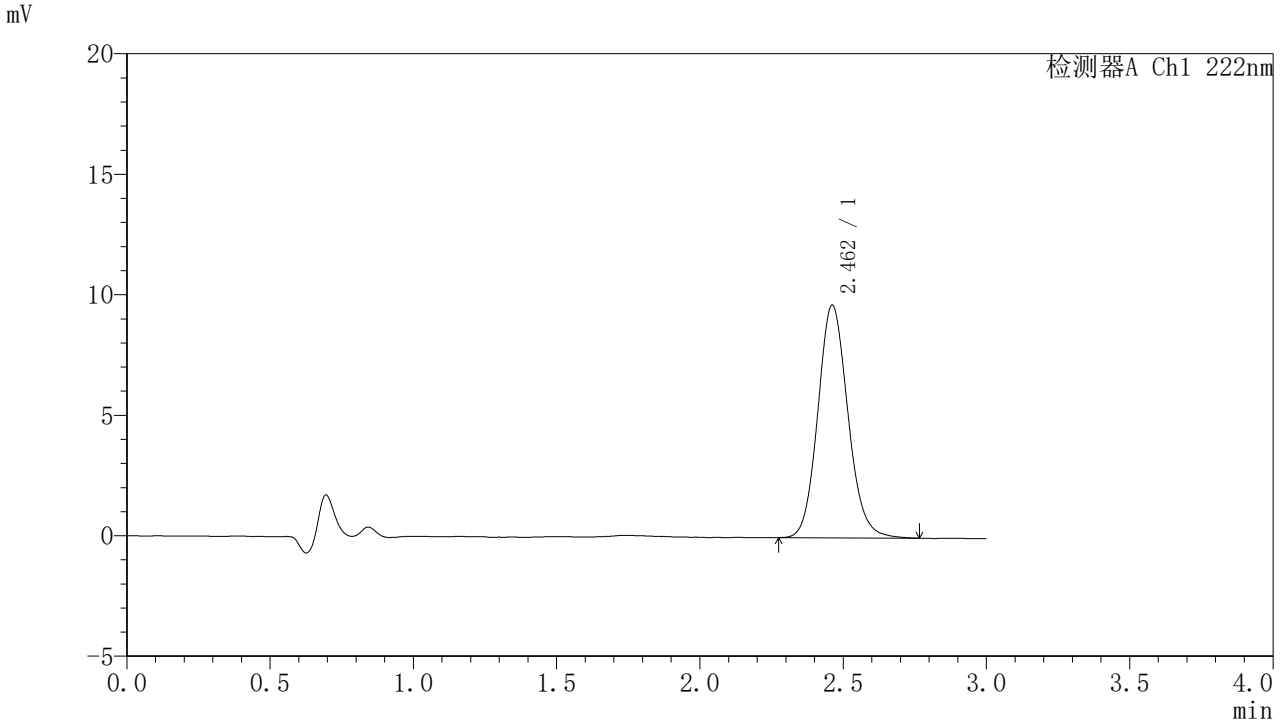
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-369-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:46:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70566	100.000	9659	2676	1.117	--
总计		70566	100.000	9659			

图7 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

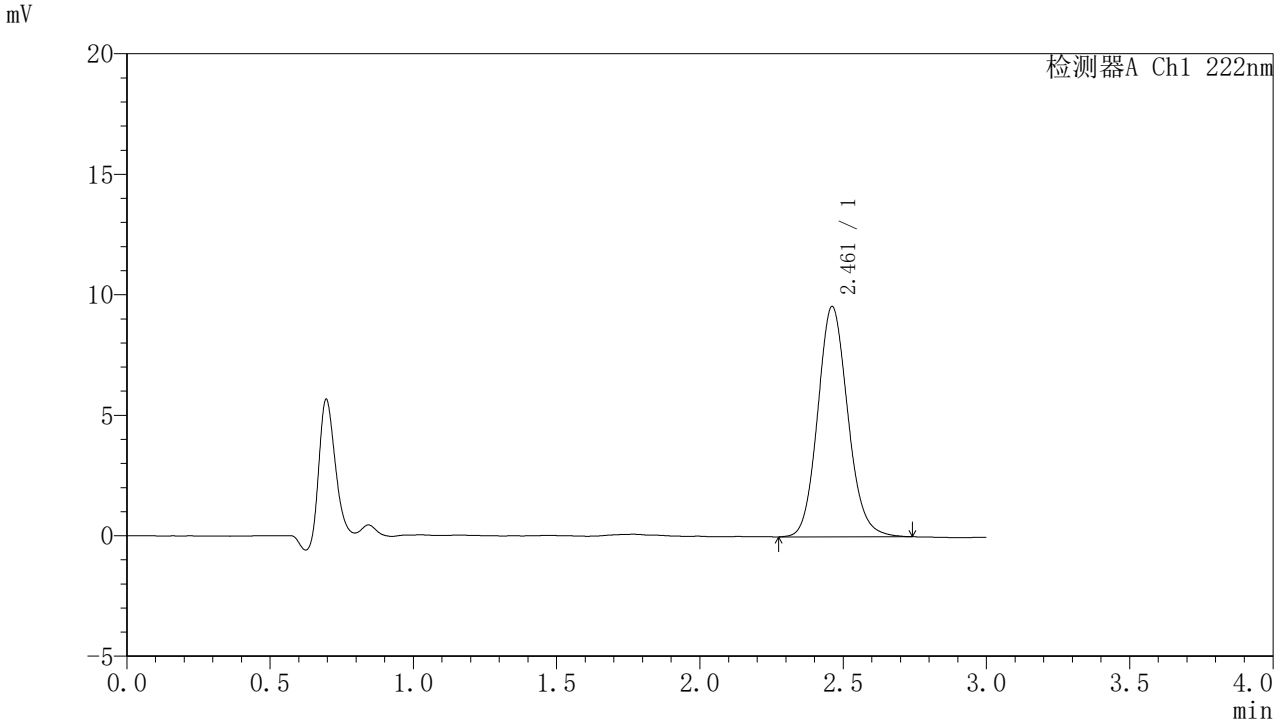
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-370-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:50:13　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.461	69880	100.000	9558	2676	1.123	--
总计		69880	100.000	9558			

图8 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

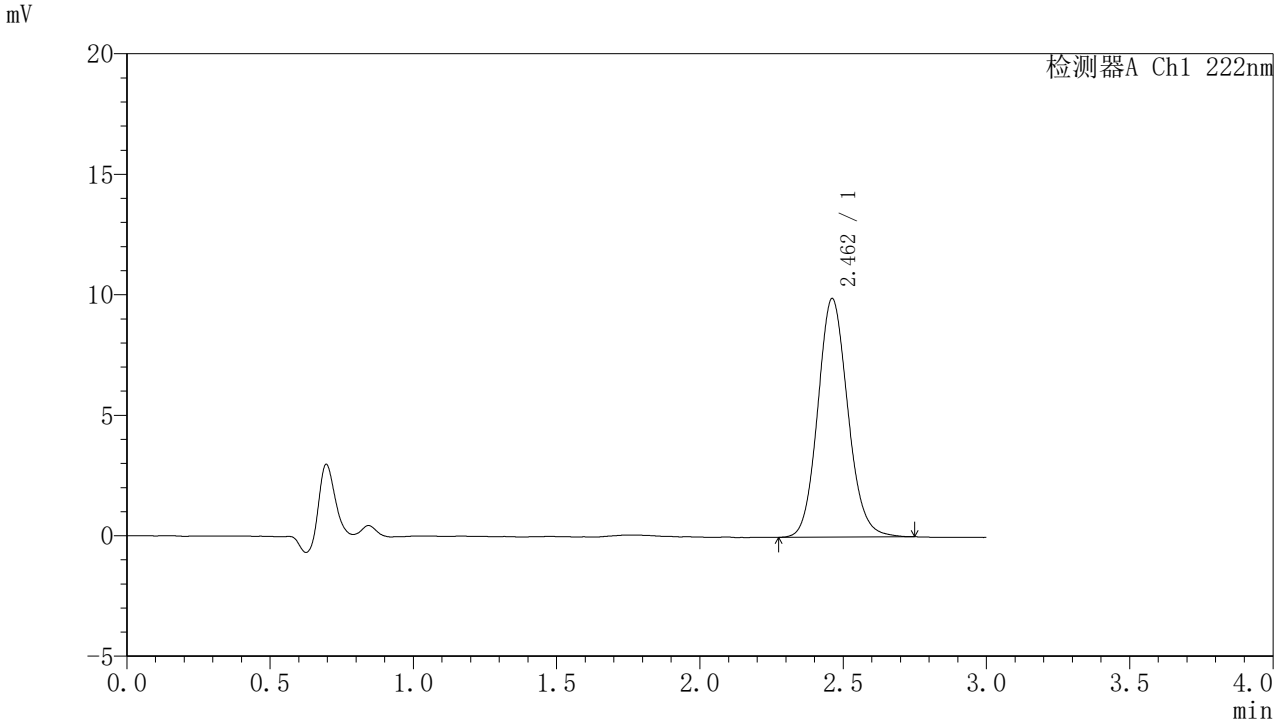
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-371-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:53:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	72171	100.000	9897	2679	1.116	--
总计		72171	100.000	9897			

图9 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

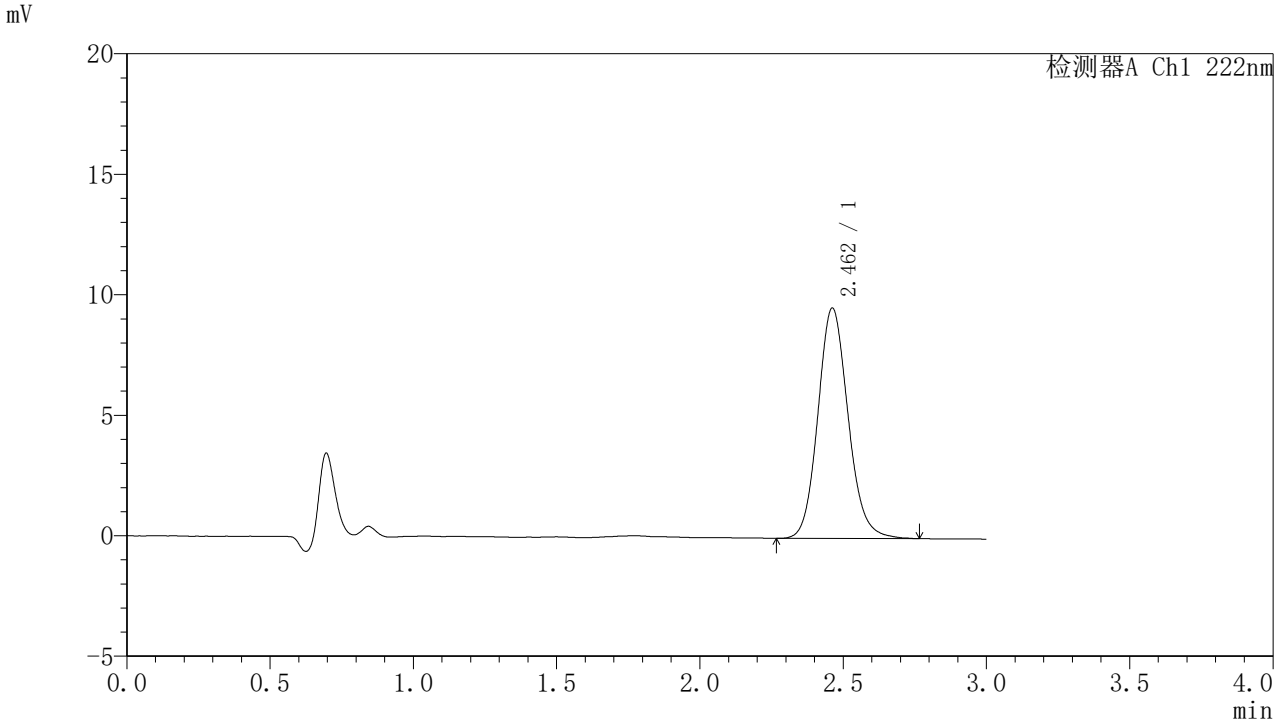
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-372-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:56:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70171	100.000	9565	2669	1.125	--
总计		70171	100.000	9565			

图10 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

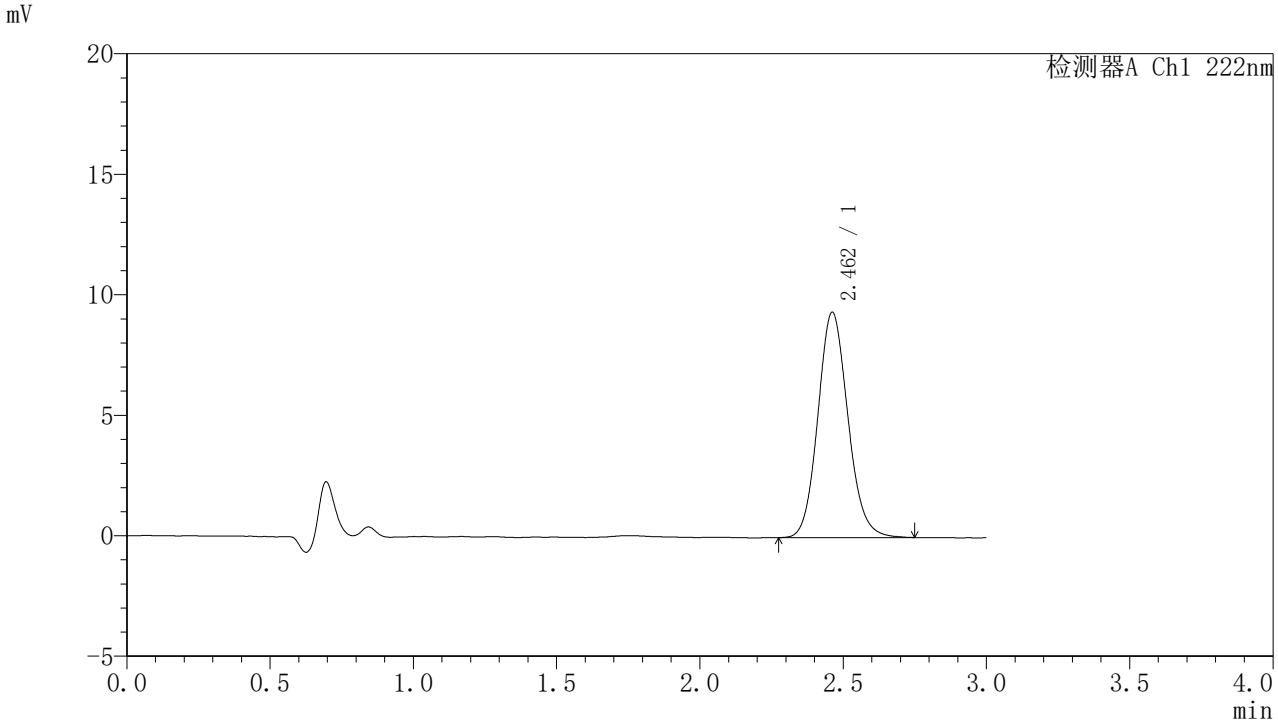
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-373-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:00:19　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68181	100.000	9354	2680	1.116	--
总计		68181	100.000	9354			

图11 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

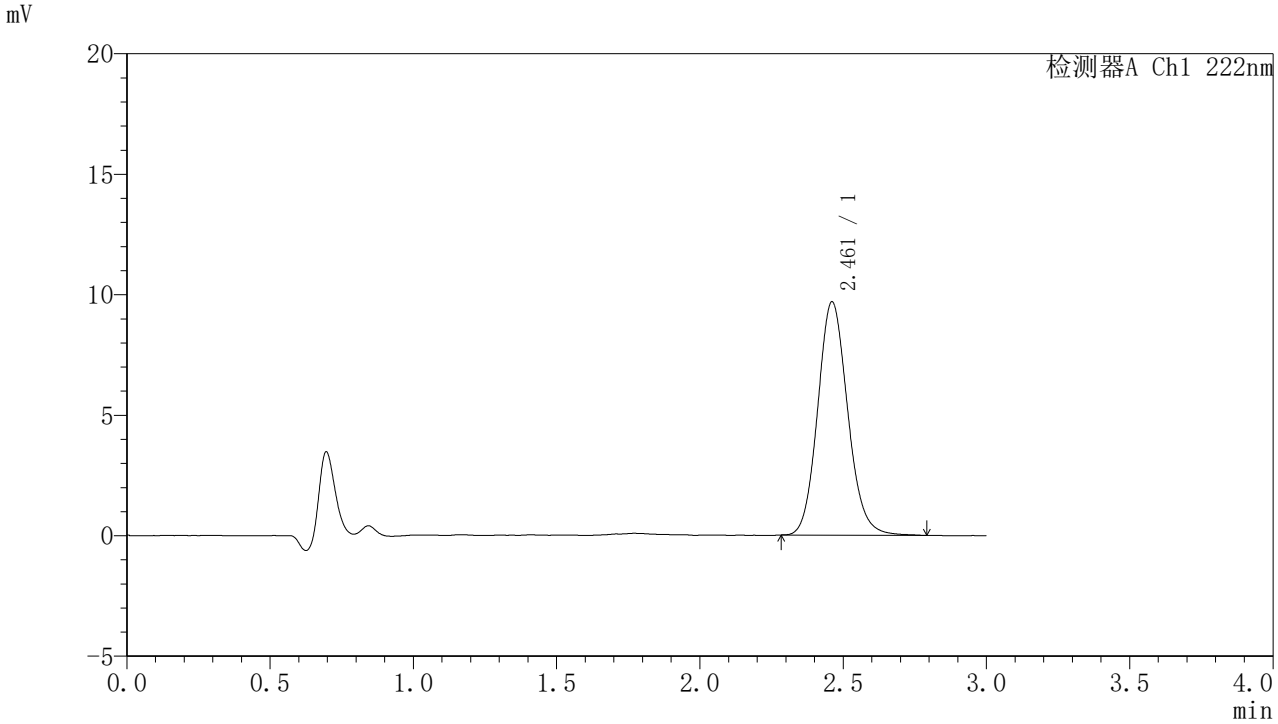
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-374-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:03:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.461	70654	100.000	9677	2695	1.124	--
总计		70654	100.000	9677			

图12 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

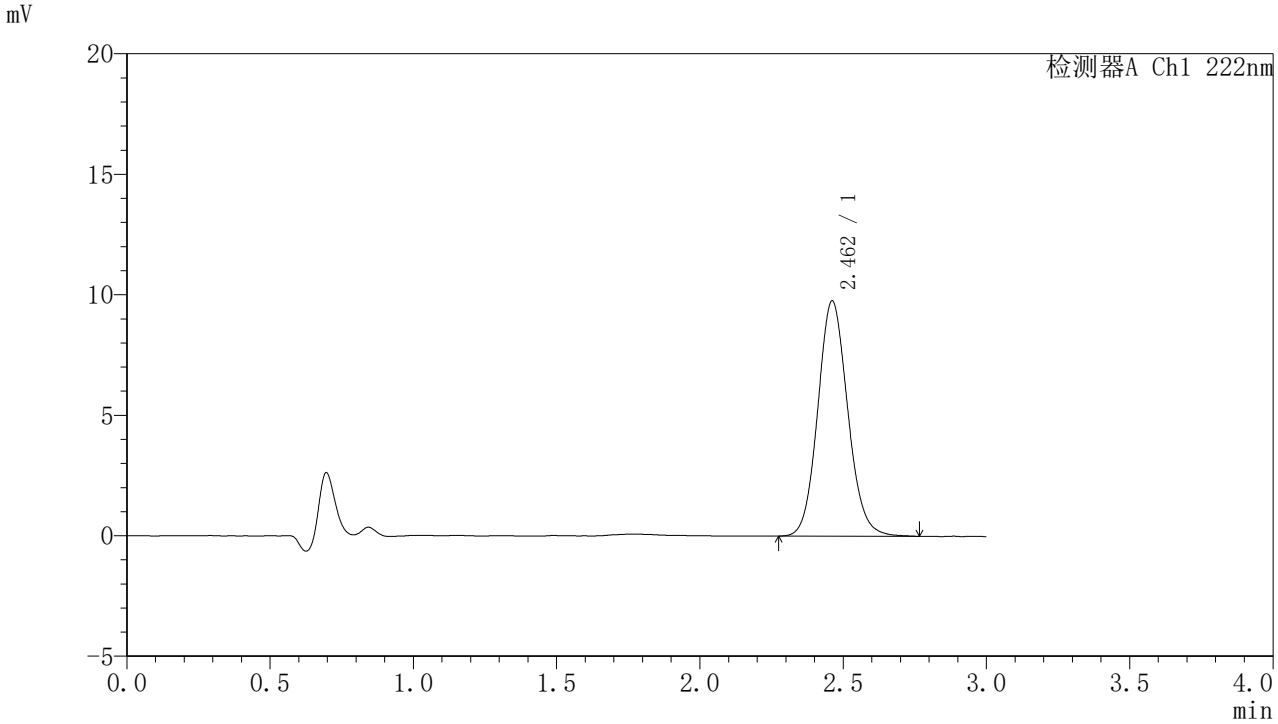
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-375-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:07:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	71167	100.000	9760	2680	1.106	--
总计		71167	100.000	9760			

图13 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

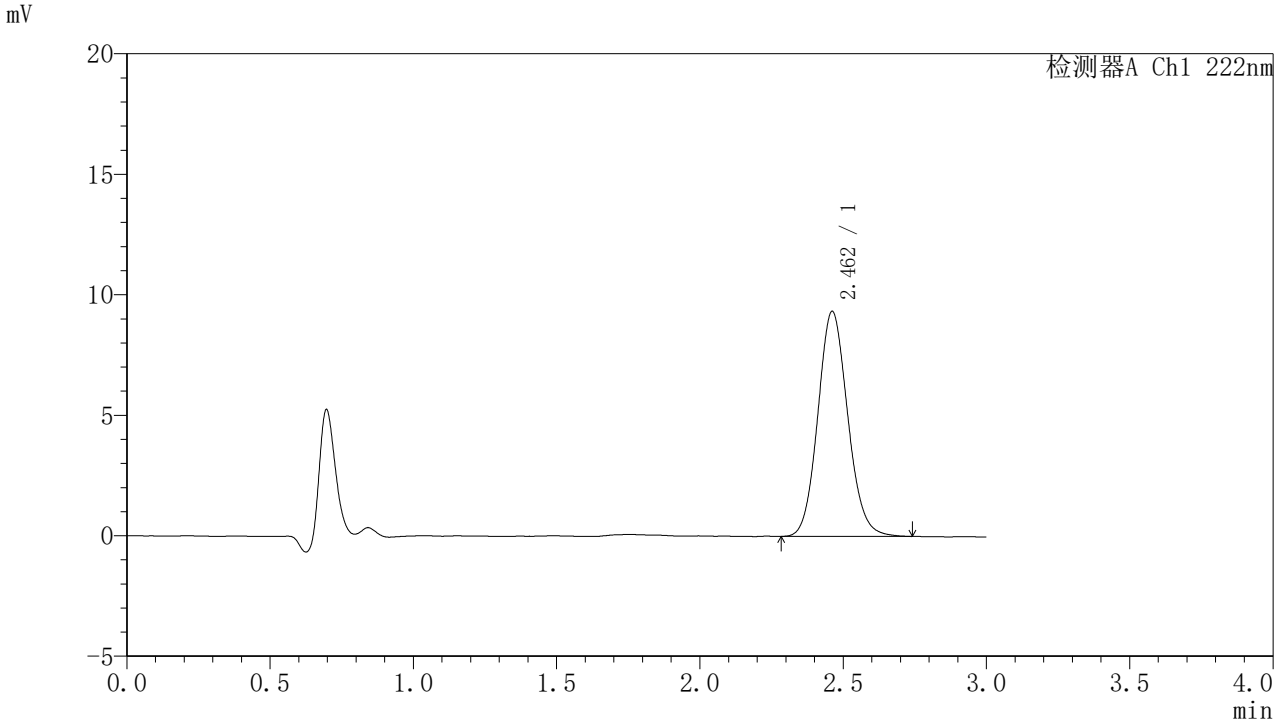
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-376-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:10:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67741	100.000	9336	2694	1.109	--
总计		67741	100.000	9336			

图14 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

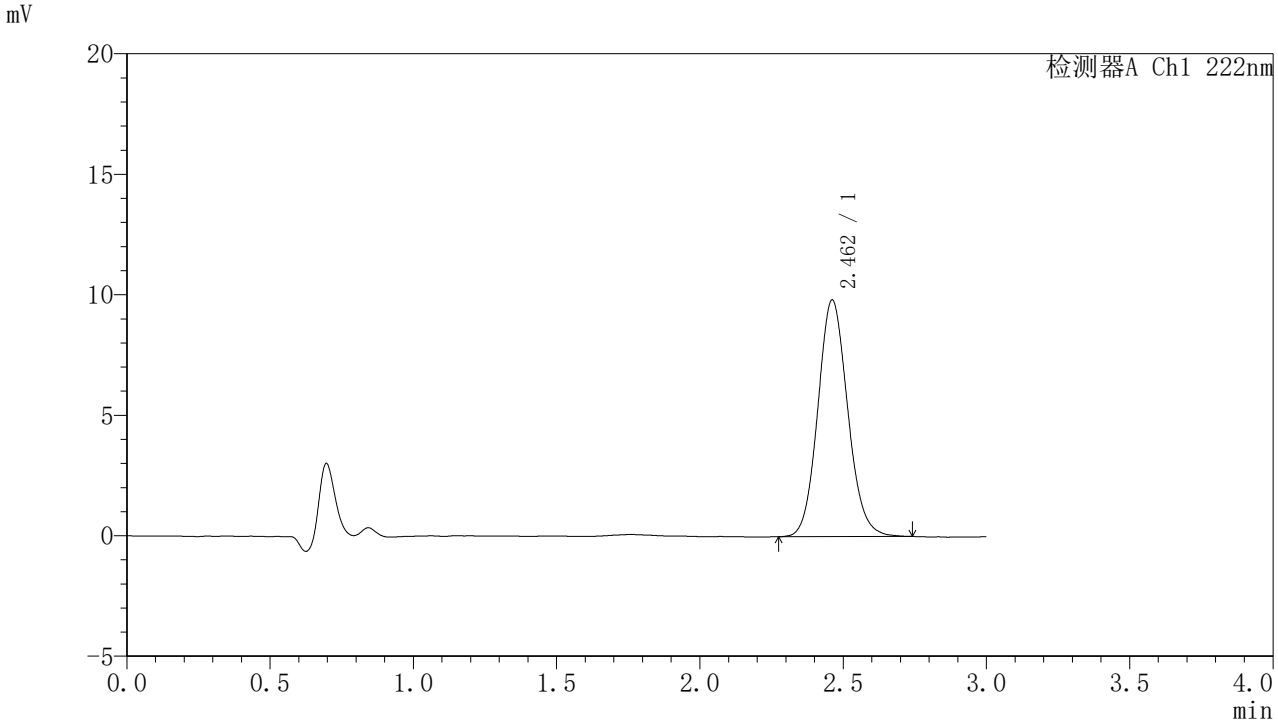
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-377-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:13:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	71253	100.000	9814	2694	1.108	--
总计		71253	100.000	9814			

图15 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

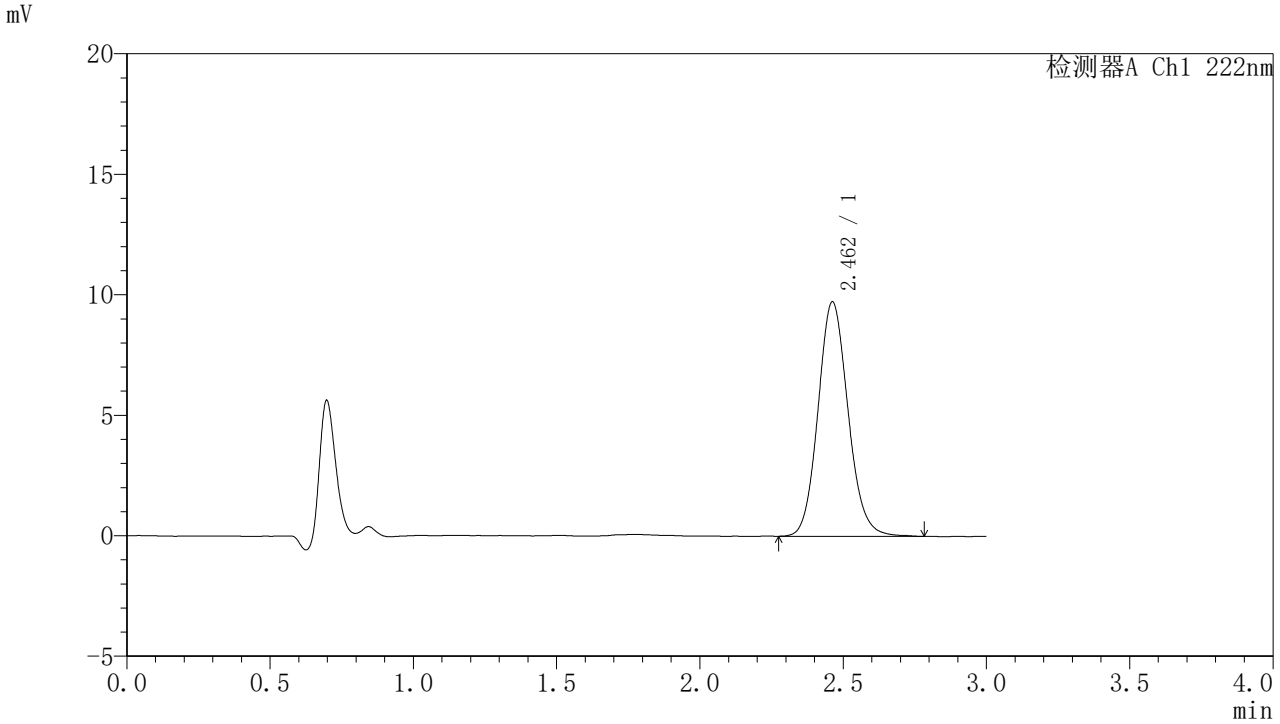
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-378-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:17:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70974	100.000	9733	2691	1.115	--
总计		70974	100.000	9733			

图16 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

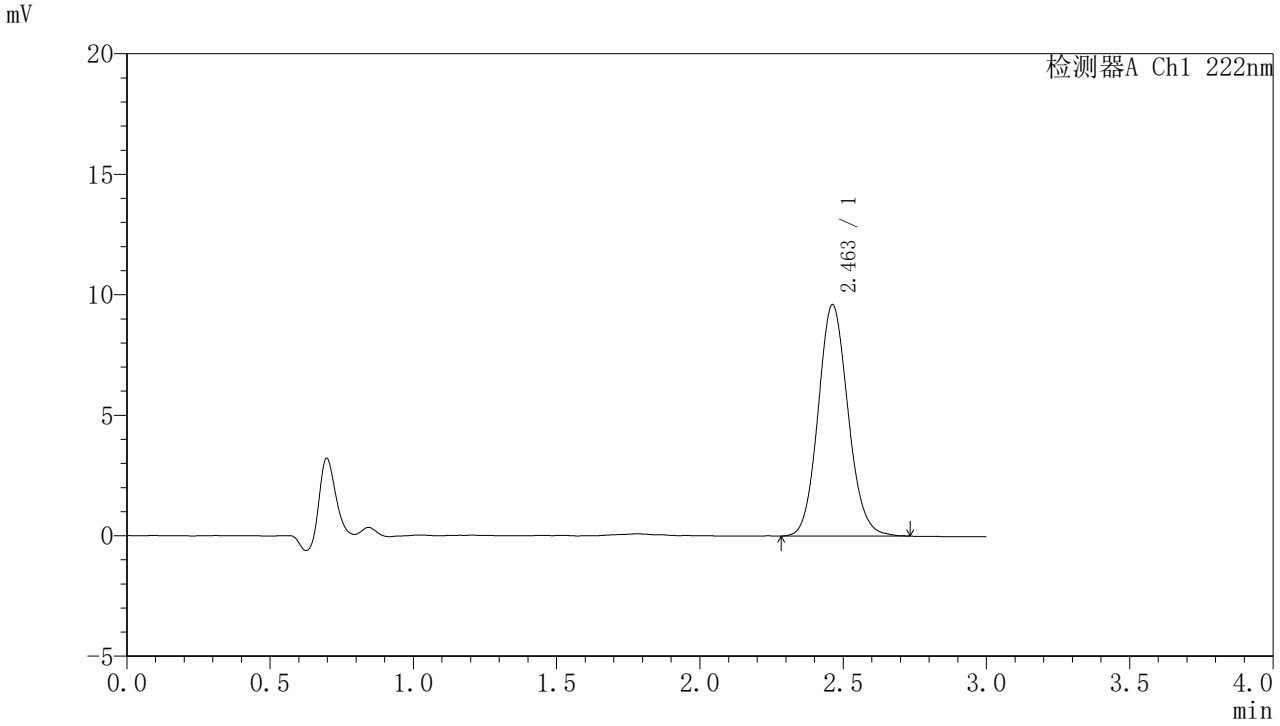
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-379-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:20:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69773	100.000	9608	2695	1.107	--
总计		69773	100.000	9608			

图17 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

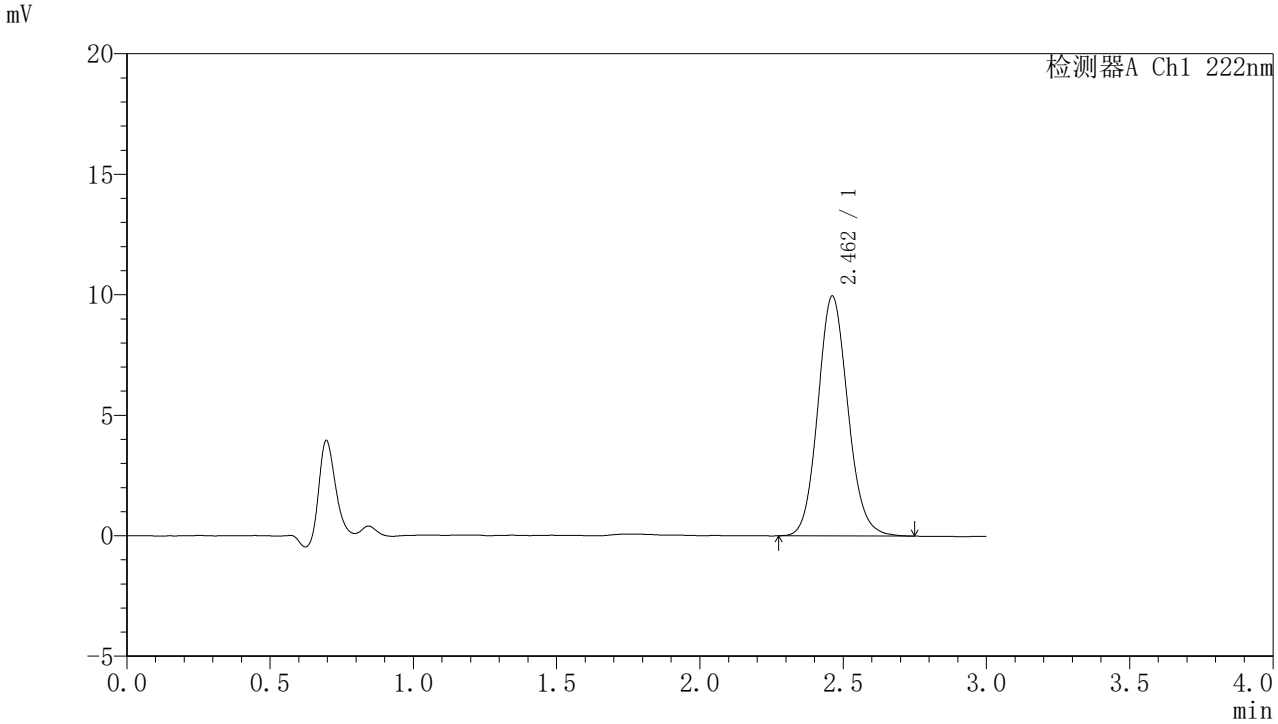
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-380-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:23:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	72429	100.000	9956	2686	1.112	--
总计		72429	100.000	9956			

图18 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

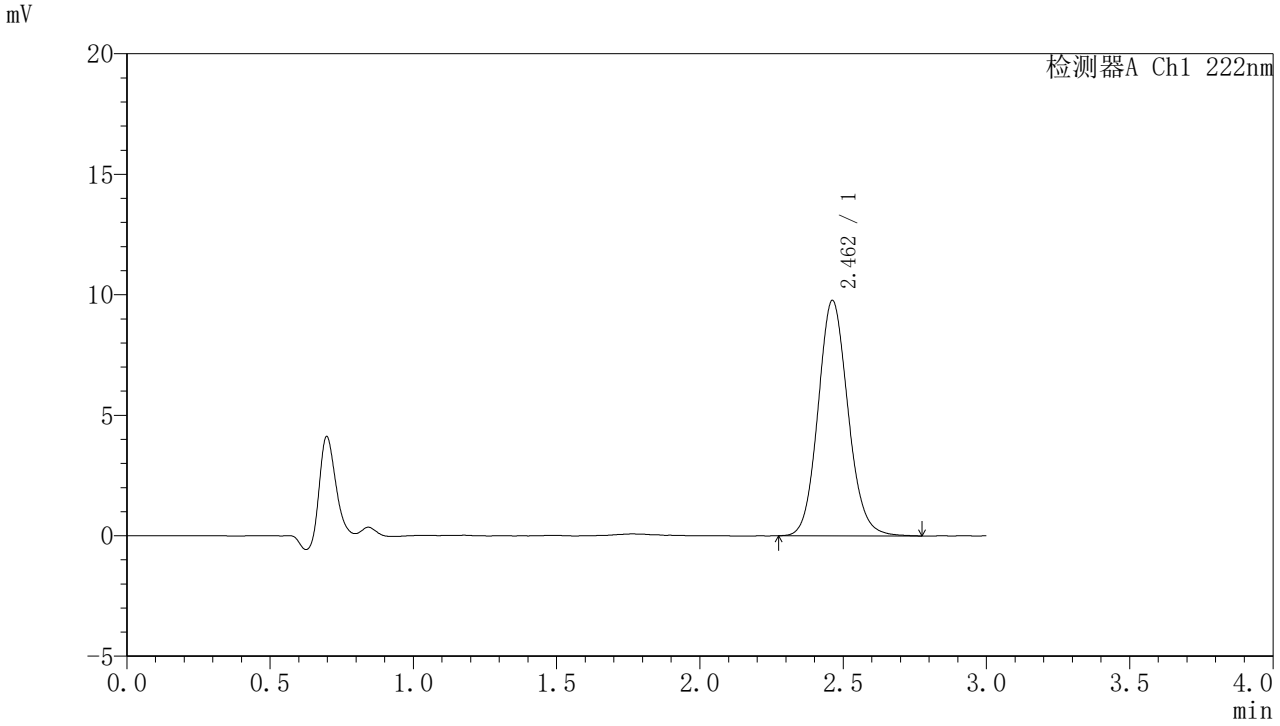
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-381-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:27:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	71157	100.000	9776	2694	1.113	--
总计		71157	100.000	9776			

图19 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

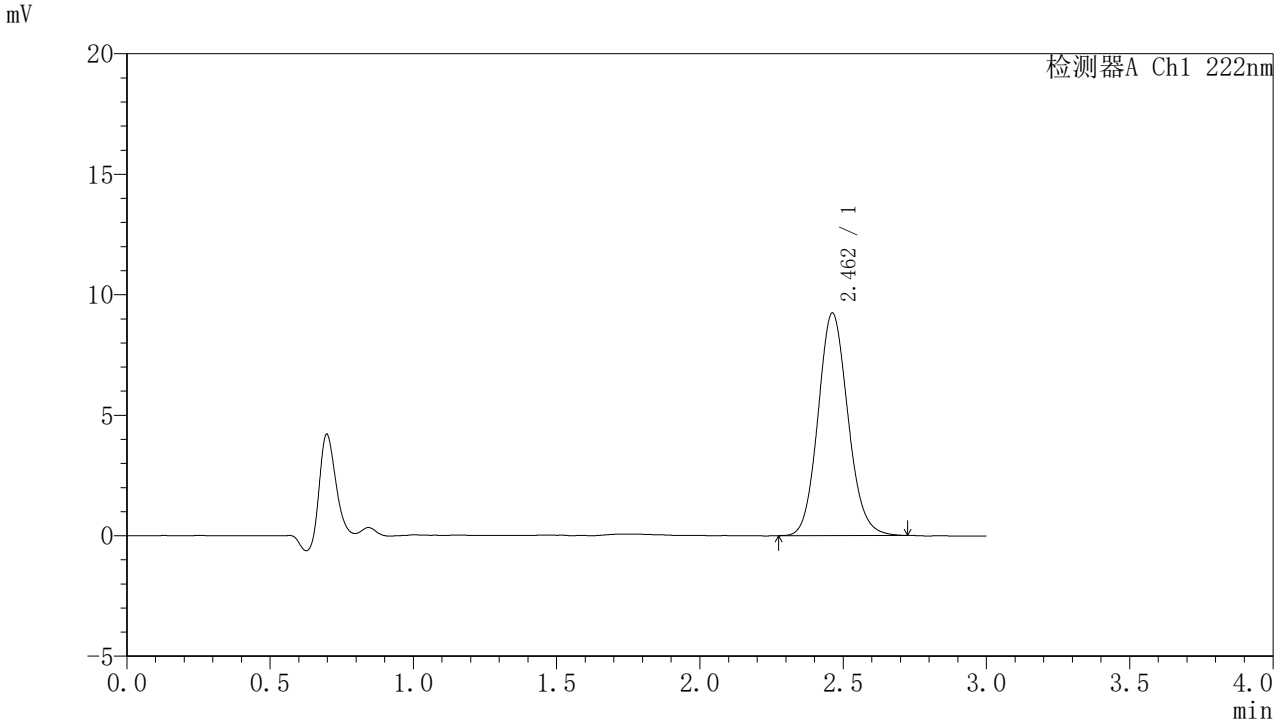
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-382-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:30:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67016	100.000	9240	2699	1.114	--
总计		67016	100.000	9240			

图20 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

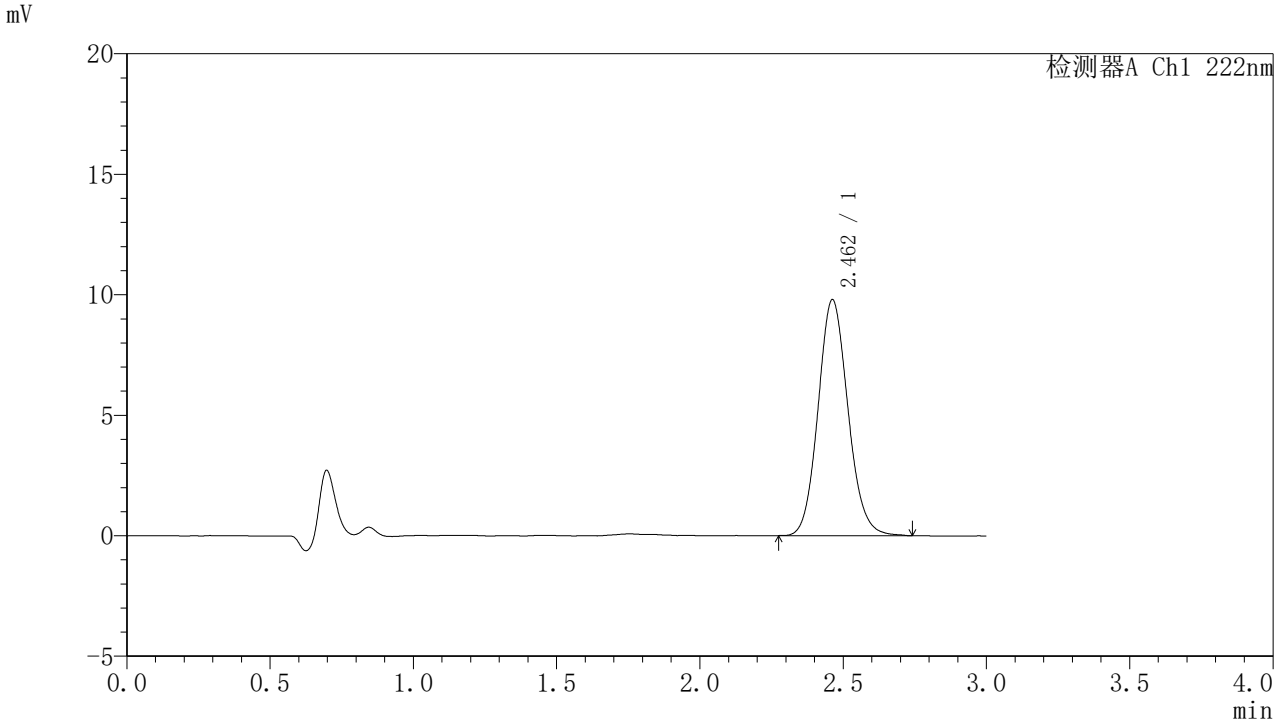
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-383-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:33:58　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	71082	100.000	9794	2701	1.113	--
总计		71082	100.000	9794			

图21 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

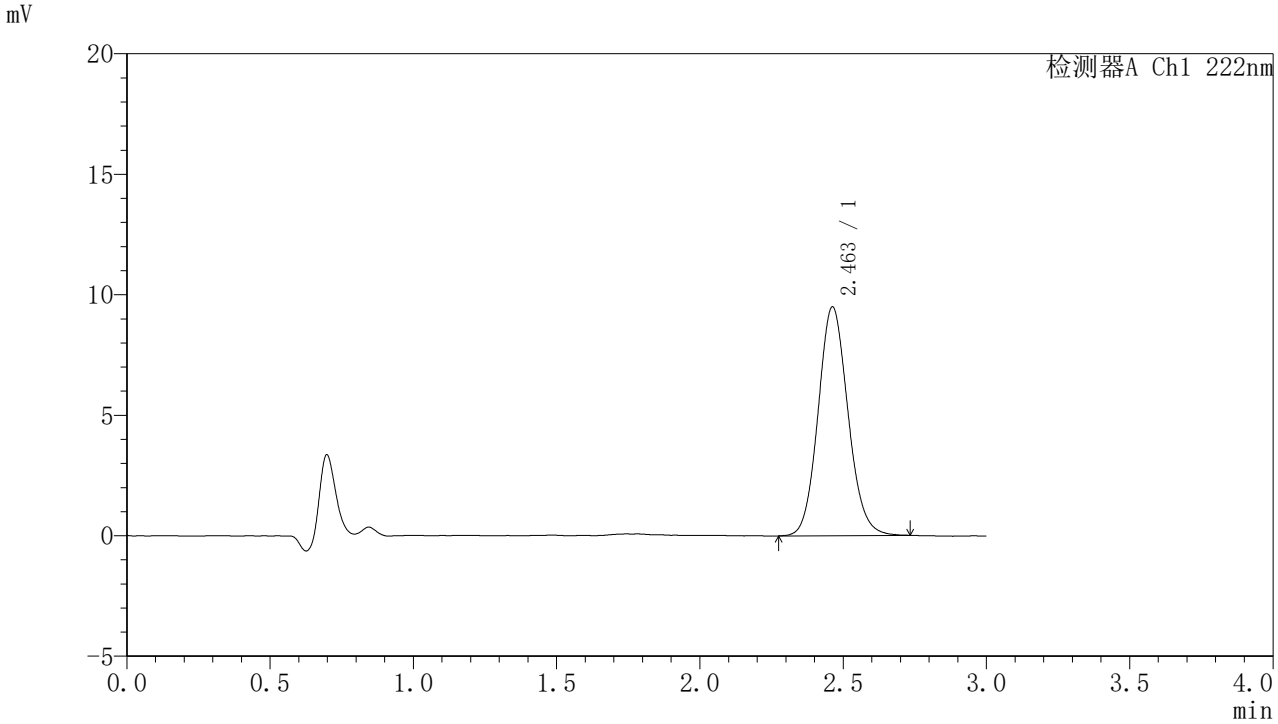
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-384-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:37:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68933	100.000	9499	2692	1.106	--
总计		68933	100.000	9499			

图22 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

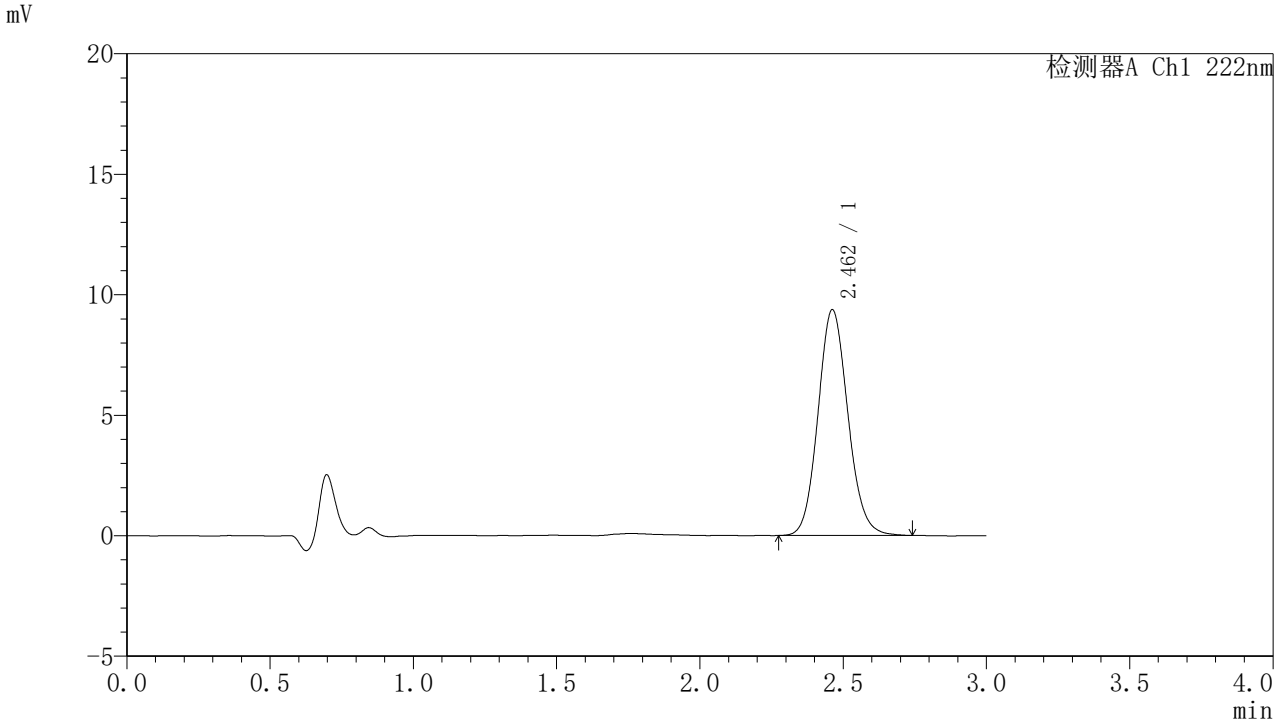
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-385-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:40:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68027	100.000	9373	2703	1.110	--
总计		68027	100.000	9373			

图23 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

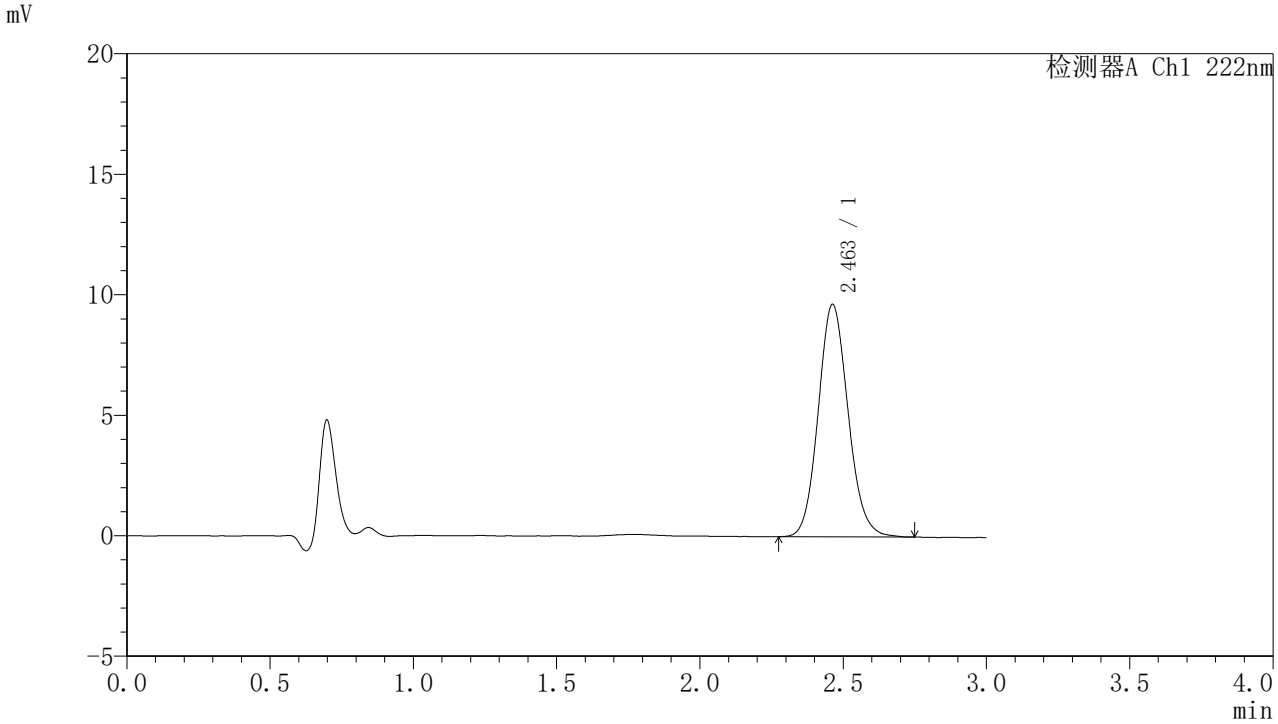
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-386-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:44:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:48:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69999	100.000	9655	2692	1.112	--
总计		69999	100.000	9655			

图24 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

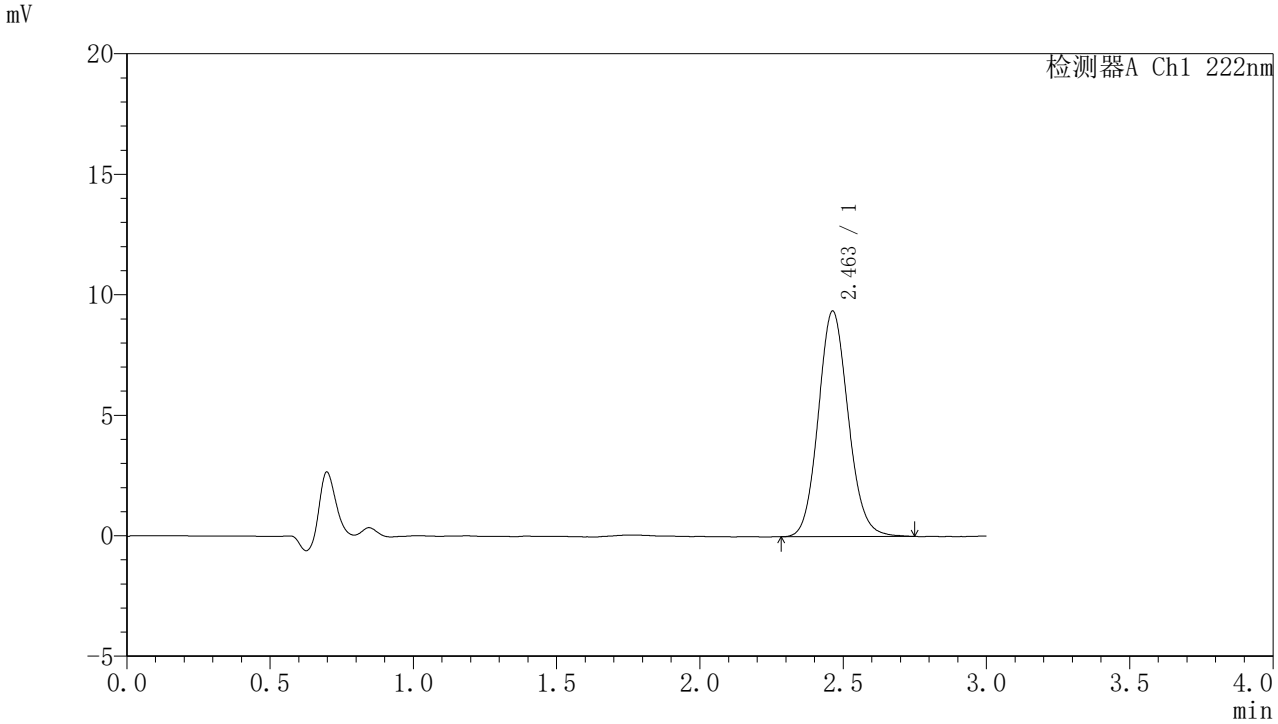
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-387-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:47:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67972	100.000	9365	2697	1.108	--
总计		67972	100.000	9365			

图25 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

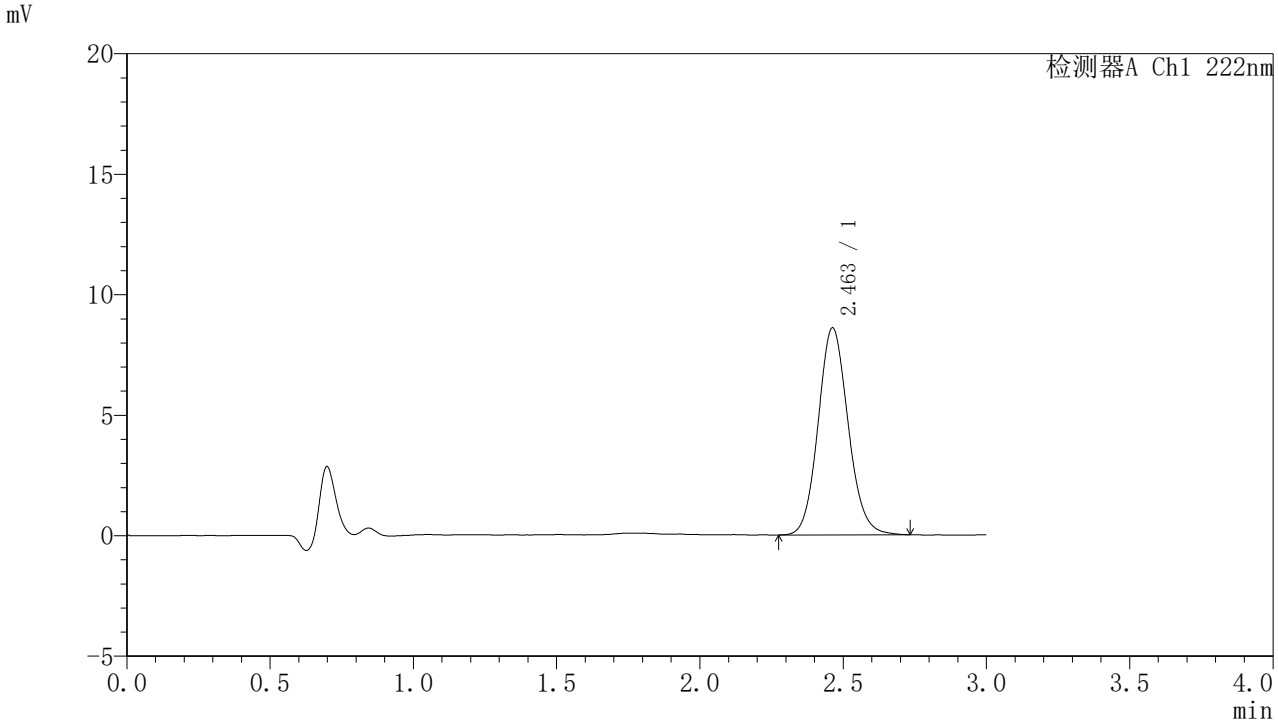
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-388-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:50:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	62557	100.000	8595	2680	1.108	--
总计		62557	100.000	8595			

图26 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

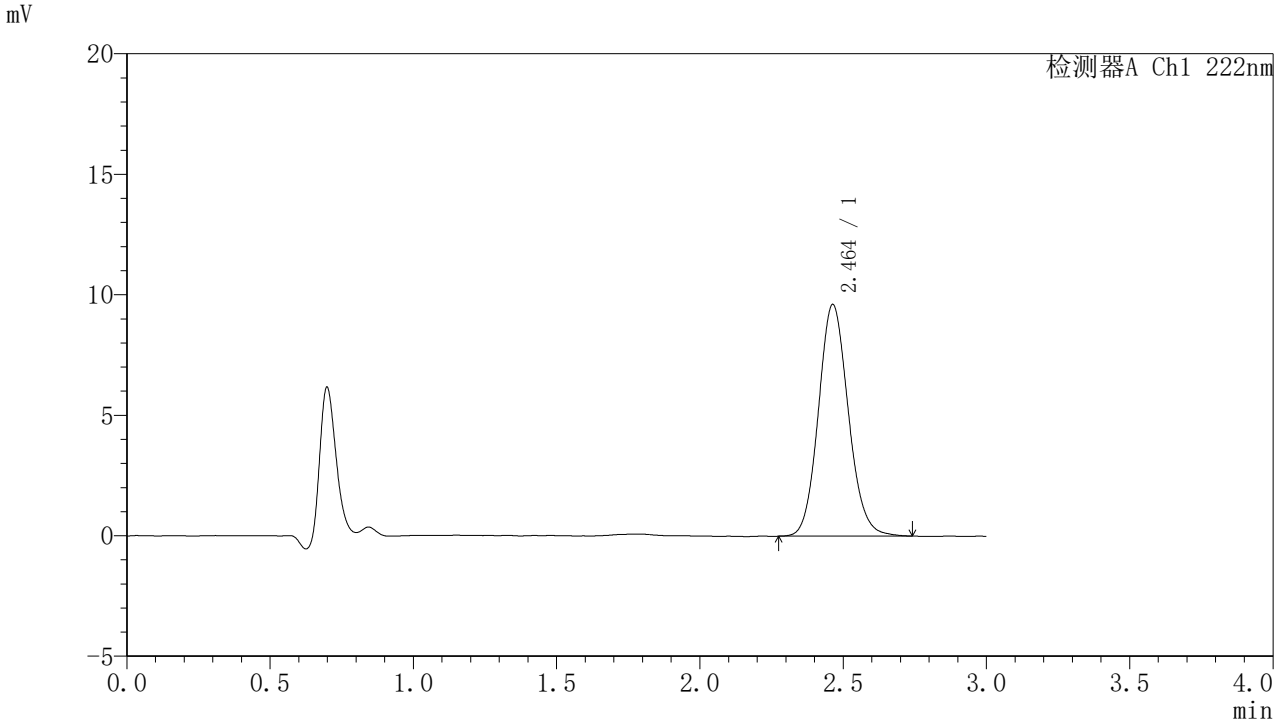
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-389-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:54:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:07　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	69848	100.000	9618	2700	1.111	--
总计		69848	100.000	9618			

图27 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

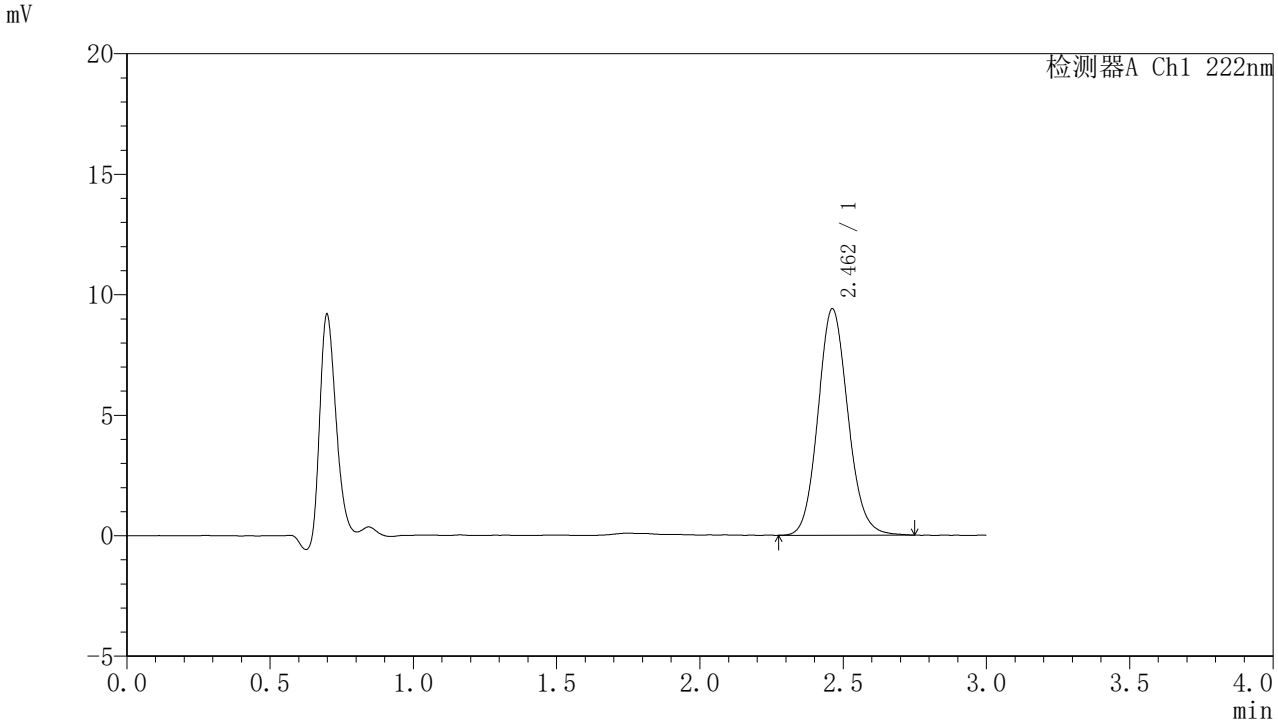
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-390-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:57:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68260	100.000	9398	2699	1.112	--
总计		68260	100.000	9398			

图28 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

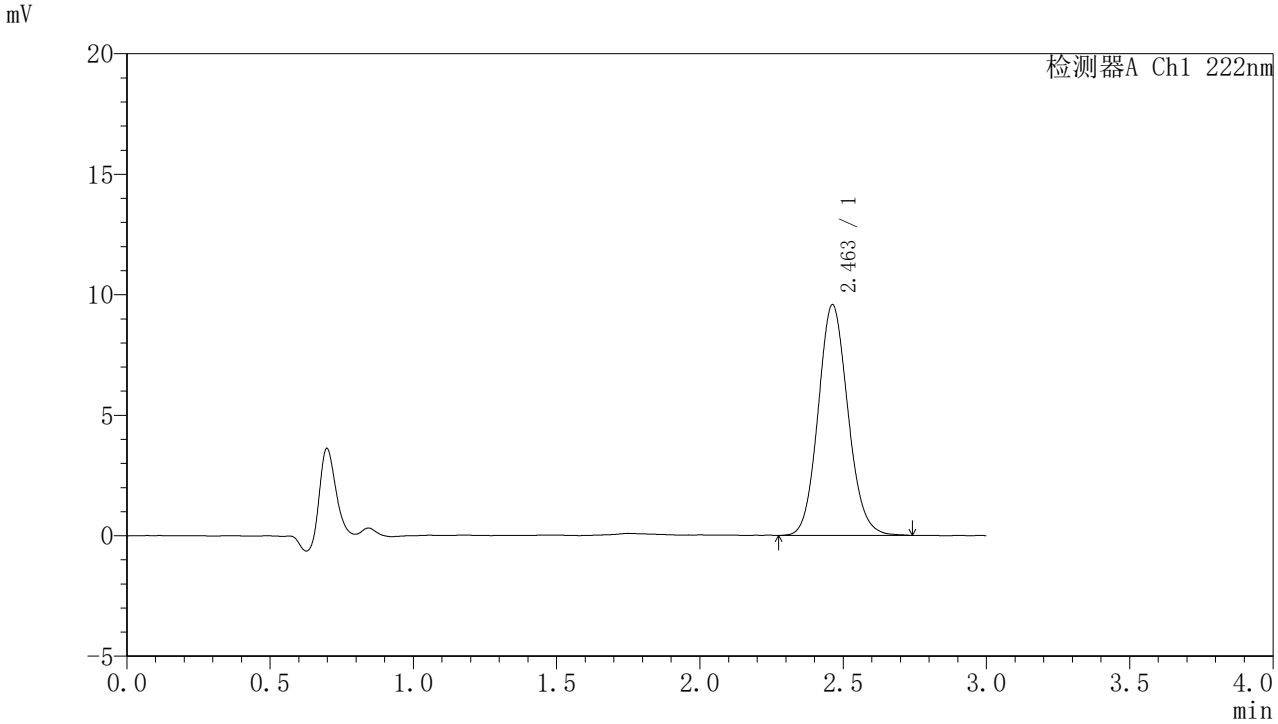
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-391-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:00:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69182	100.000	9578	2705	1.108	--
总计		69182	100.000	9578			

图29 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

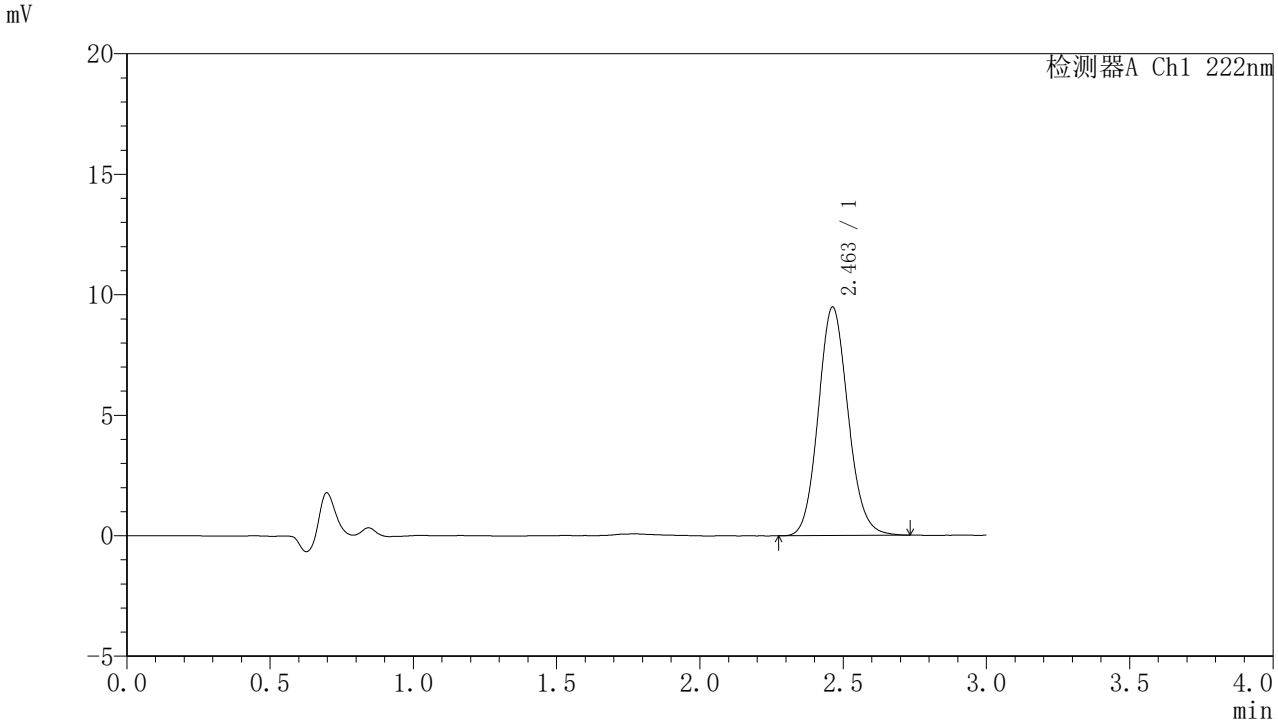
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-392-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:04:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:15　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68592	100.000	9486	2712	1.111	--
总计		68592	100.000	9486			

图30 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

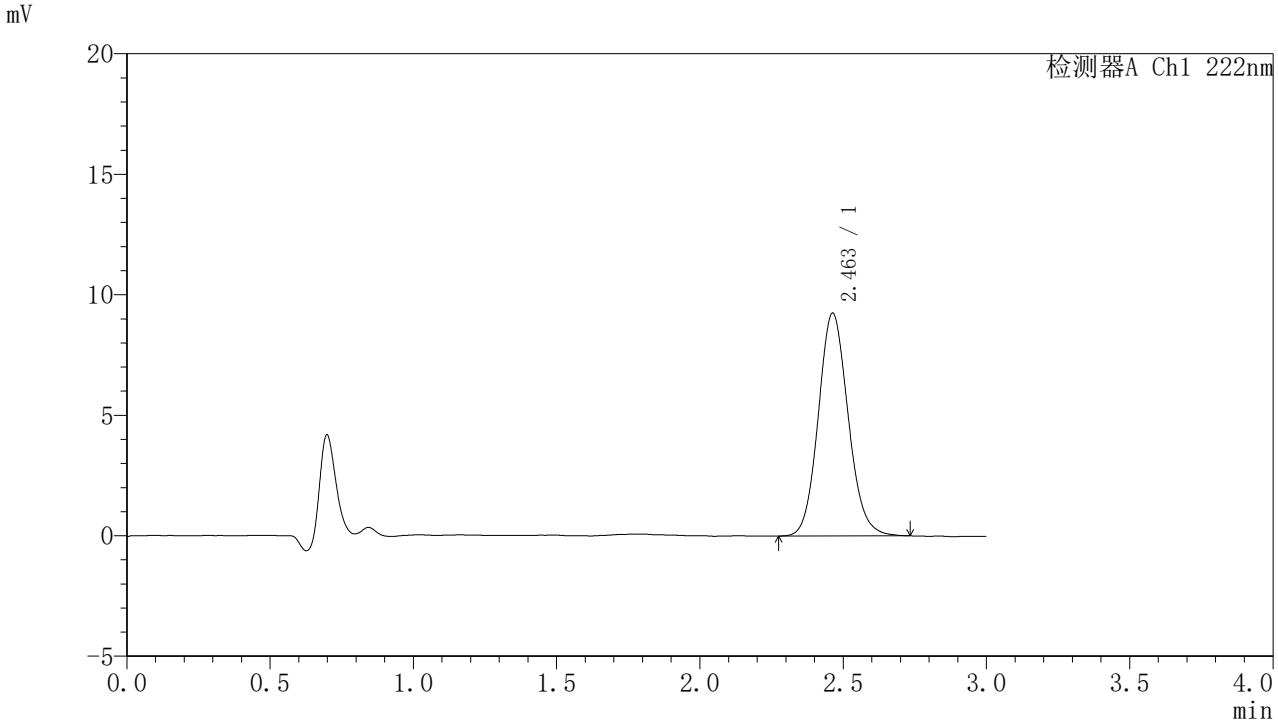
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-393-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:07:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67062	100.000	9251	2702	1.110	--
总计		67062	100.000	9251			

图31 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

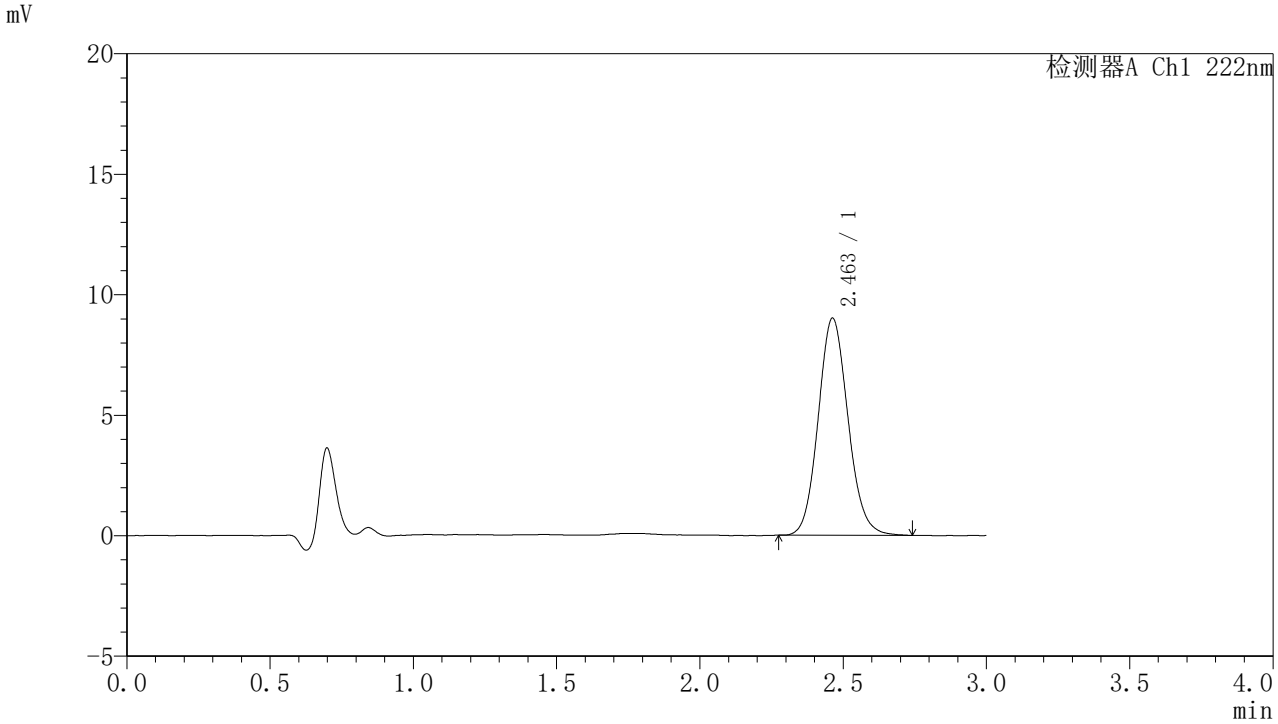
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-394-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:11:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	65171	100.000	9011	2708	1.109	--
总计		65171	100.000	9011			

图32 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

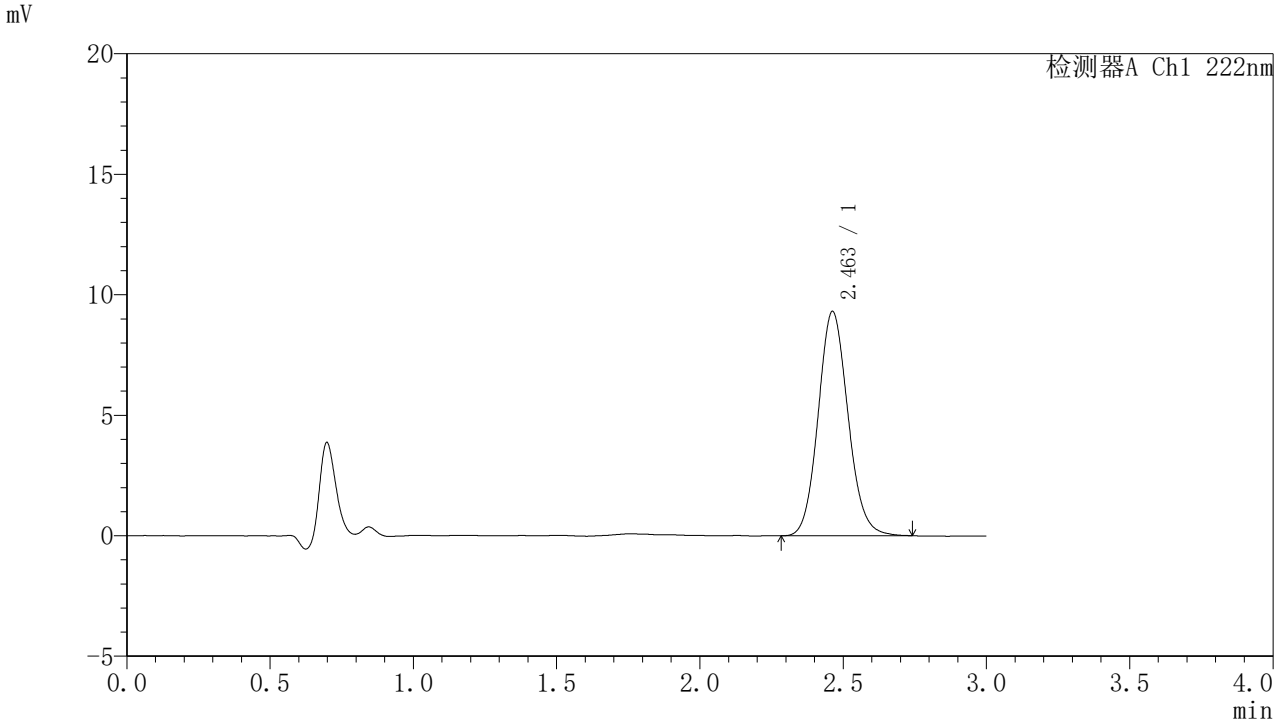
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-395-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:14:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67488	100.000	9312	2704	1.107	--
总计		67488	100.000	9312			

图33 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

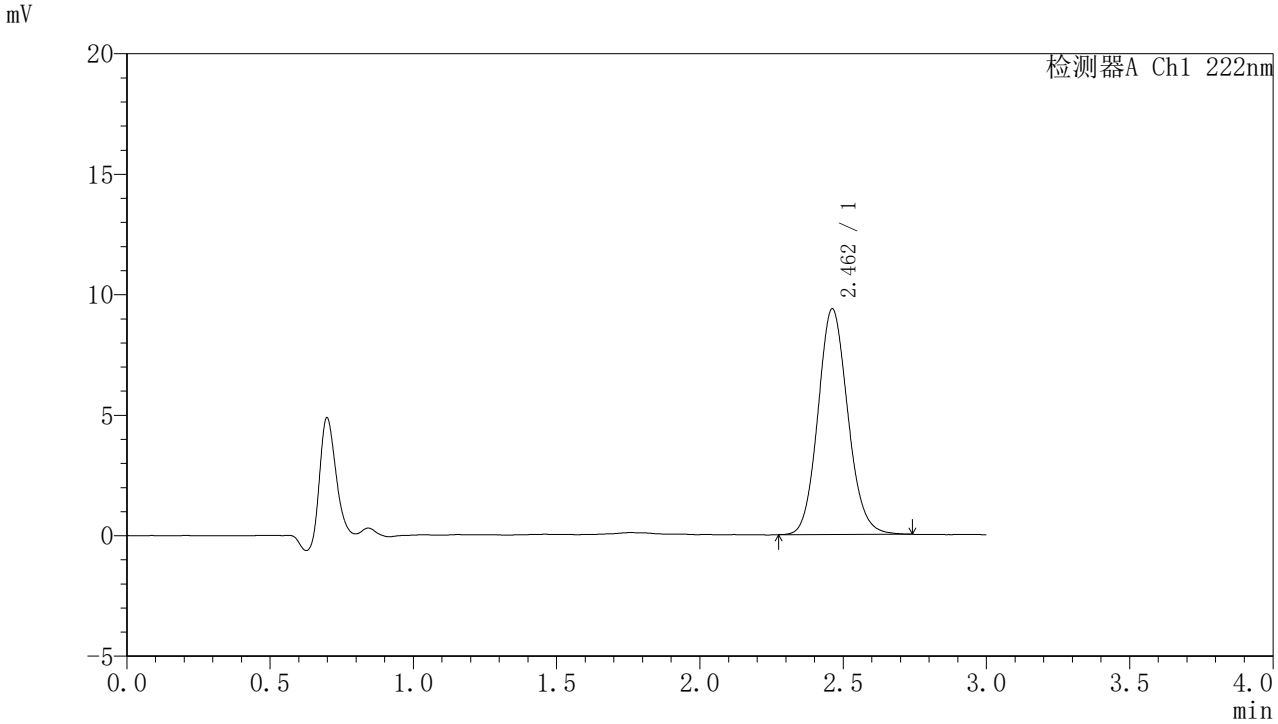
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-396-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:17:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67853	100.000	9364	2705	1.113	--
总计		67853	100.000	9364			

图34 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

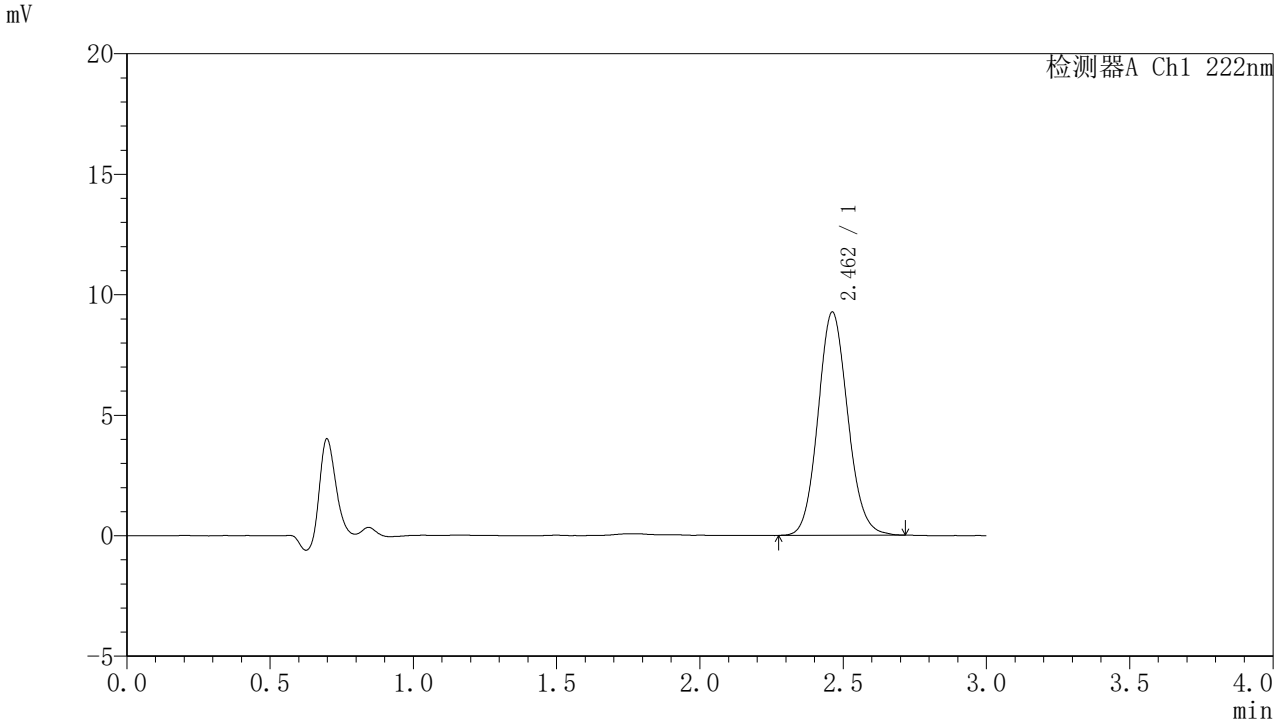
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-397-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:21:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66876	100.000	9264	2720	1.103	--
总计		66876	100.000	9264			

图35 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

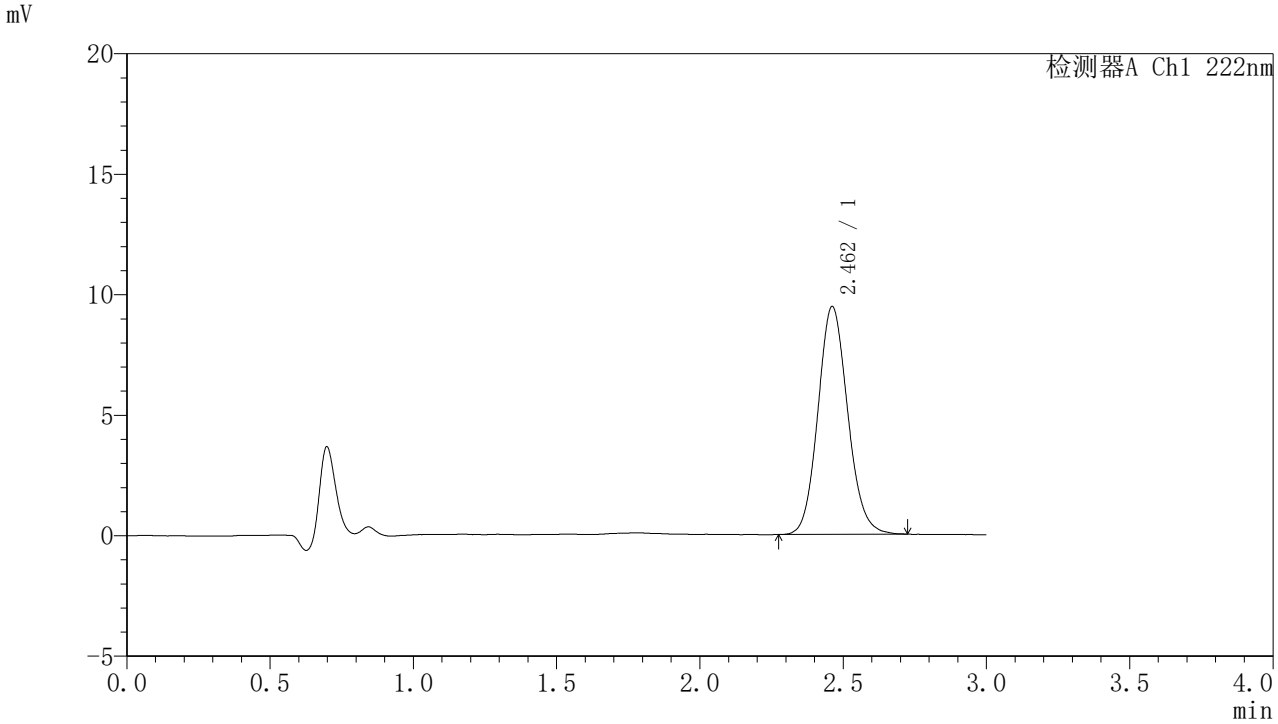
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-398-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:24:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68290	100.000	9454	2716	1.113	--
总计		68290	100.000	9454			

图36 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

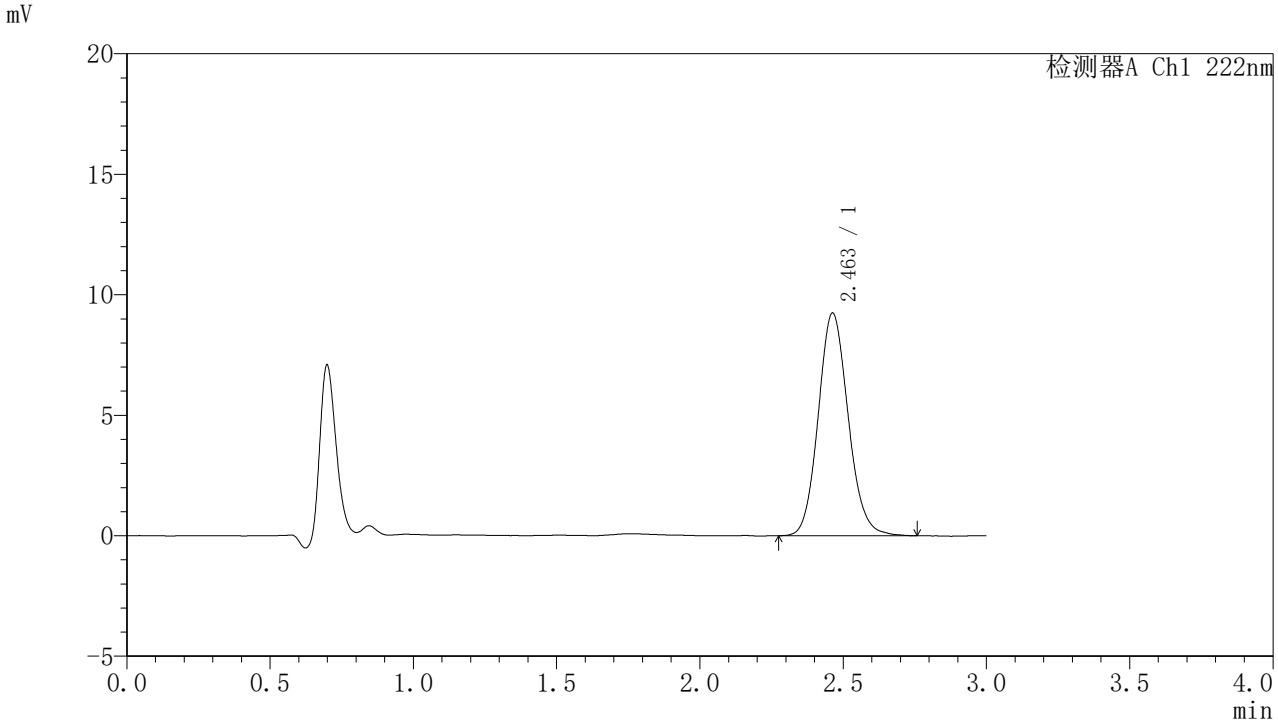
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-399-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:27:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67220	100.000	9247	2702	1.116	--
总计		67220	100.000	9247			

图37 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

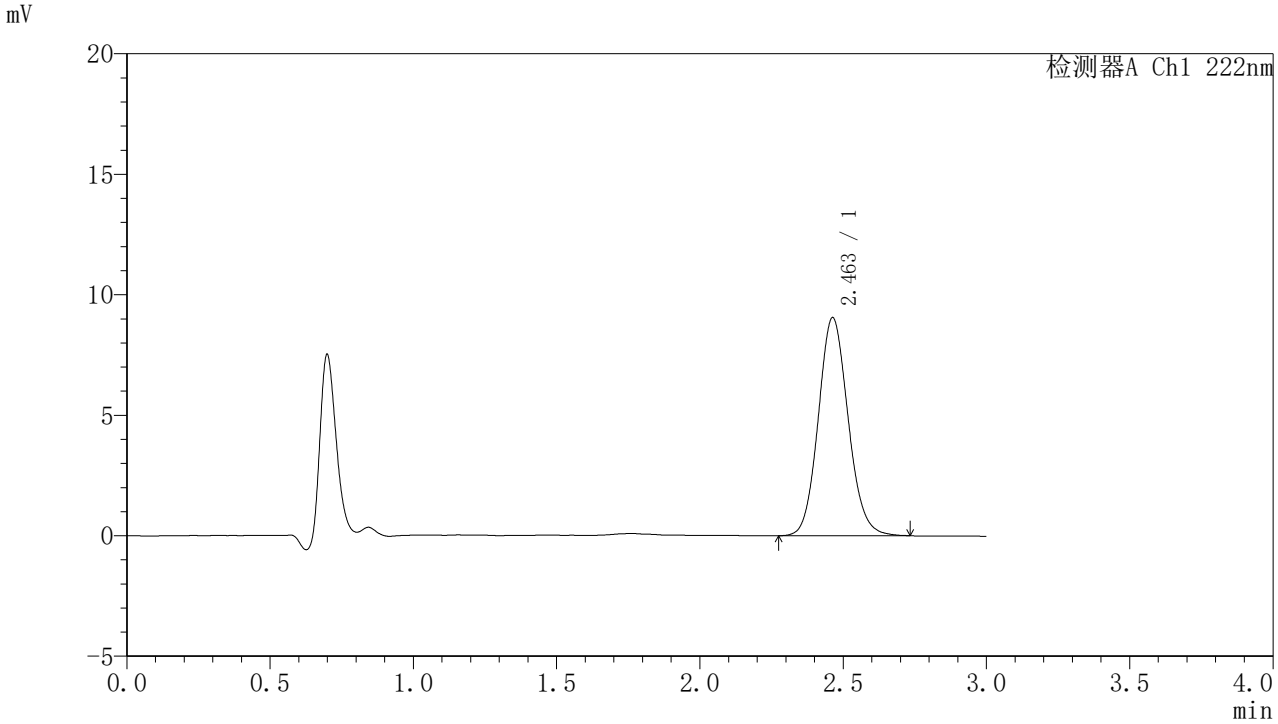
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-400-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:31:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	65581	100.000	9054	2707	1.107	--
总计		65581	100.000	9054			

图38 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

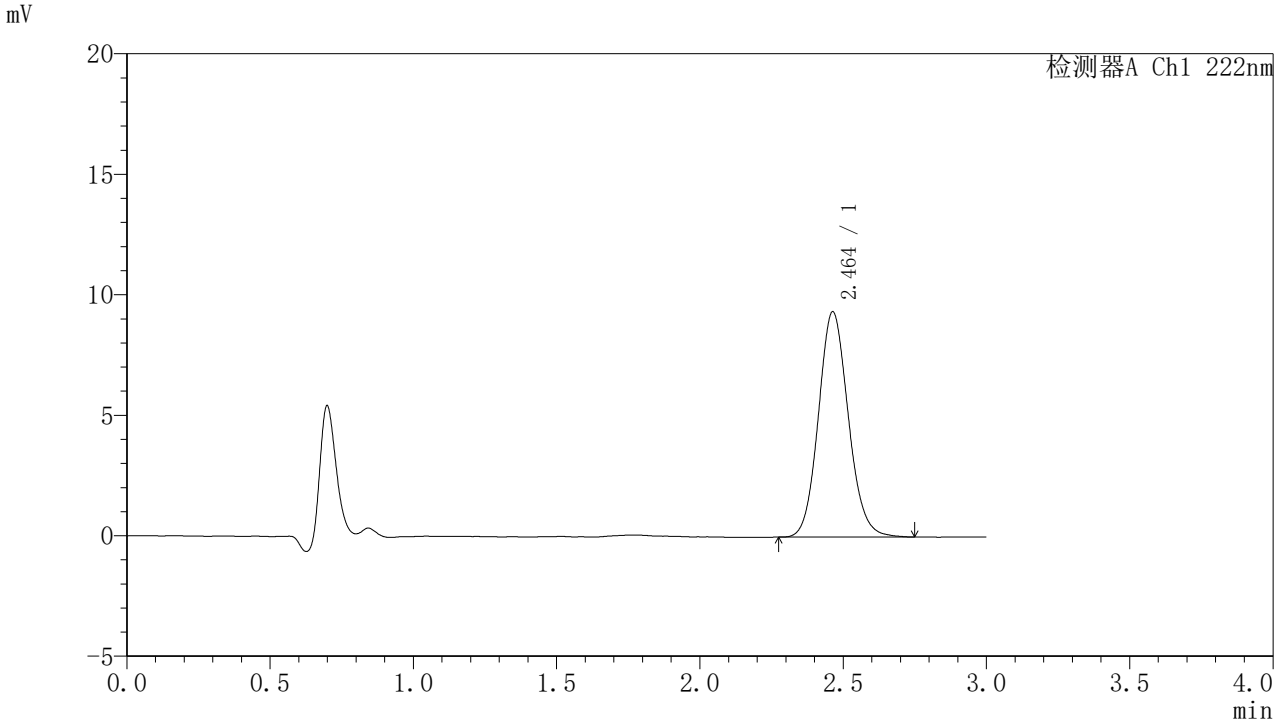
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-401-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:34:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	67754	100.000	9354	2709	1.111	--
总计		67754	100.000	9354			

图39 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

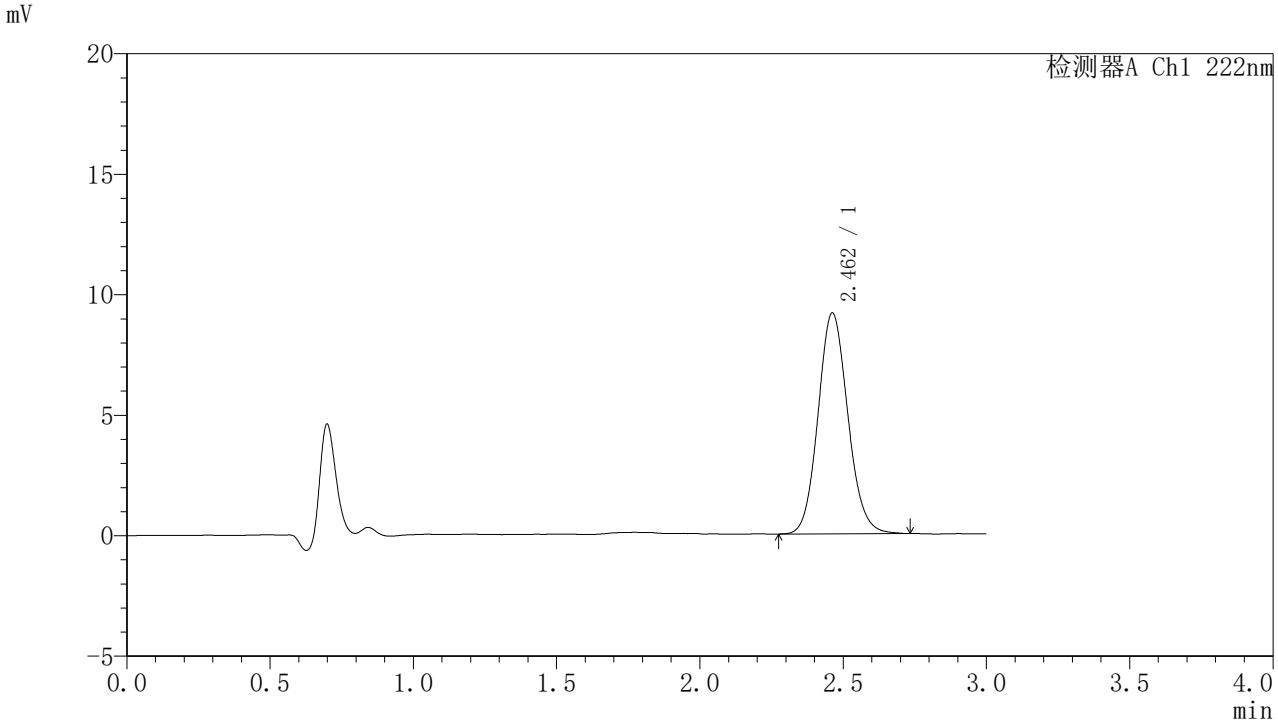
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-402-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:38:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66349	100.000	9174	2711	1.108	--
总计		66349	100.000	9174			

图40 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

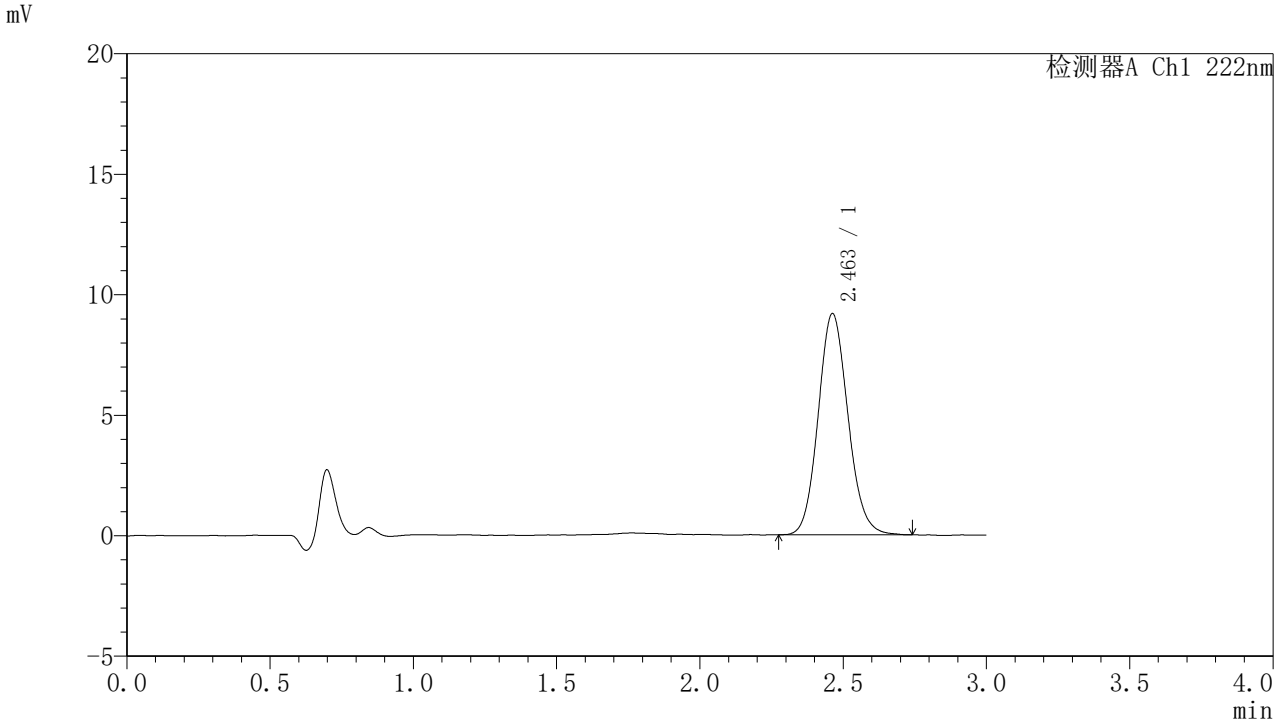
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-403-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:41:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66380	100.000	9183	2706	1.112	--
总计		66380	100.000	9183			

图41 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

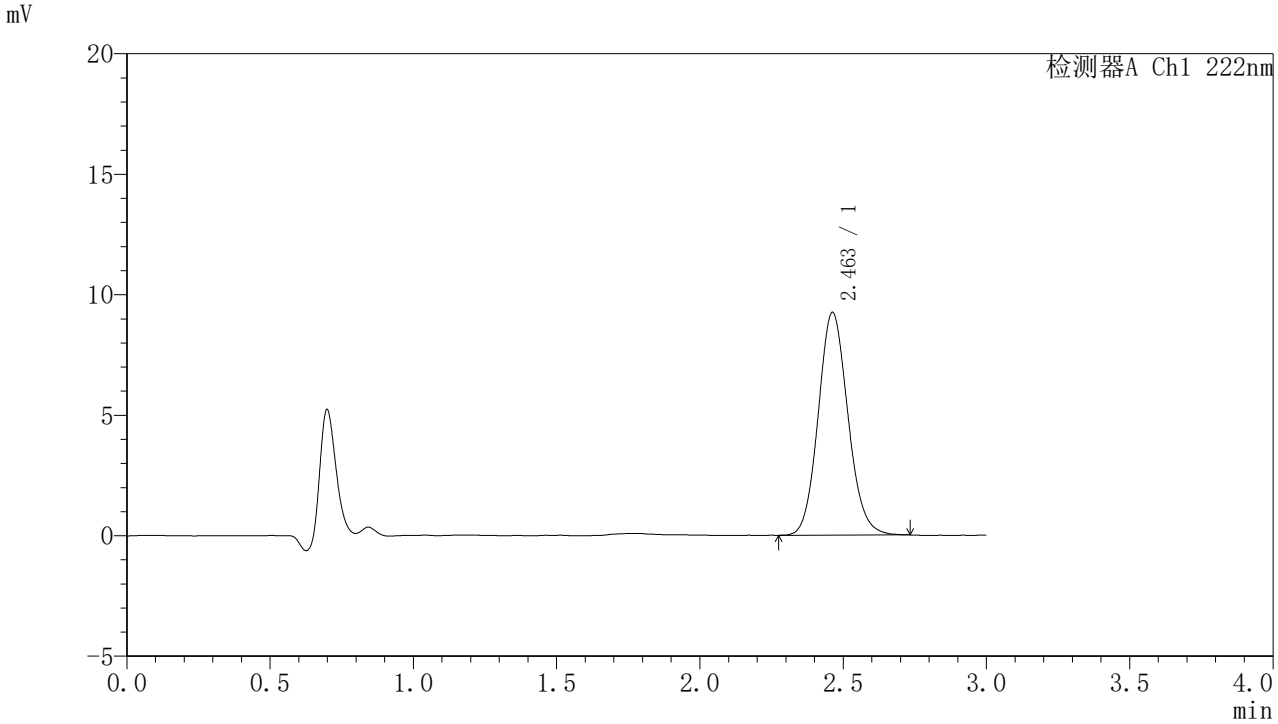
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-404-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:44:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66667	100.000	9244	2716	1.110	--
总计		66667	100.000	9244			

图42 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

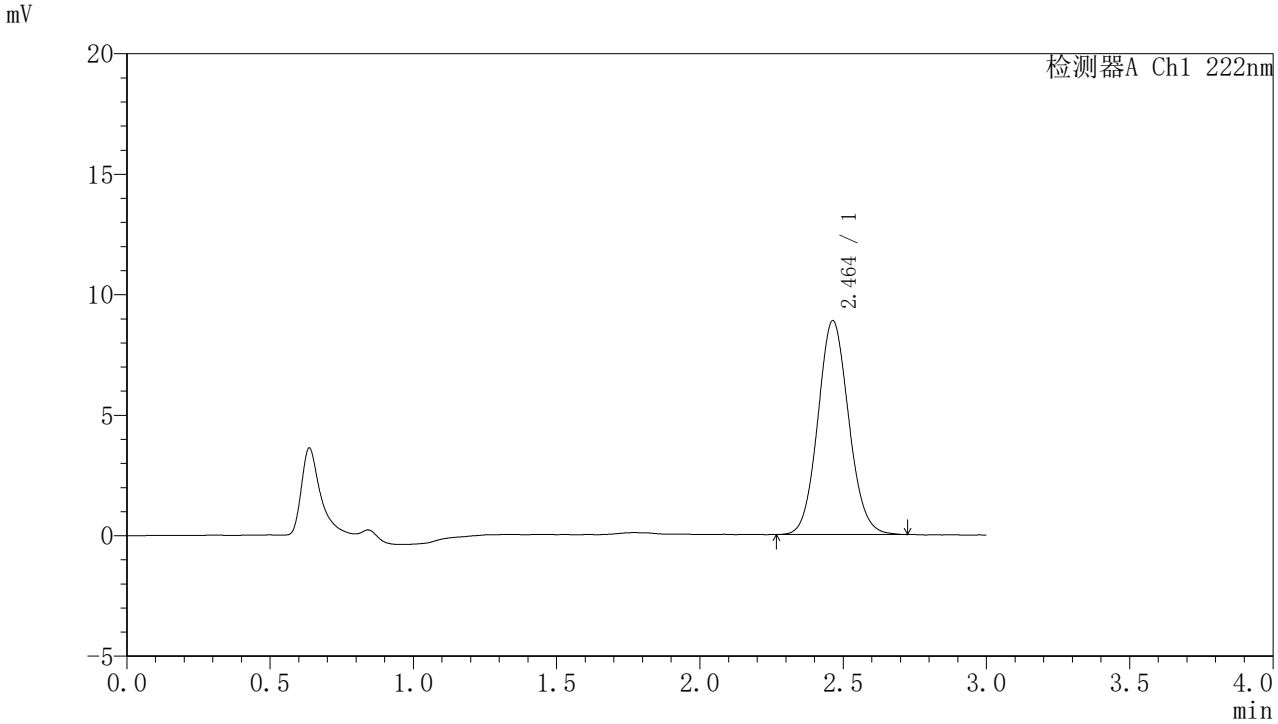
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-405-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:48:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	66574	100.000	8884	2512	1.088	--
总计		66574	100.000	8884			

图43 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

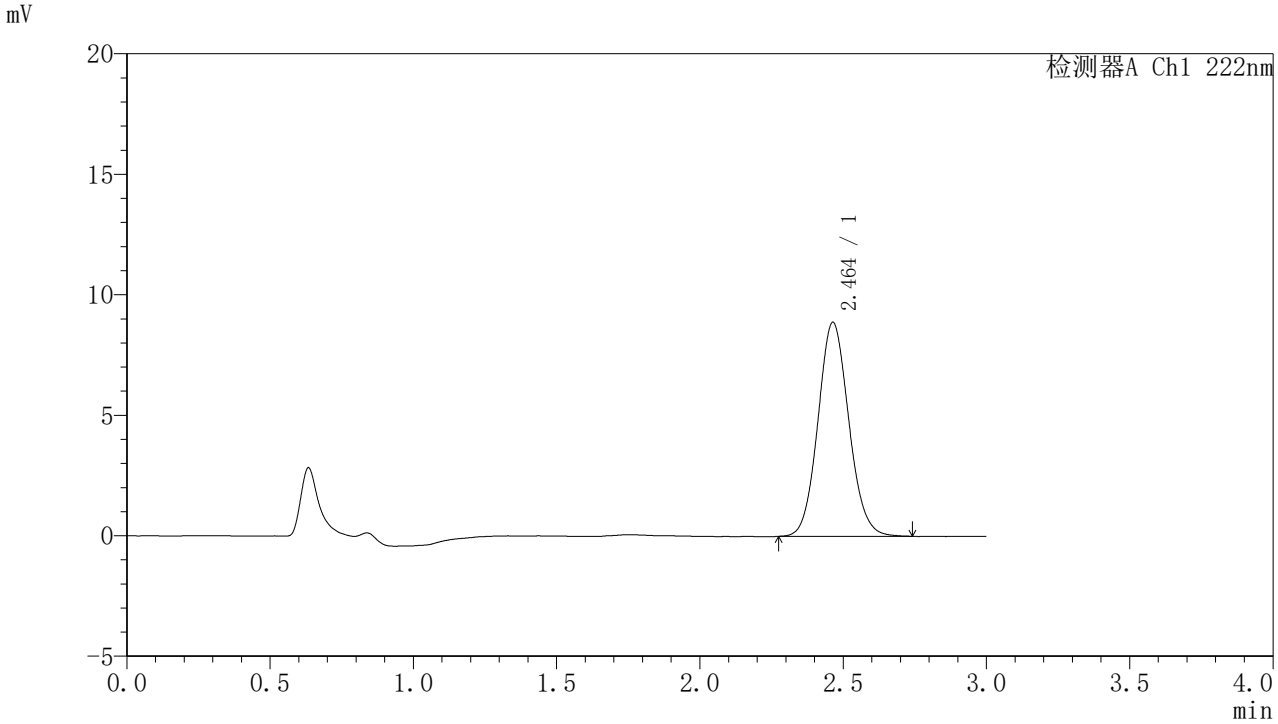
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-406-2 - zzp-2025082821p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 1-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:51:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	66523	100.000	8886	2527	1.093	--
总计		66523	100.000	8886			

图44 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

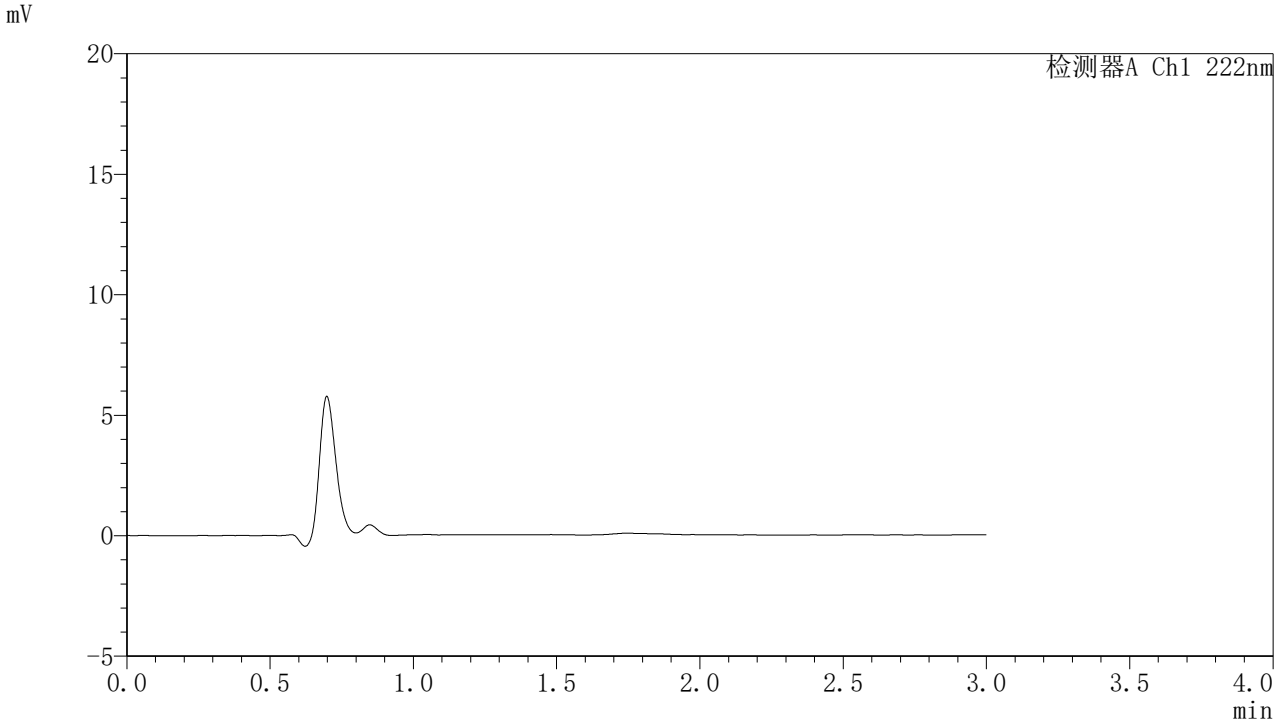
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-407-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:55:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图45 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
溶剂

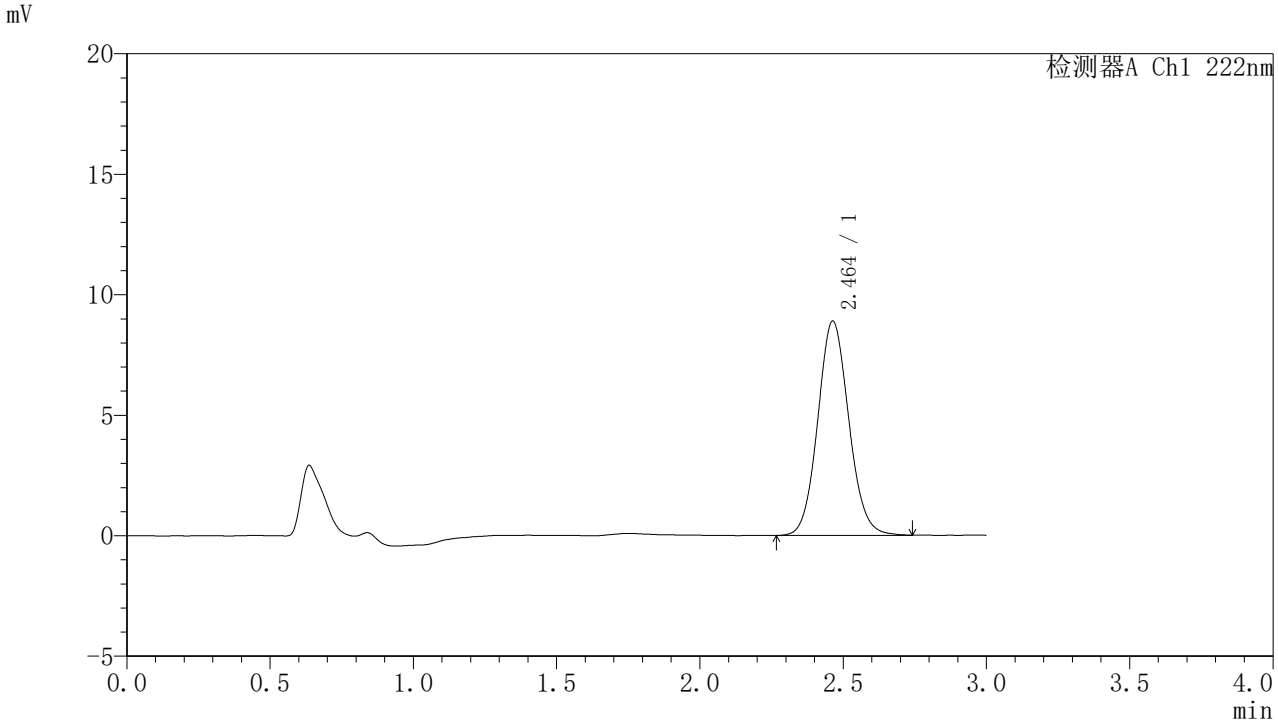
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-408-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:58:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:49:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	66951	100.000	8895	2504	1.089	--
总计		66951	100.000	8895			

图46 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

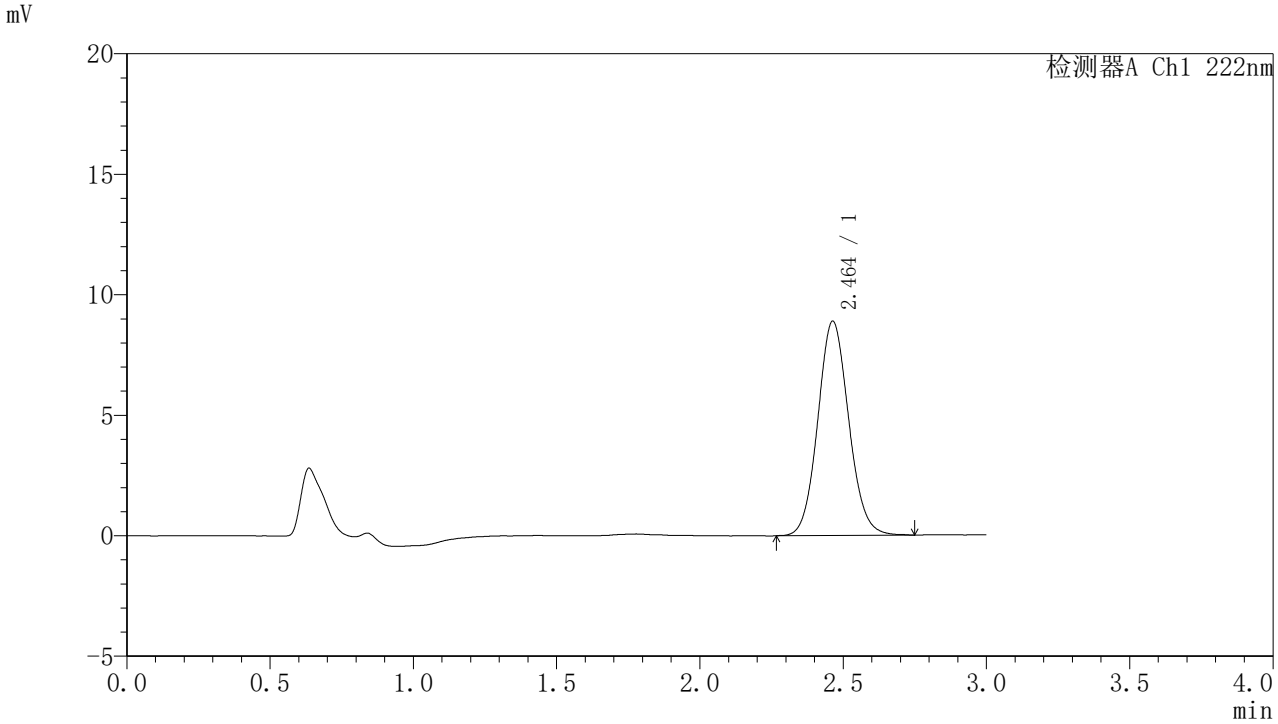
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-409-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:01:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	66865	100.000	8900	2513	1.091	--
总计		66865	100.000	8900			

图47 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

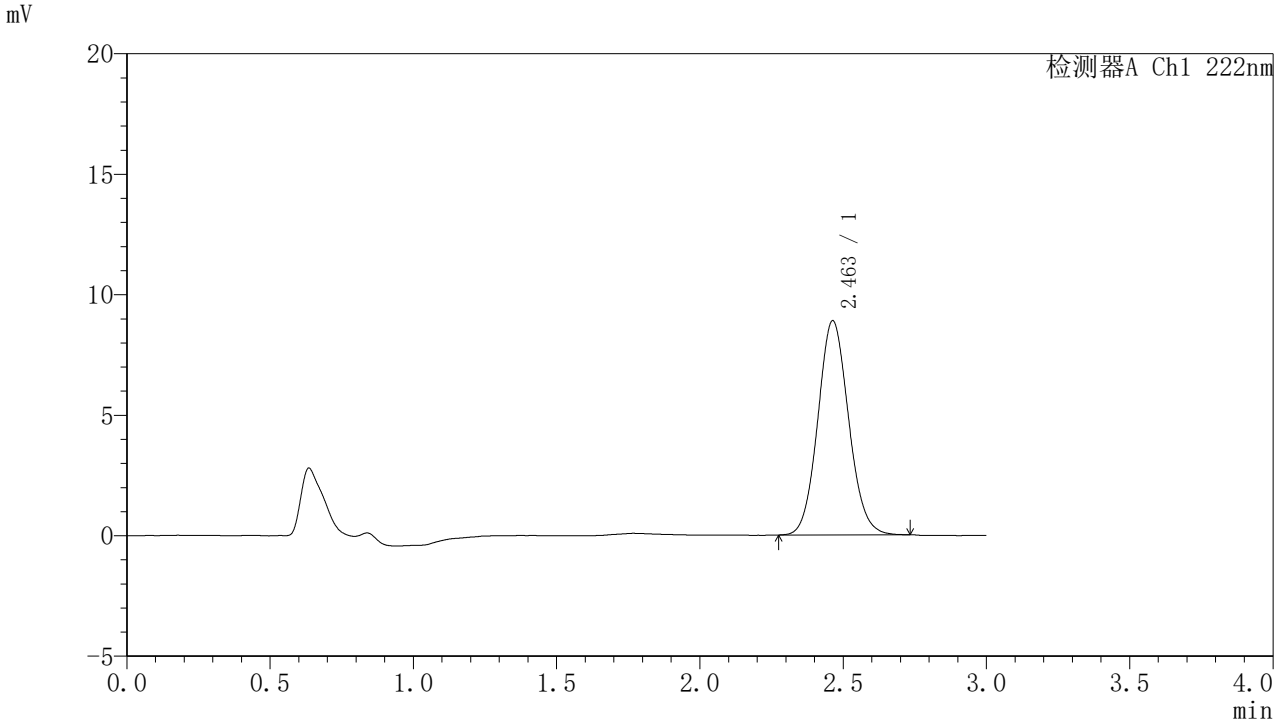
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-410-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:05:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66502	100.000	8896	2523	1.092	--
总计		66502	100.000	8896			

图48 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

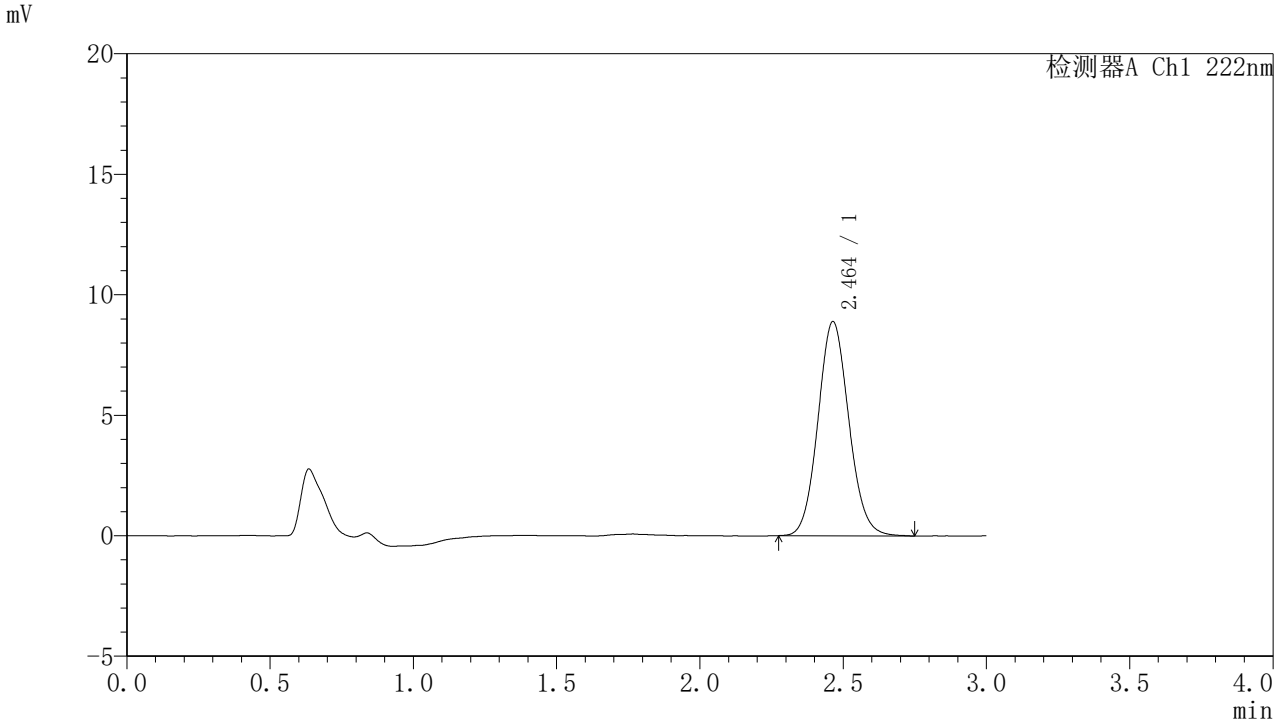
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-411-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:08:38　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	66627	100.000	8893	2513	1.090	--
总计		66627	100.000	8893			

图49 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

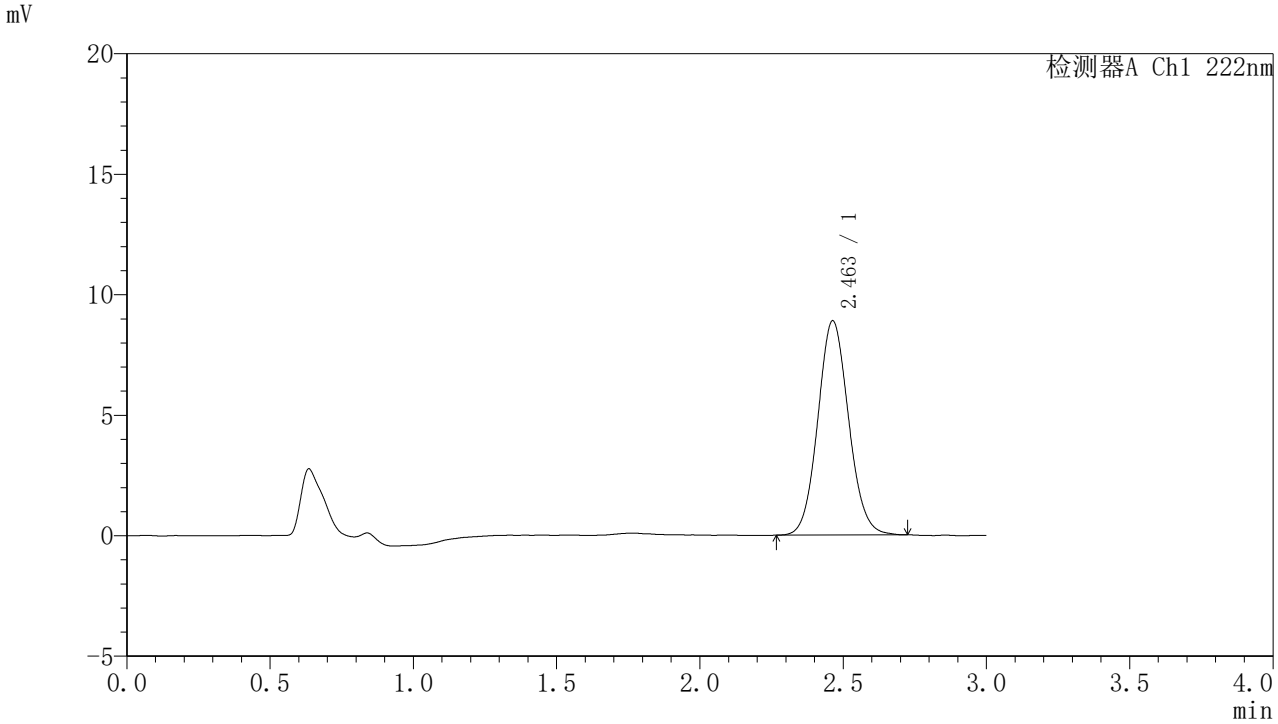
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-412-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:12:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66562	100.000	8895	2527	1.086	--
总计		66562	100.000	8895			

图50 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

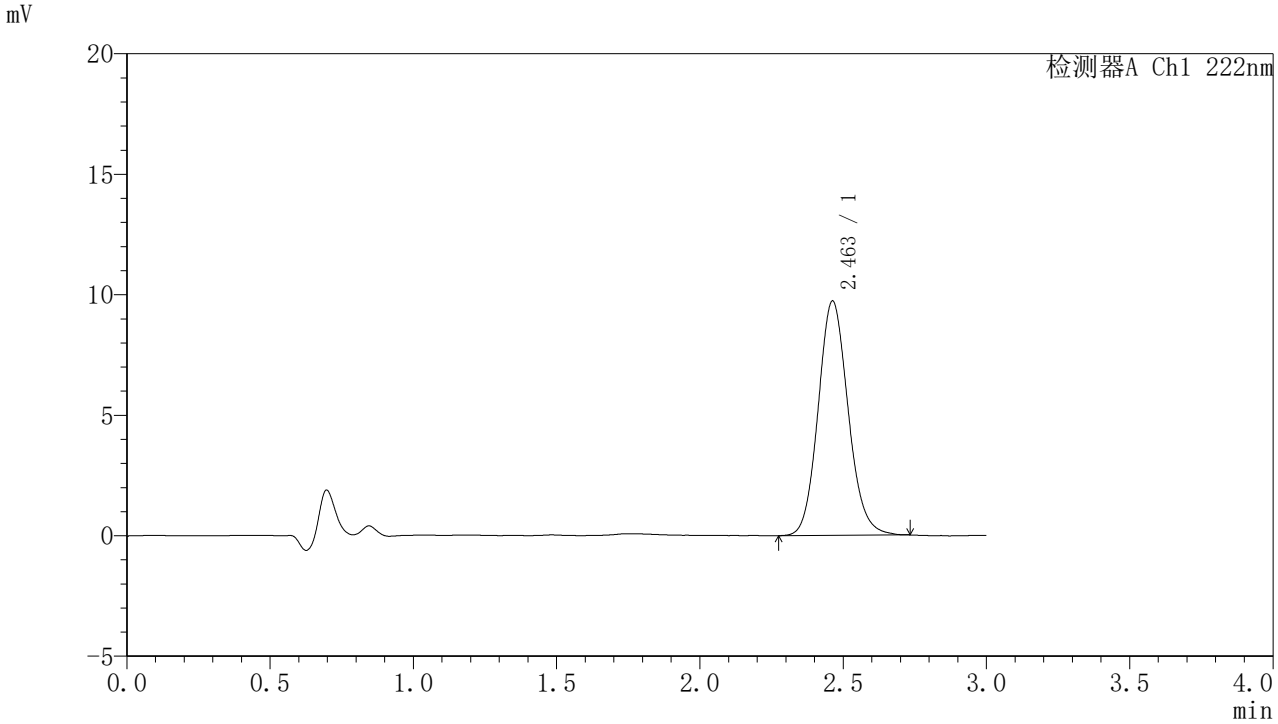
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-413-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:15:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70834	100.000	9731	2690	1.118	--
总计		70834	100.000	9731			

图51 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

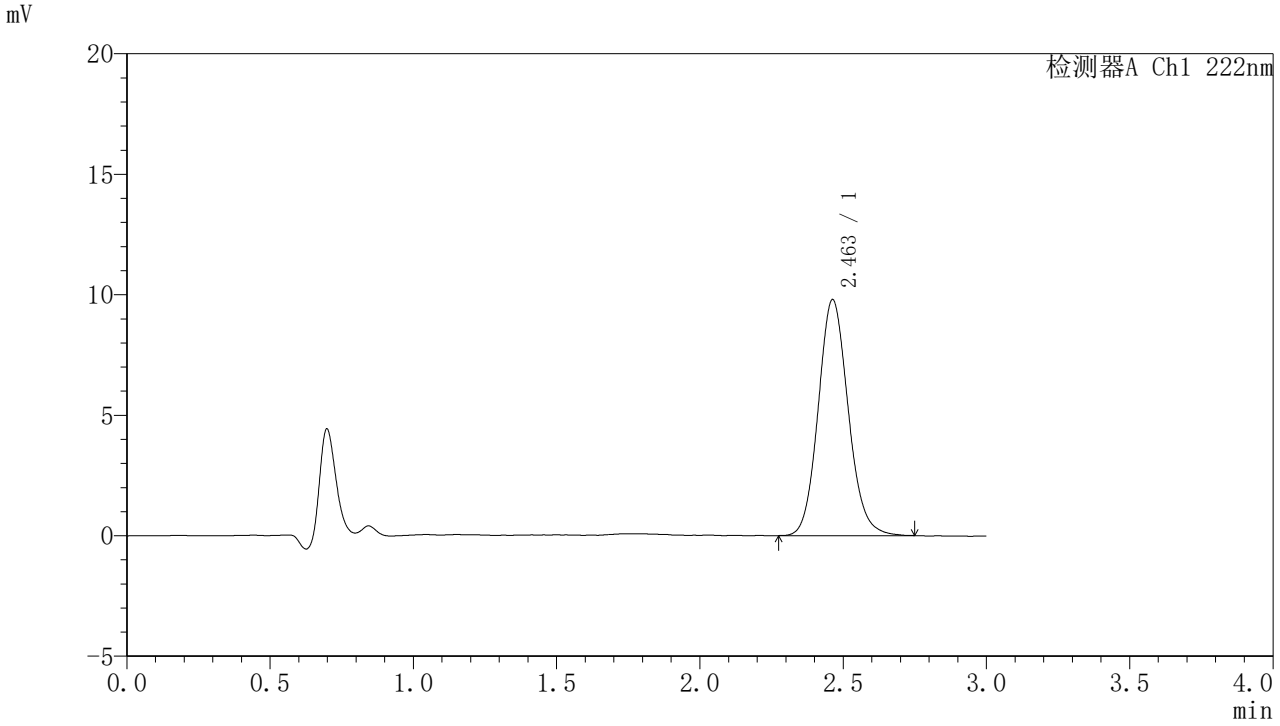
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-414-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:18:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	71379	100.000	9797	2689	1.116	--
总计		71379	100.000	9797			

图52 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

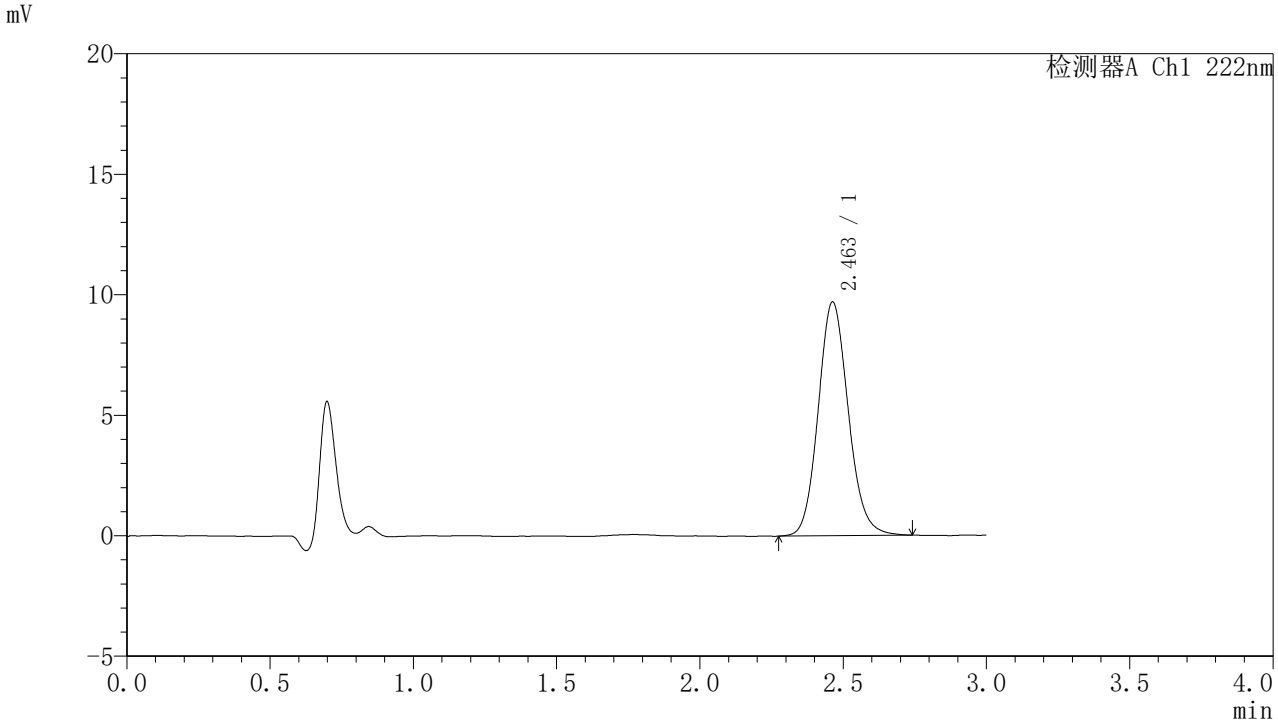
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-415-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:22:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70877	100.000	9708	2680	1.120	--
总计		70877	100.000	9708			

图53 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

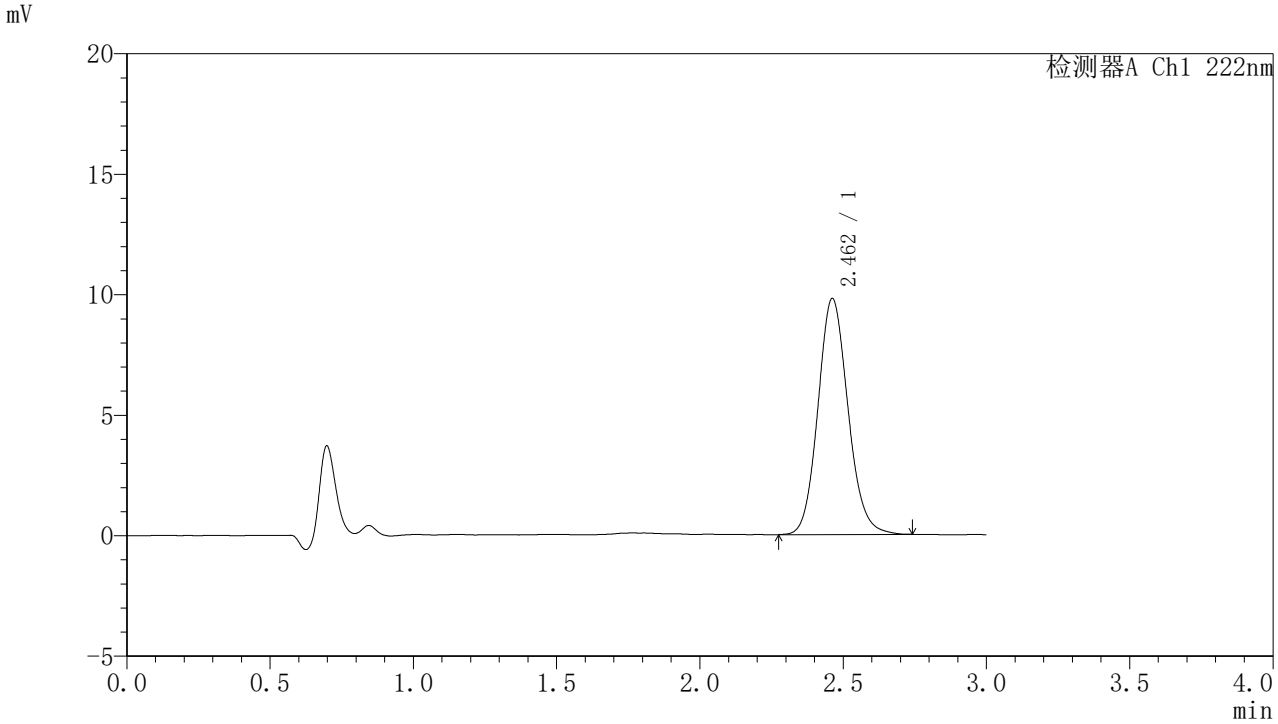
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-416-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:25:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	71408	100.000	9795	2678	1.120	--
总计		71408	100.000	9795			

图54 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

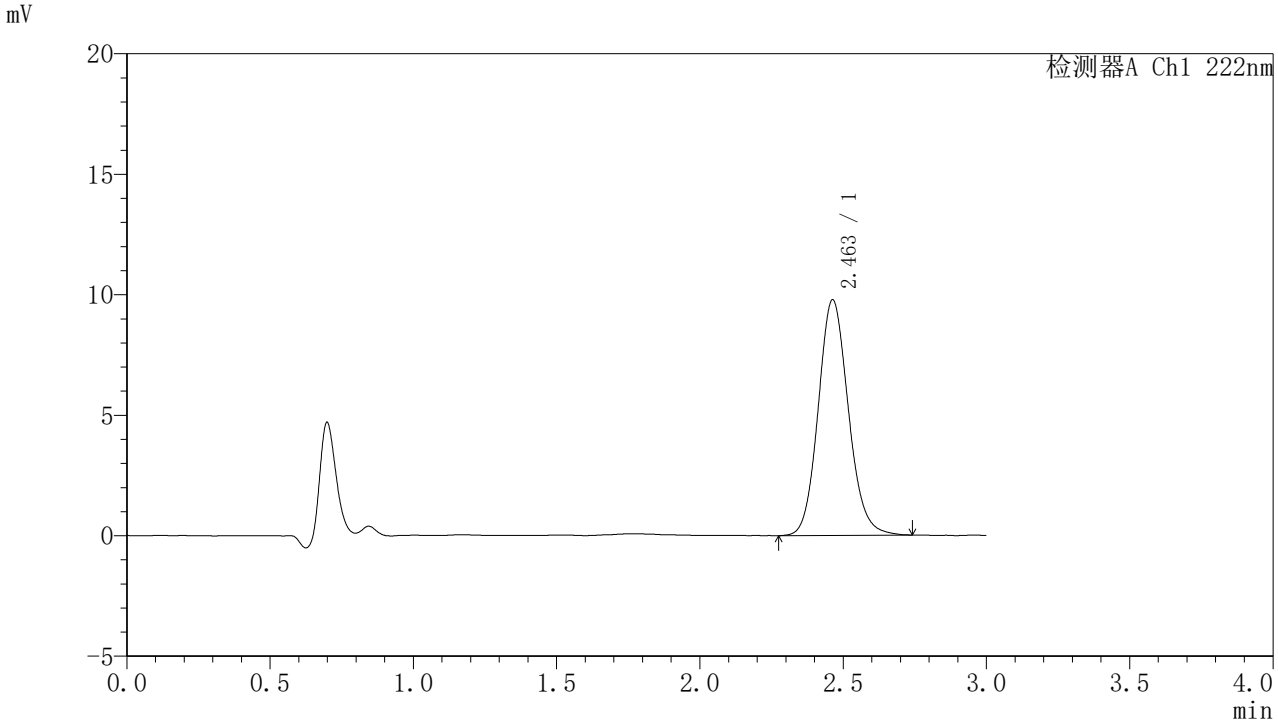
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-417-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:28:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	71579	100.000	9784	2674	1.123	--
总计		71579	100.000	9784			

图55 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

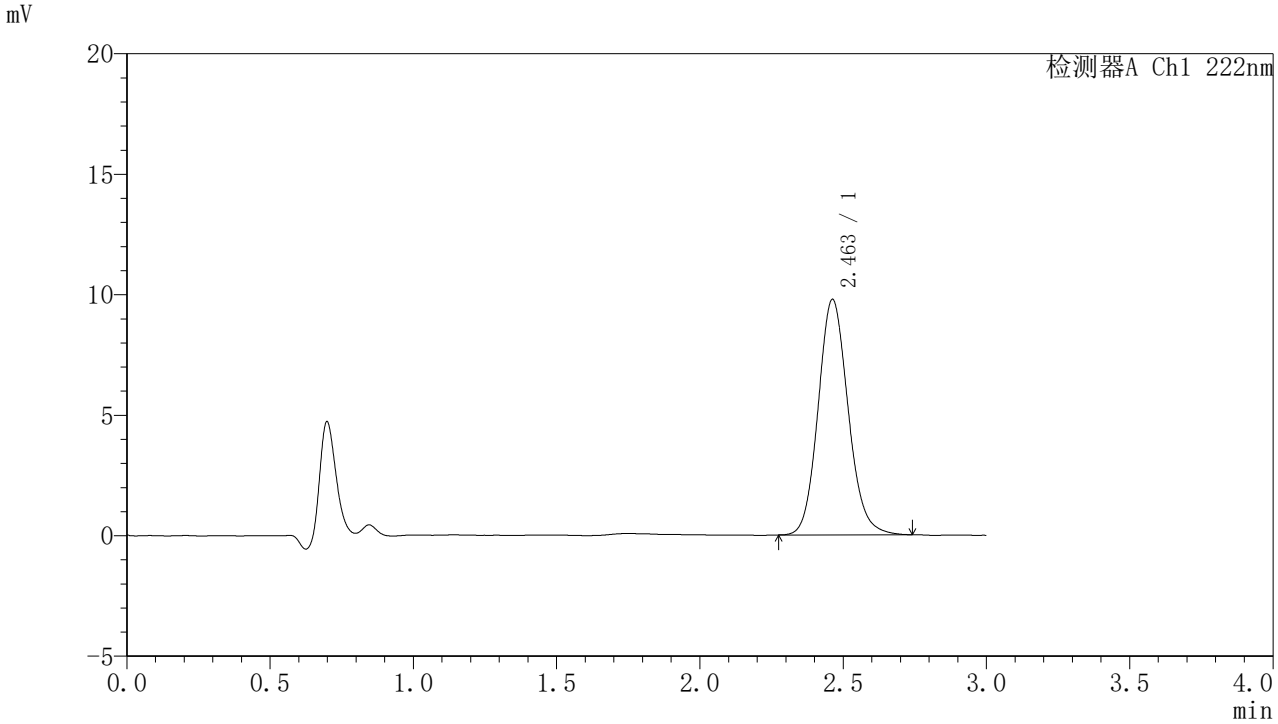
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-418-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:32:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	71191	100.000	9775	2692	1.124	--
总计		71191	100.000	9775			

图56 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

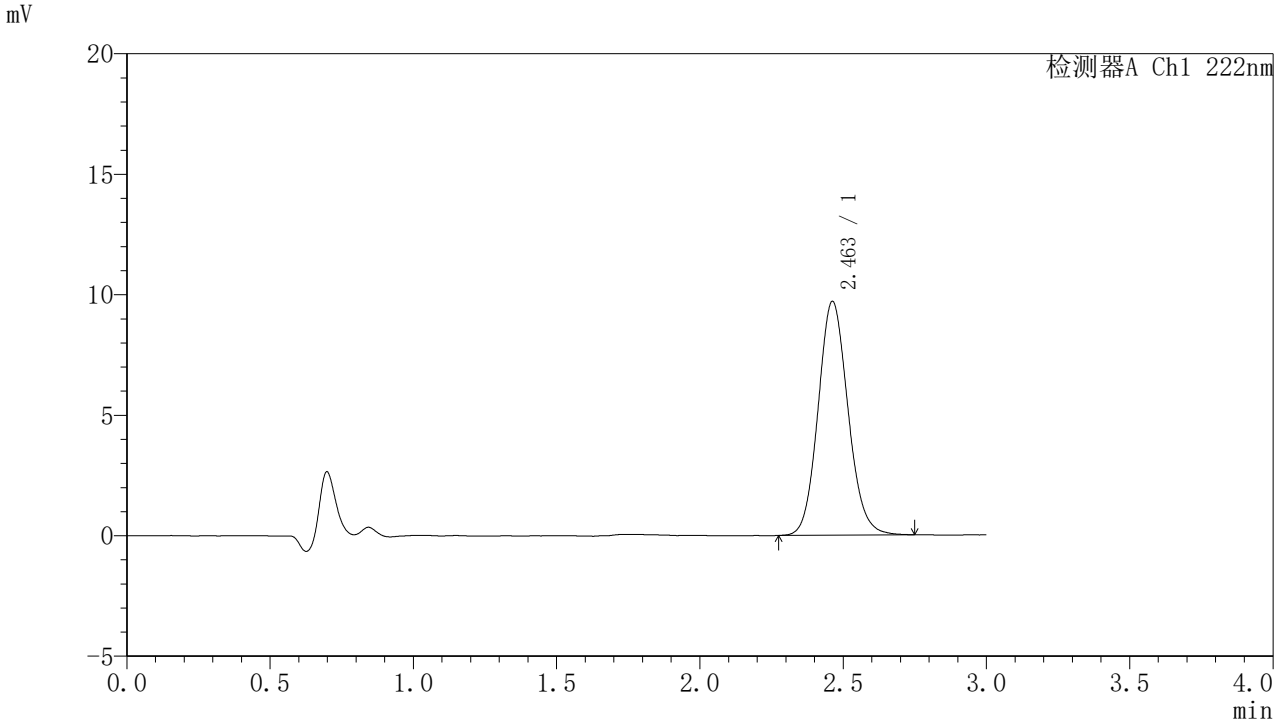
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-419-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:35:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70536	100.000	9710	2683	1.112	--
总计		70536	100.000	9710			

图57 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

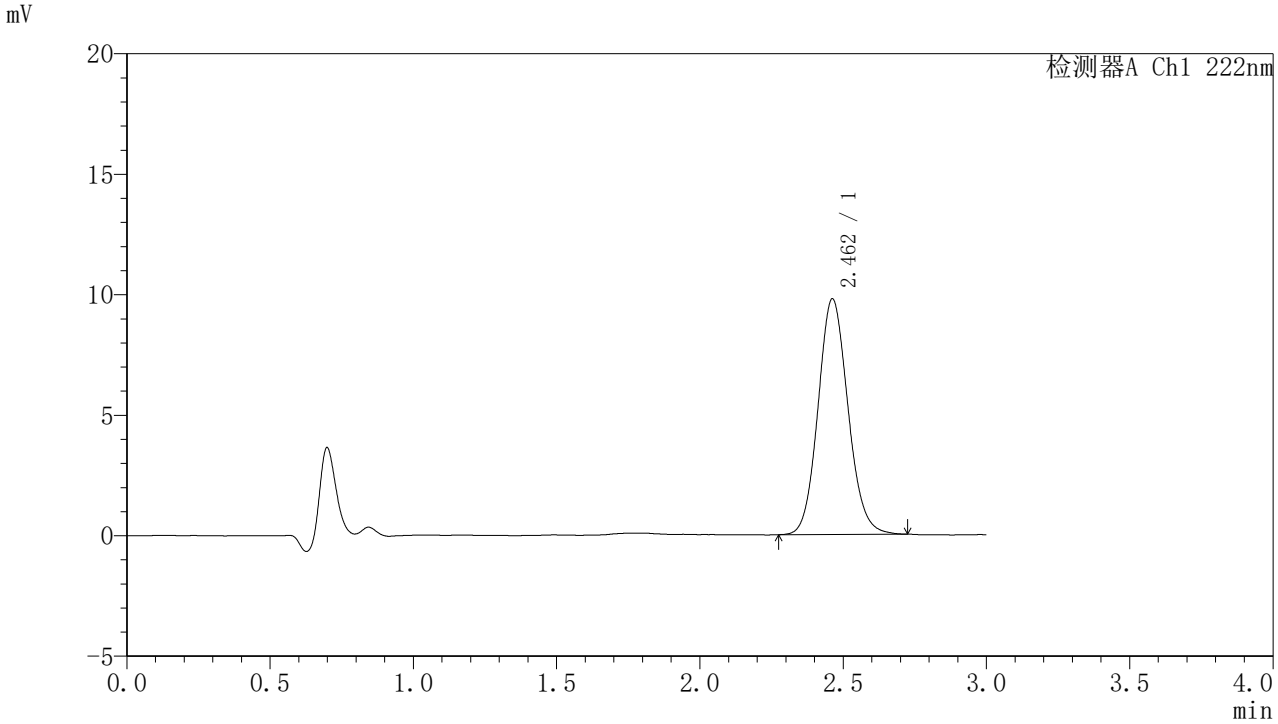
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-420-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:39:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	71024	100.000	9781	2685	1.108	--
总计		71024	100.000	9781			

图58 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

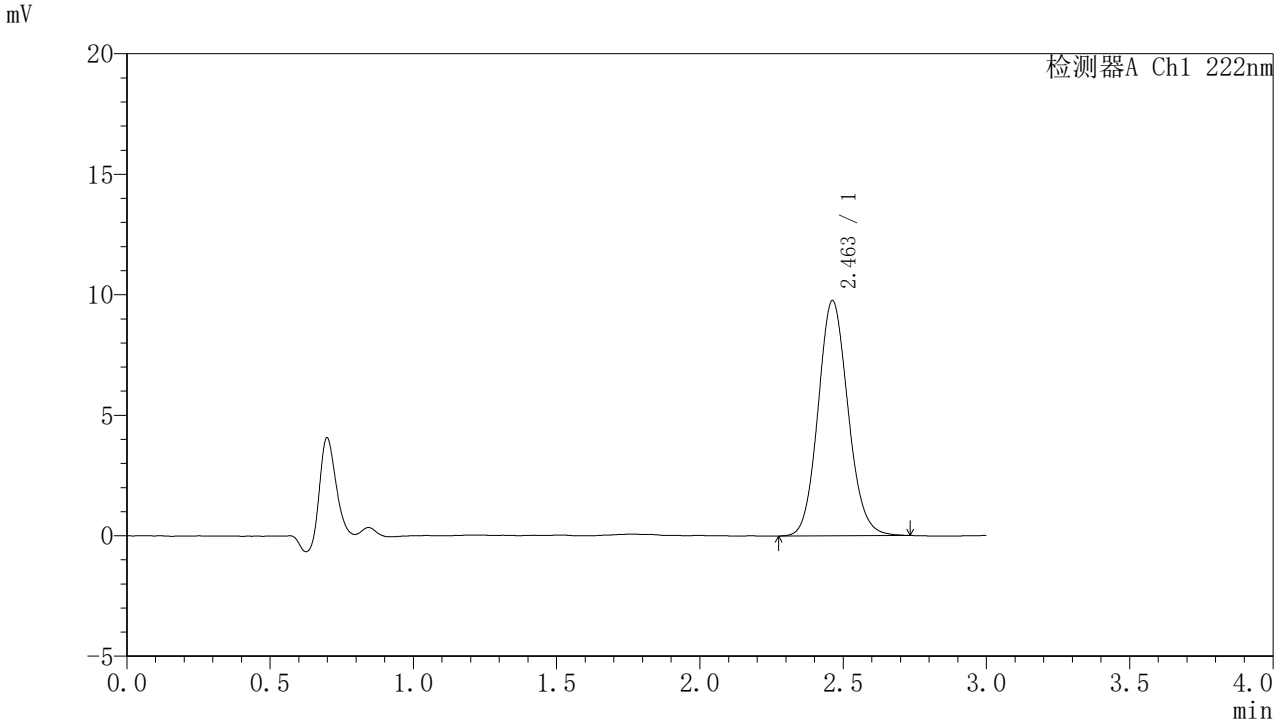
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-421-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:42:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70996	100.000	9764	2679	1.110	--
总计		70996	100.000	9764			

图59 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

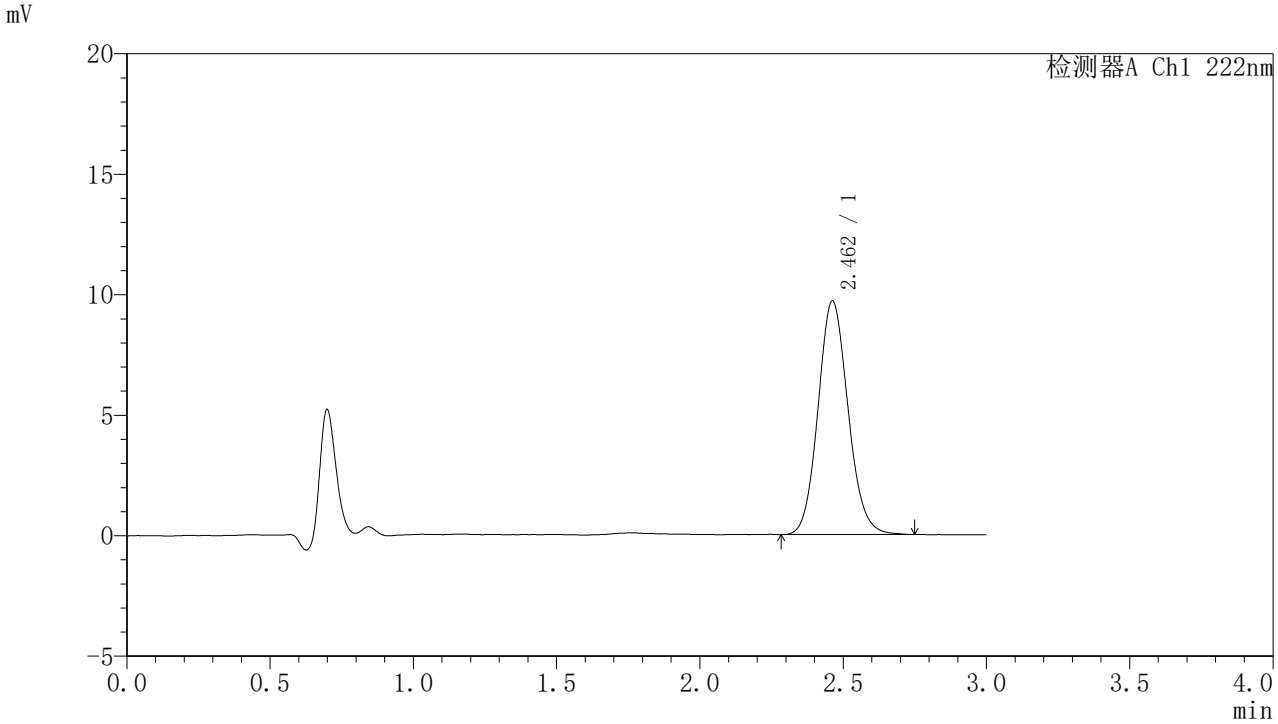
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-422-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:45:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70613	100.000	9698	2673	1.111	--
总计		70613	100.000	9698			

图60 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

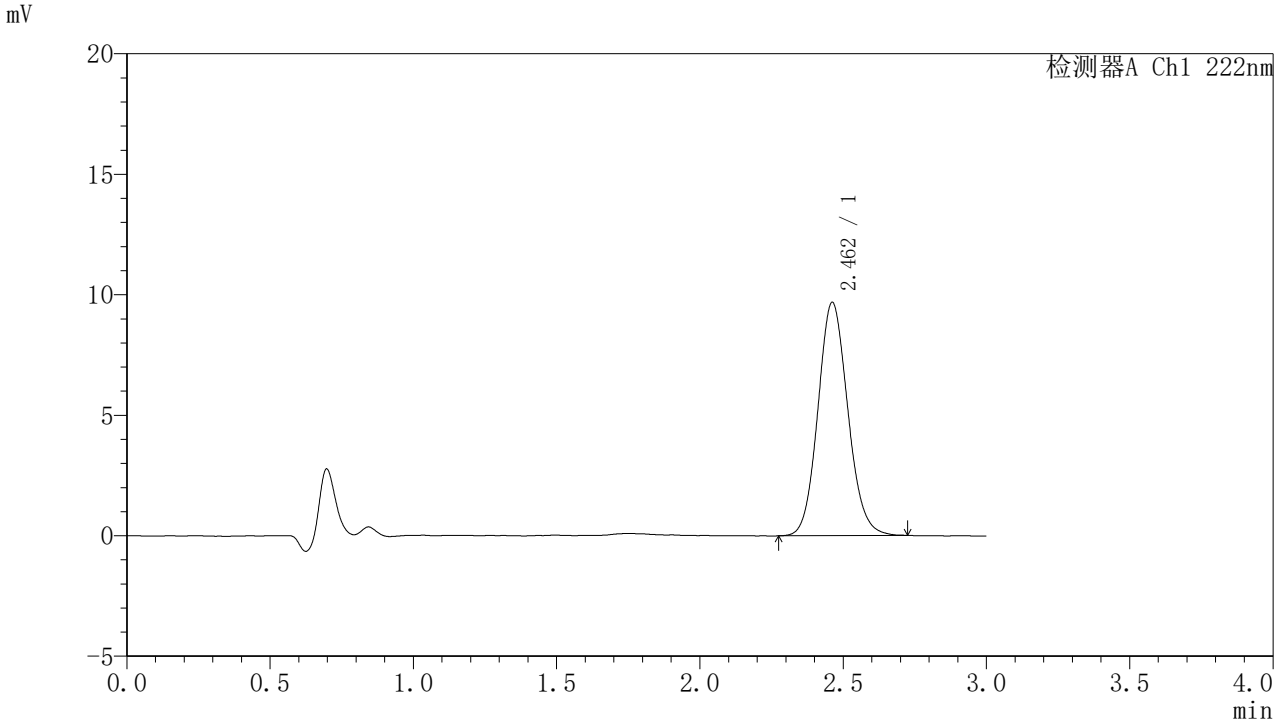
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-423-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:49:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70333	100.000	9683	2677	1.109	--
总计		70333	100.000	9683			

图61 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

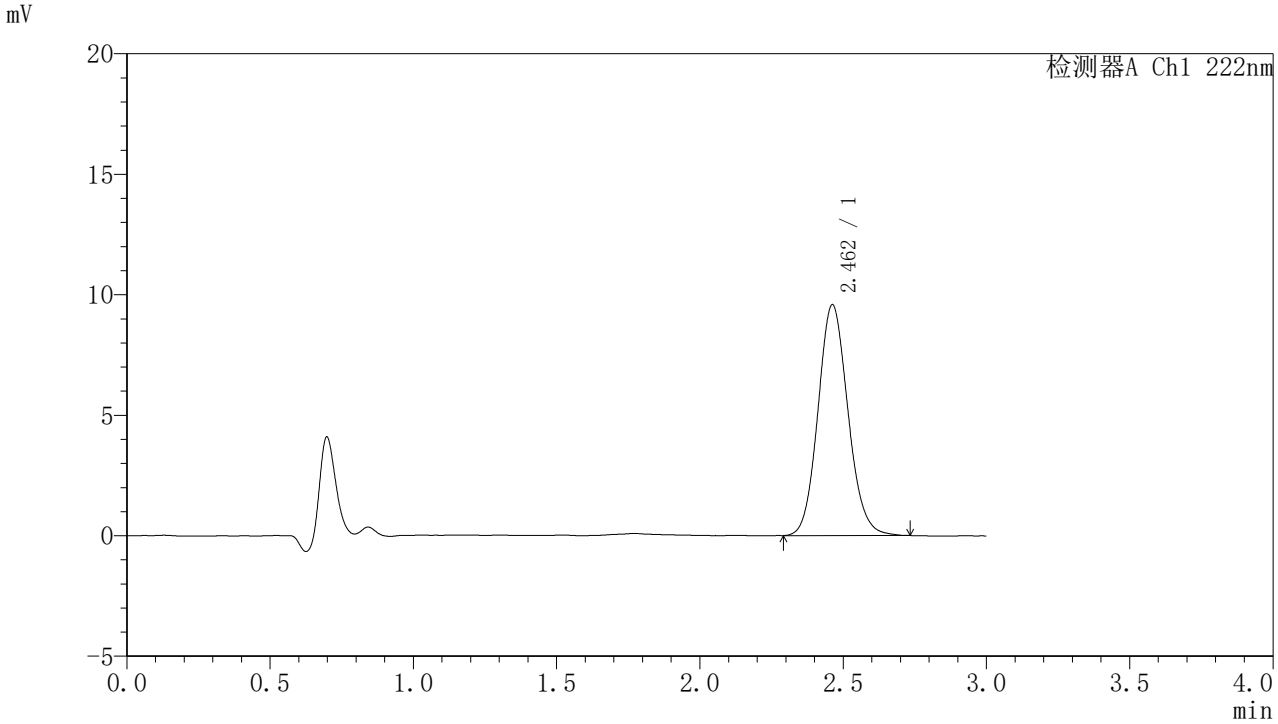
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-424-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:52:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69752	100.000	9582	2674	1.112	--
总计		69752	100.000	9582			

图62 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

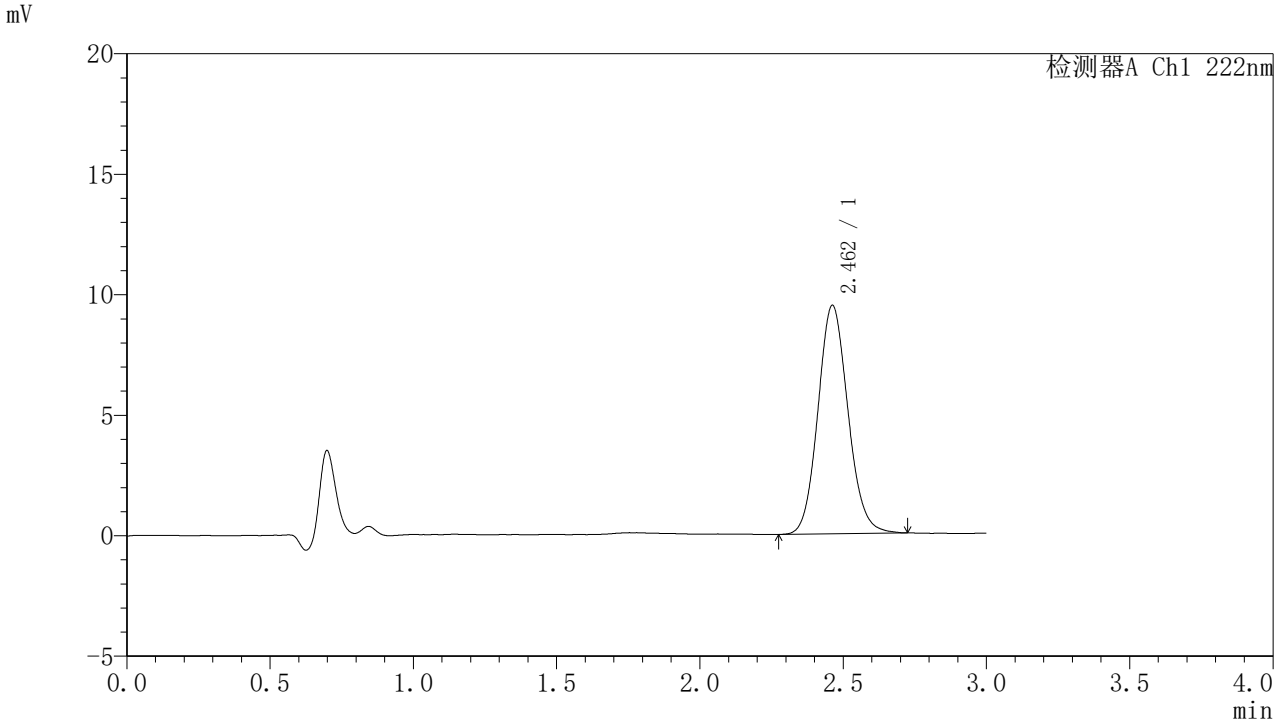
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-425-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:56:06　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69061	100.000	9483	2669	1.109	--
总计		69061	100.000	9483			

图63 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

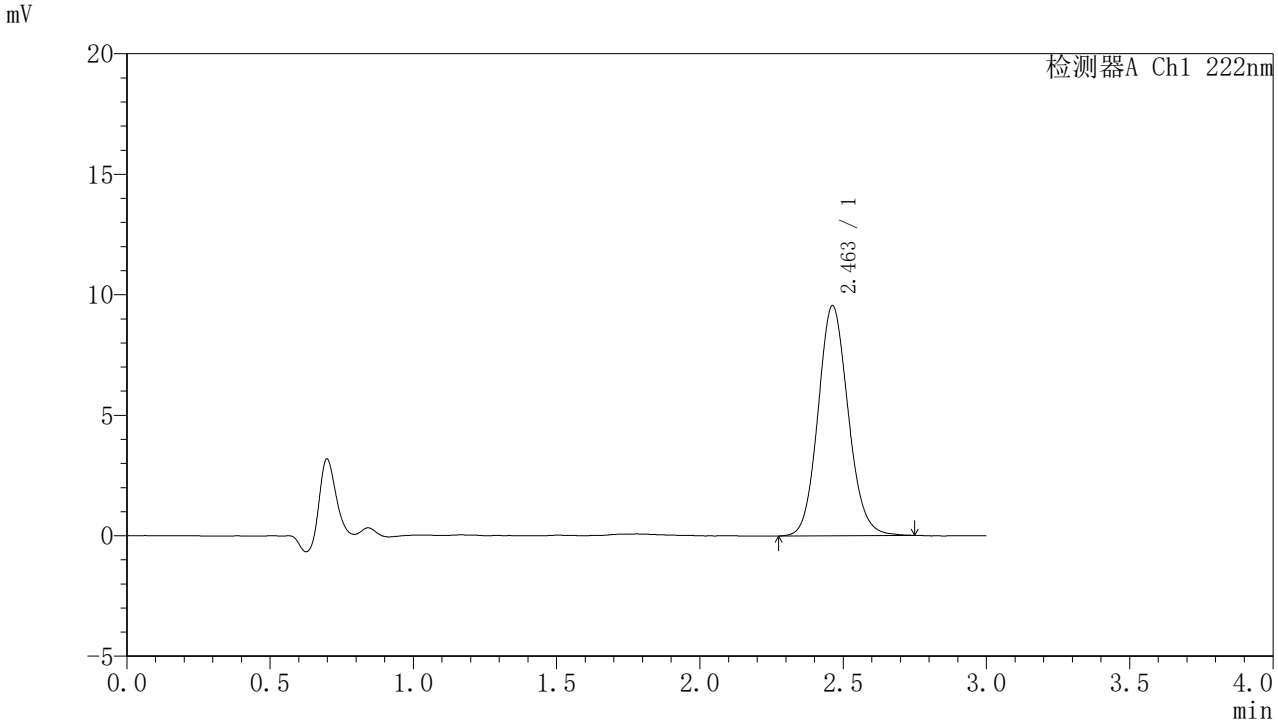
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-426-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:59:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69784	100.000	9549	2651	1.110	--
总计		69784	100.000	9549			

图64 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

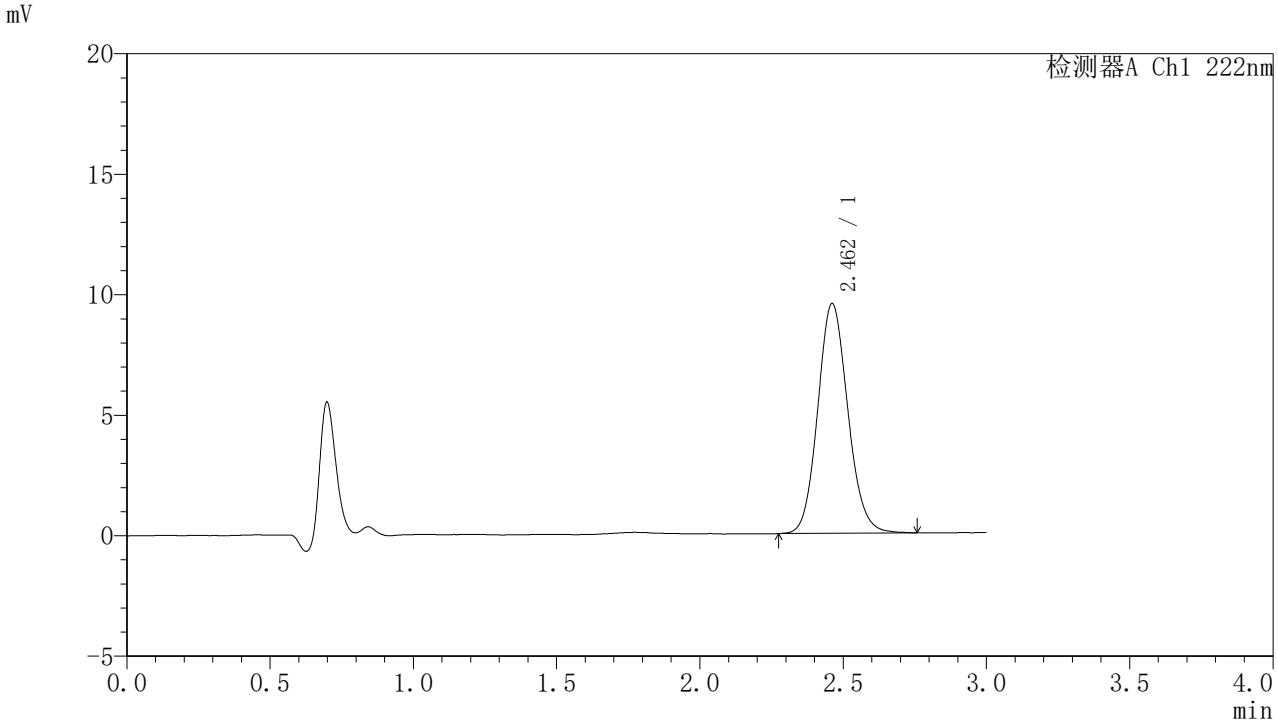
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-427-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:02:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69637	100.000	9535	2661	1.112	--
总计		69637	100.000	9535			

图65 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

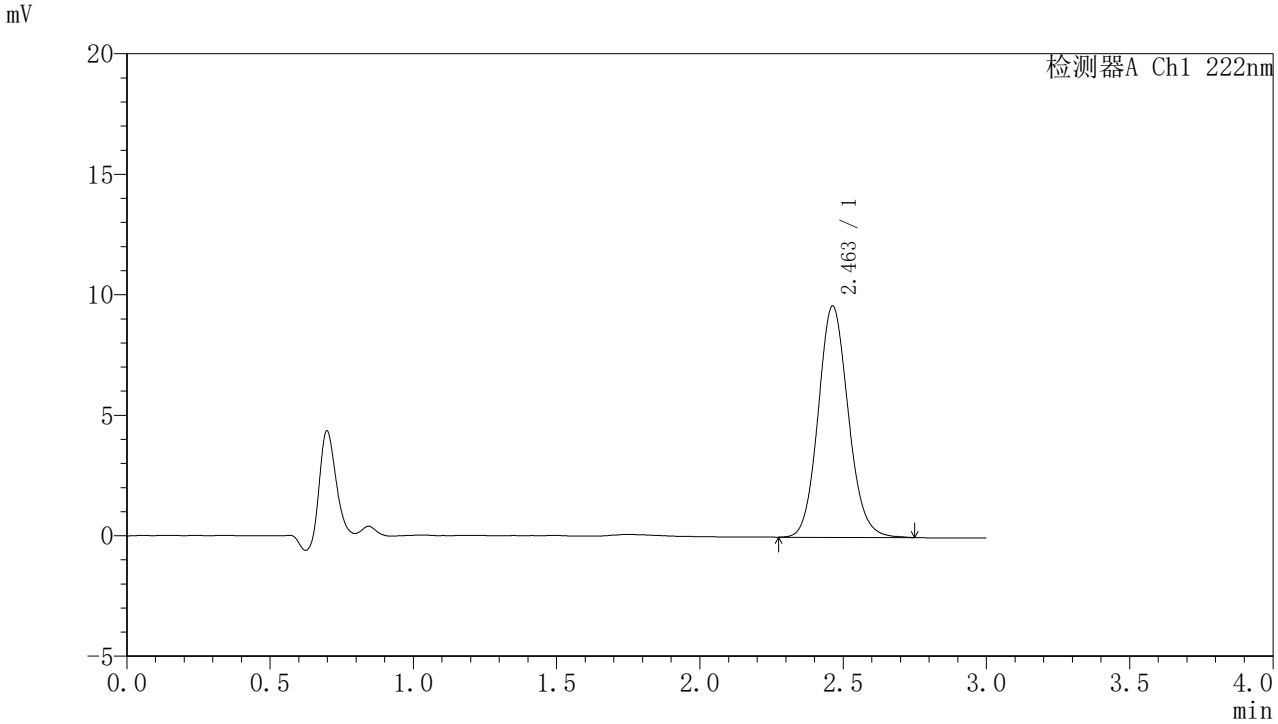
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-428-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:06:16　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70187	100.000	9608	2670	1.111	--
总计		70187	100.000	9608			

图66 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

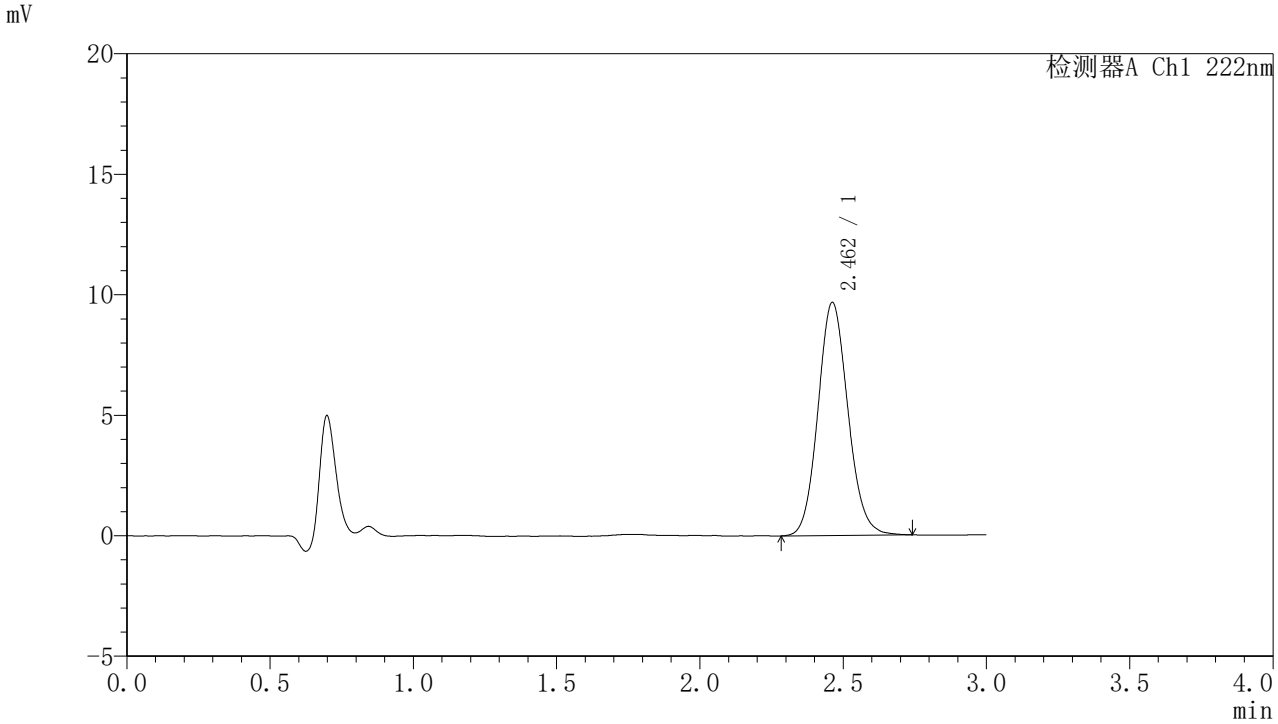
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-429-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:09:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70391	100.000	9678	2683	1.108	--
总计		70391	100.000	9678			

图67 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

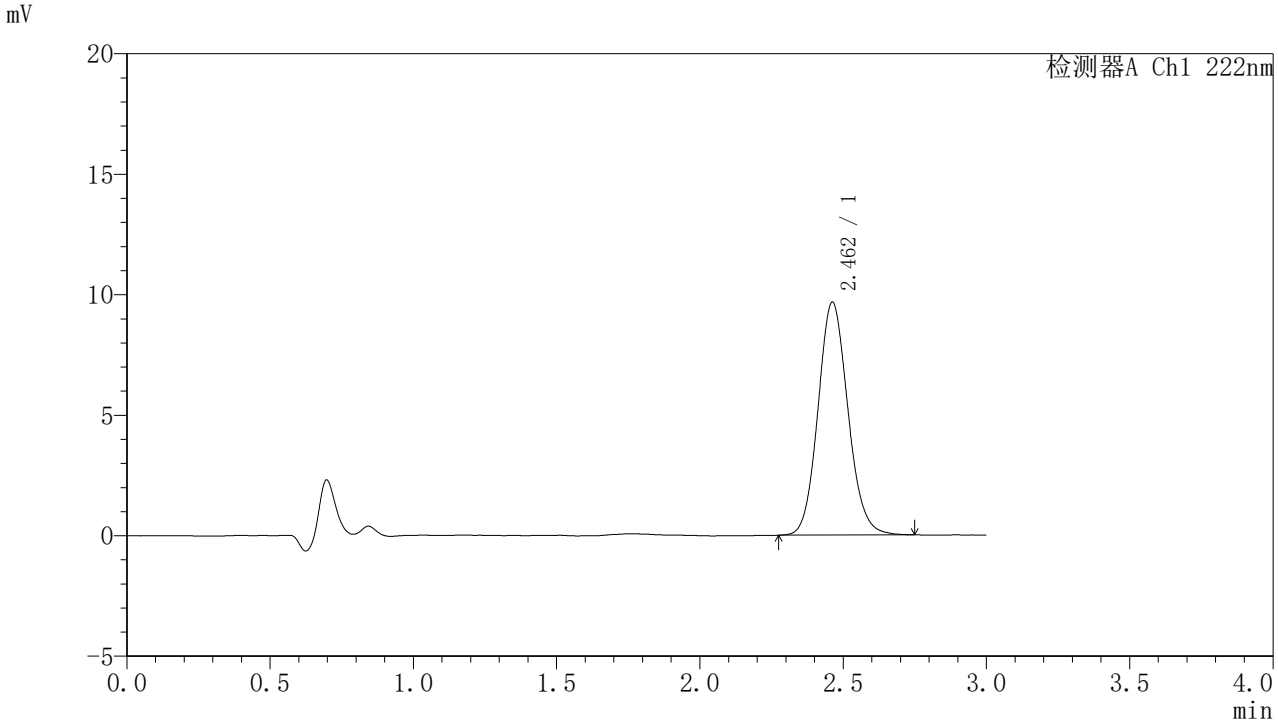
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-430-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:13:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70309	100.000	9668	2687	1.112	--
总计		70309	100.000	9668			

图68 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

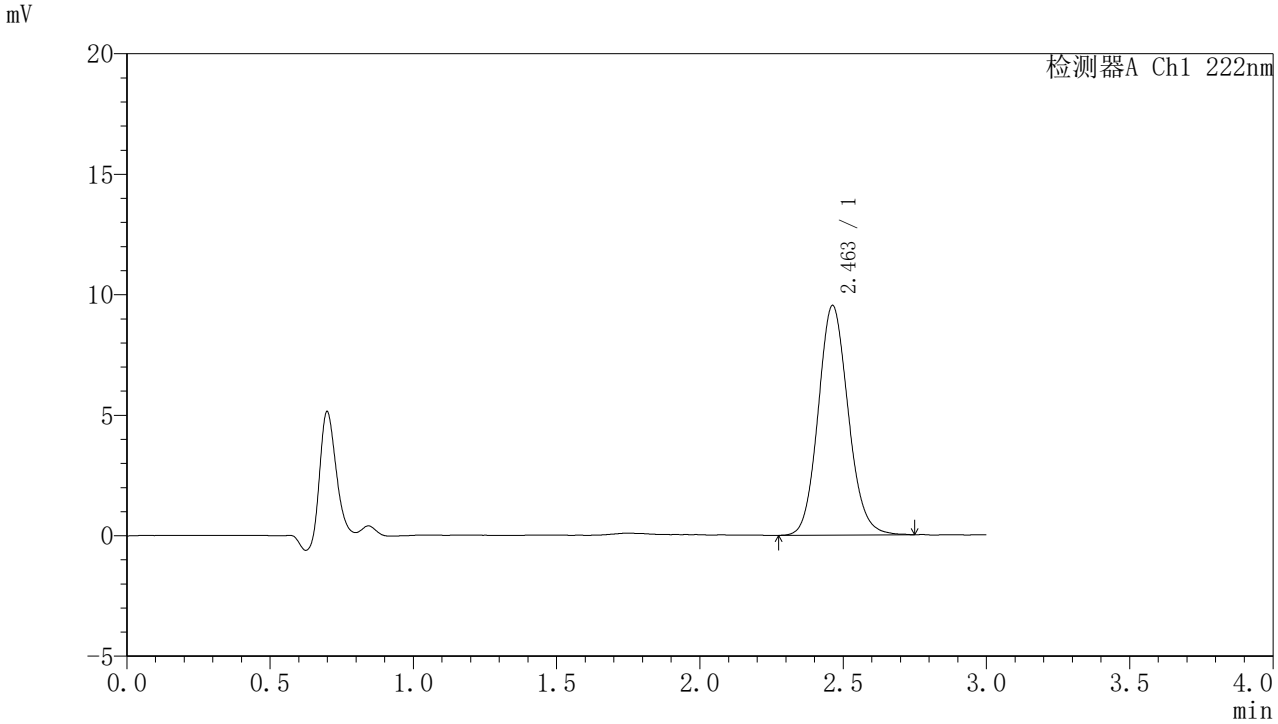
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-431-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:16:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:50:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69503	100.000	9535	2675	1.115	--
总计		69503	100.000	9535			

图69 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

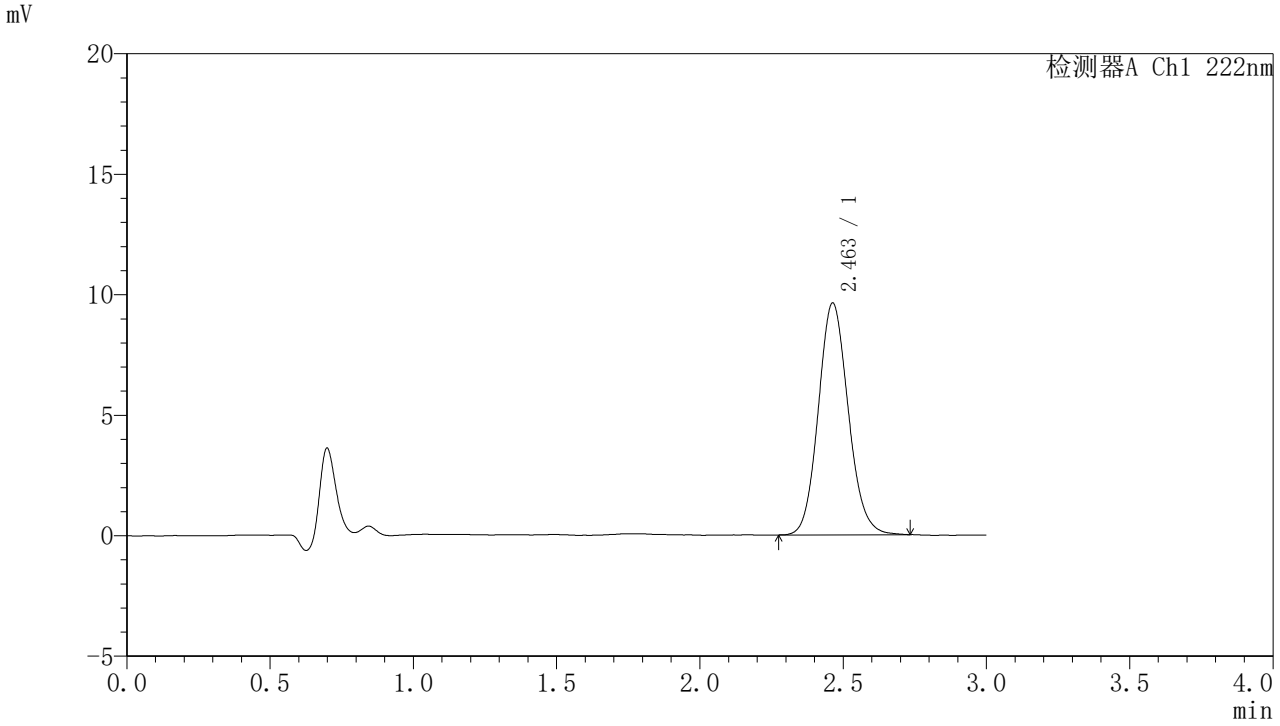
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-432-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:19:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69927	100.000	9625	2675	1.113	--
总计		69927	100.000	9625			

图70 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

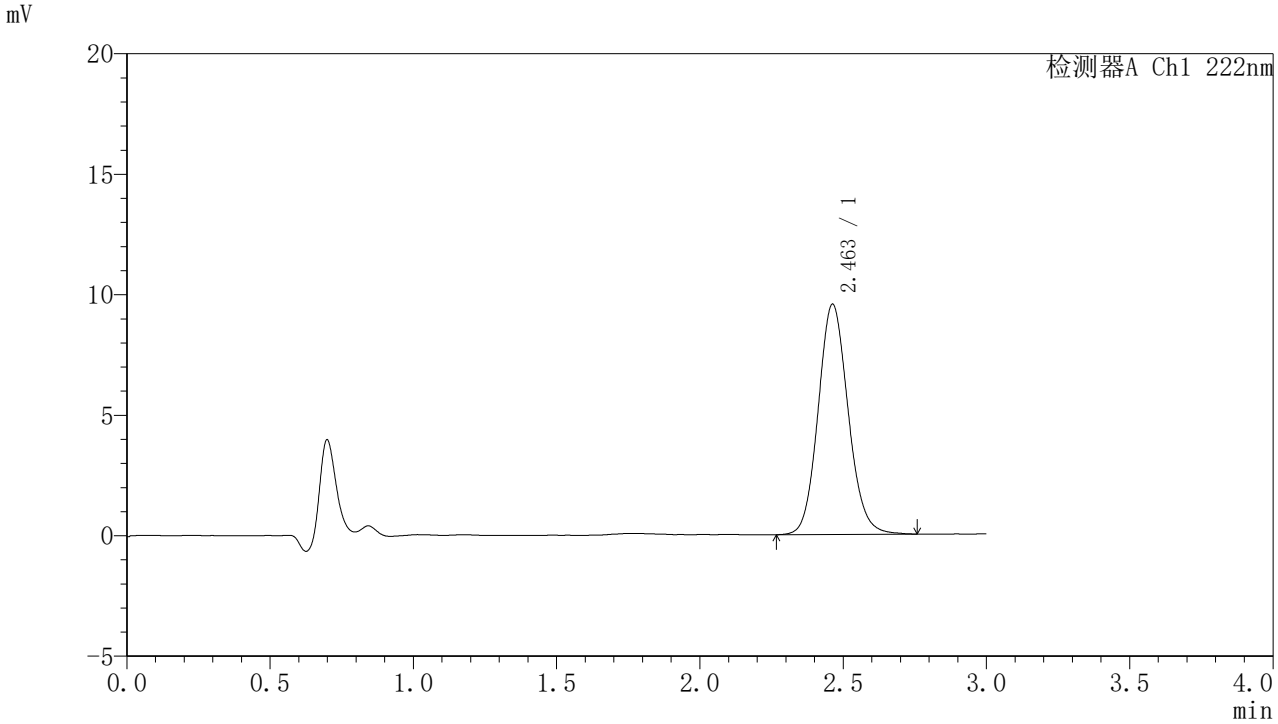
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-433-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:23:15　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69710	100.000	9562	2675	1.112	--
总计		69710	100.000	9562			

图71 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

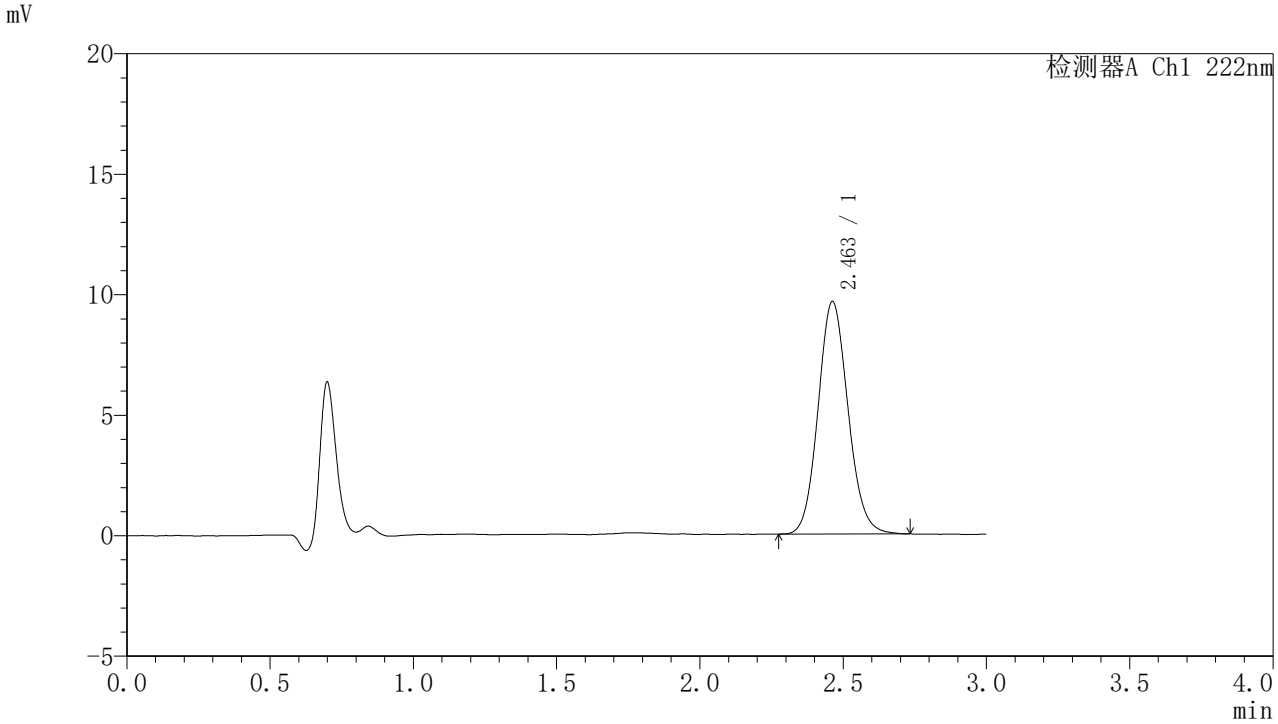
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-434-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:26:38　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70021	100.000	9647	2681	1.106	--
总计		70021	100.000	9647			

图72 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

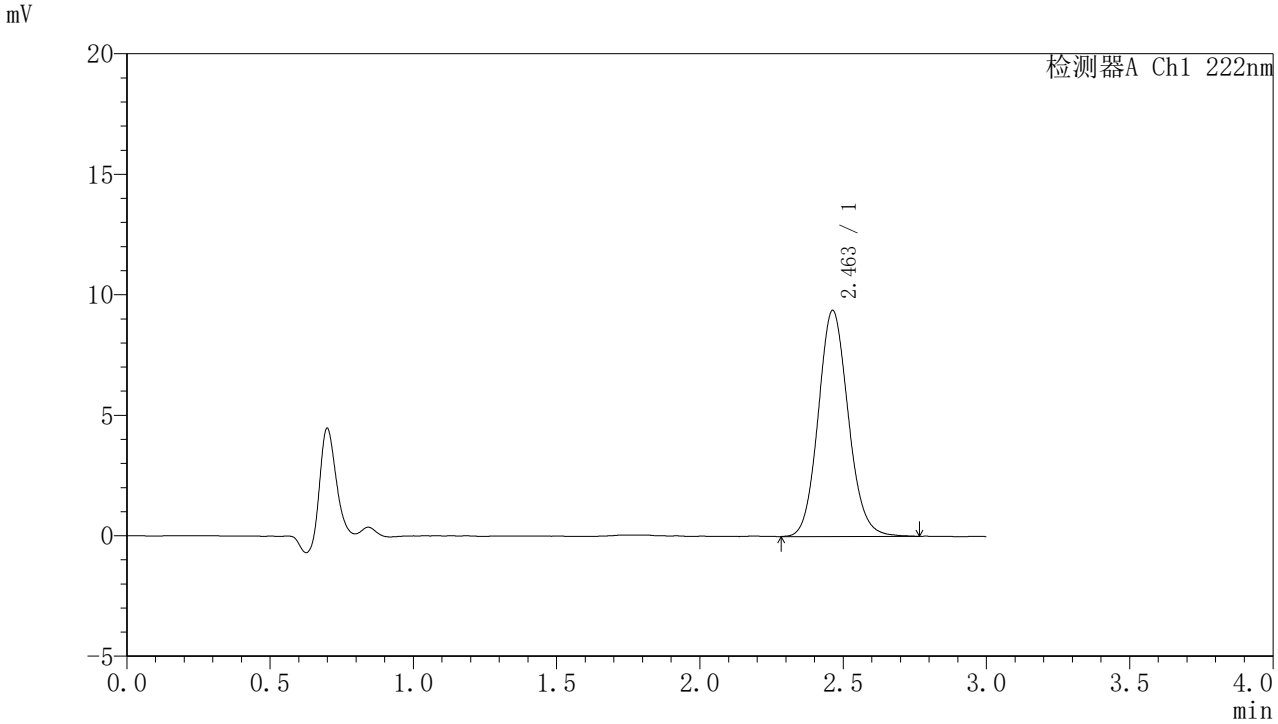
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-435-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:30:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68320	100.000	9386	2695	1.110	--
总计		68320	100.000	9386			

图73 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

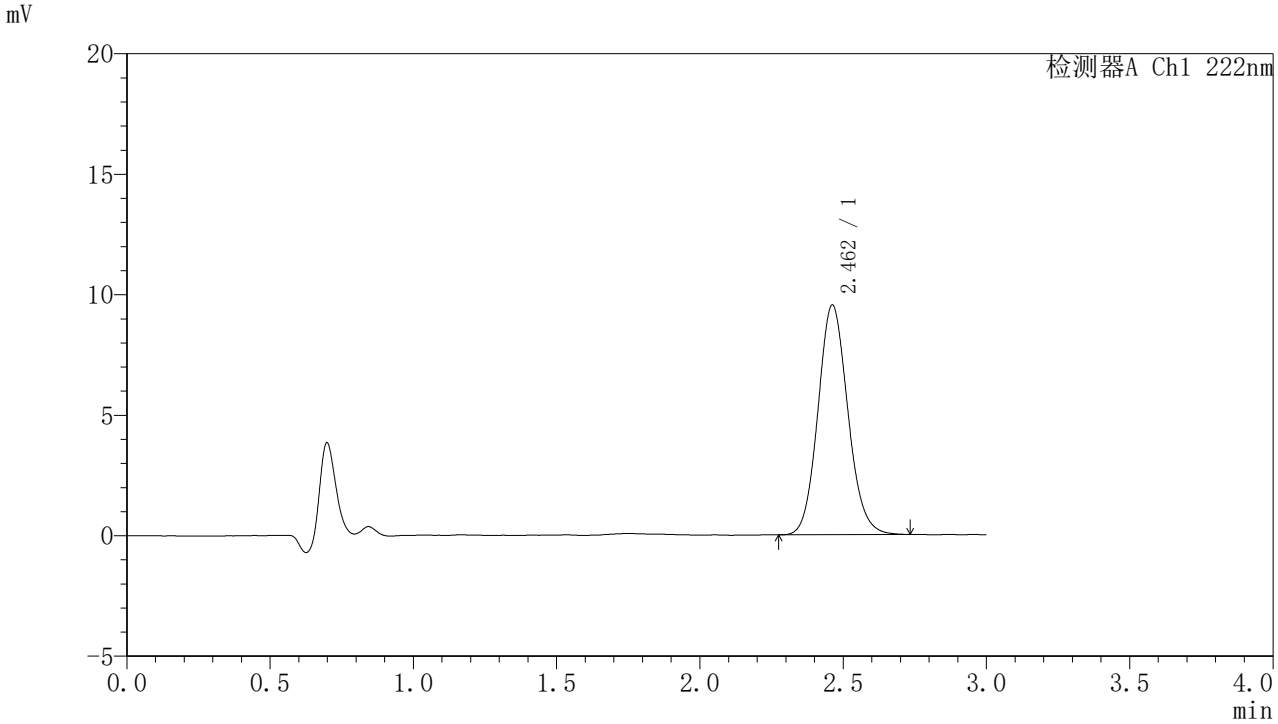
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-436-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:33:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69189	100.000	9534	2691	1.110	--
总计		69189	100.000	9534			

图74 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

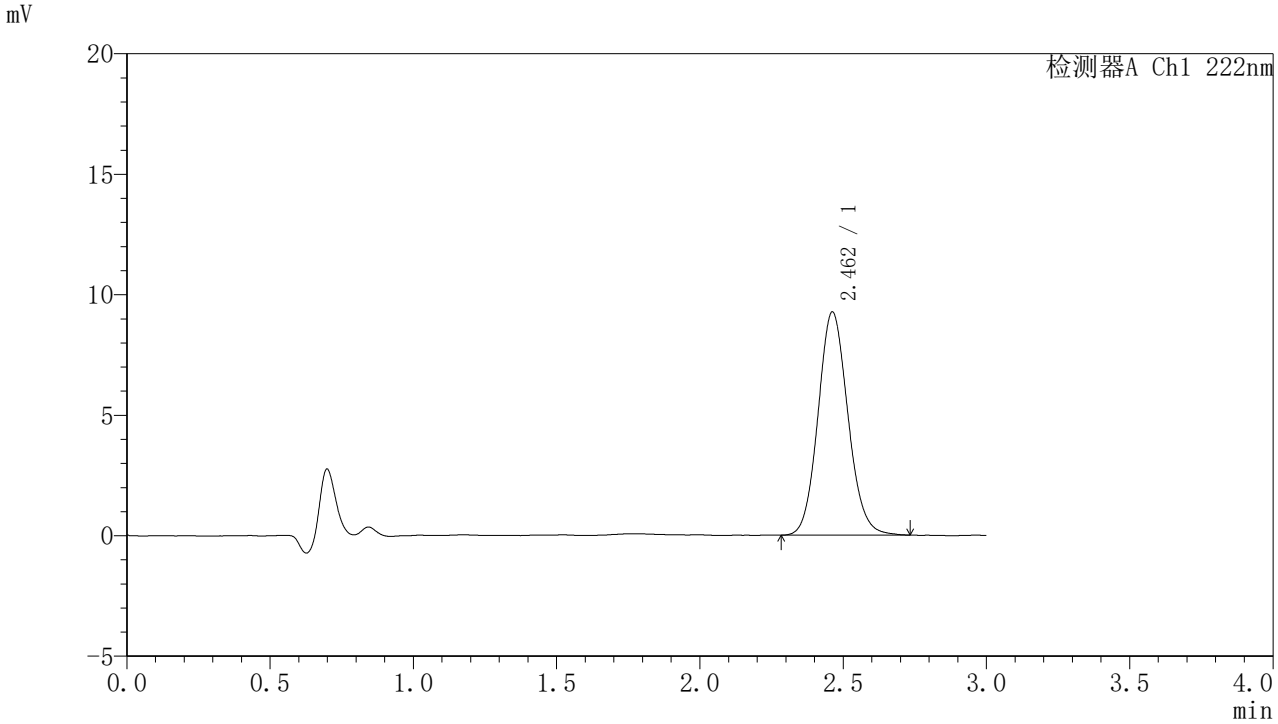
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-437-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:36:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67167	100.000	9262	2690	1.106	--
总计		67167	100.000	9262			

图75 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

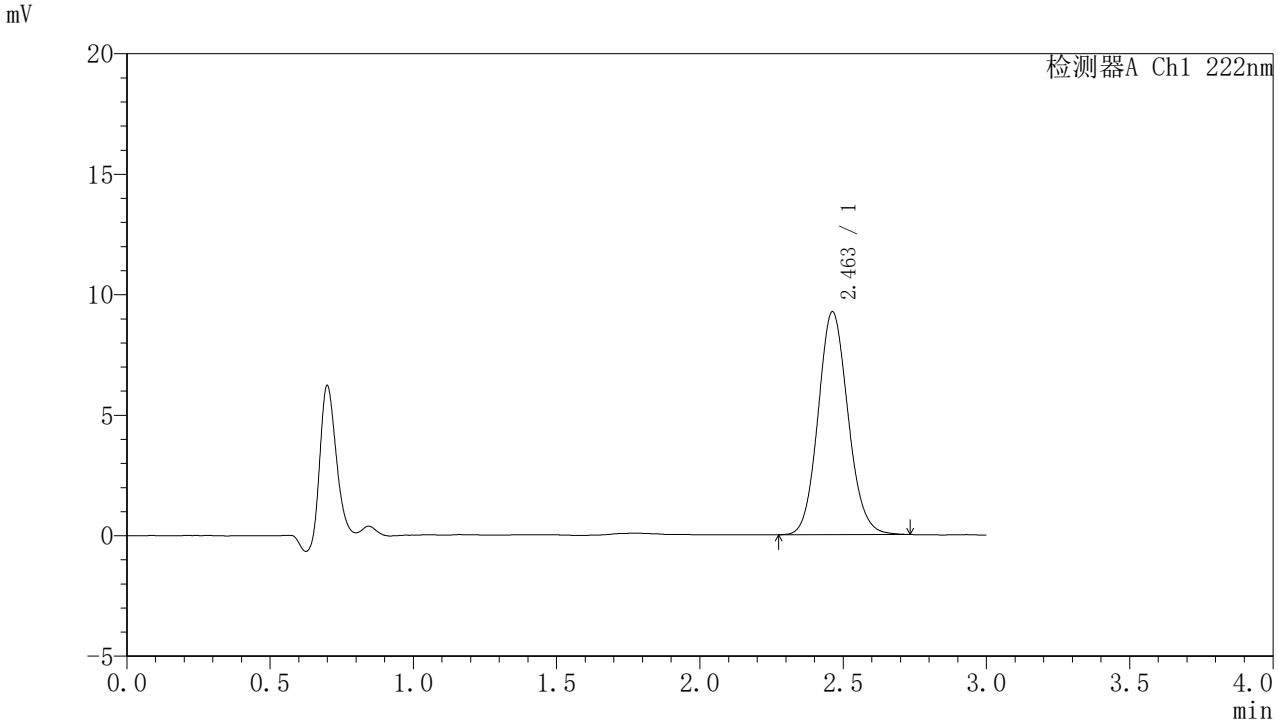
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-438-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:40:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:15　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67170	100.000	9254	2688	1.108	--
总计		67170	100.000	9254			

图76 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

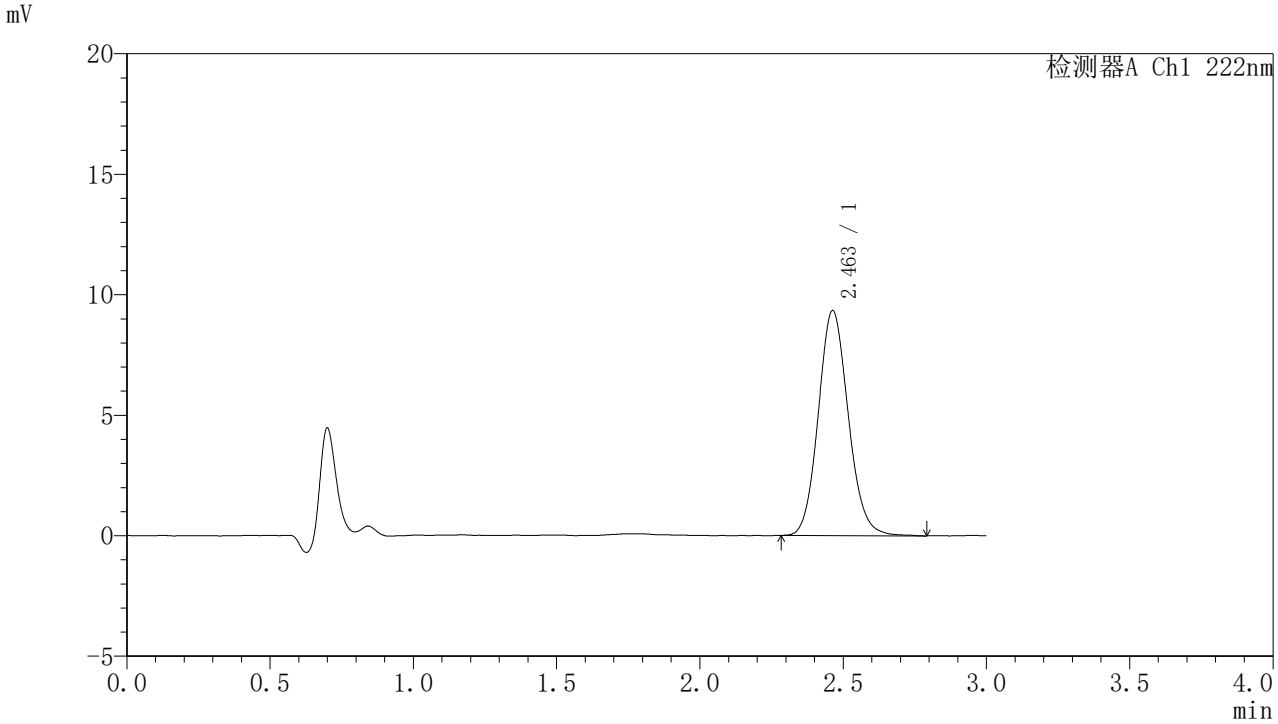
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-439-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:43:38　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67966	100.000	9343	2687	1.112	--
总计		67966	100.000	9343			

图77 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

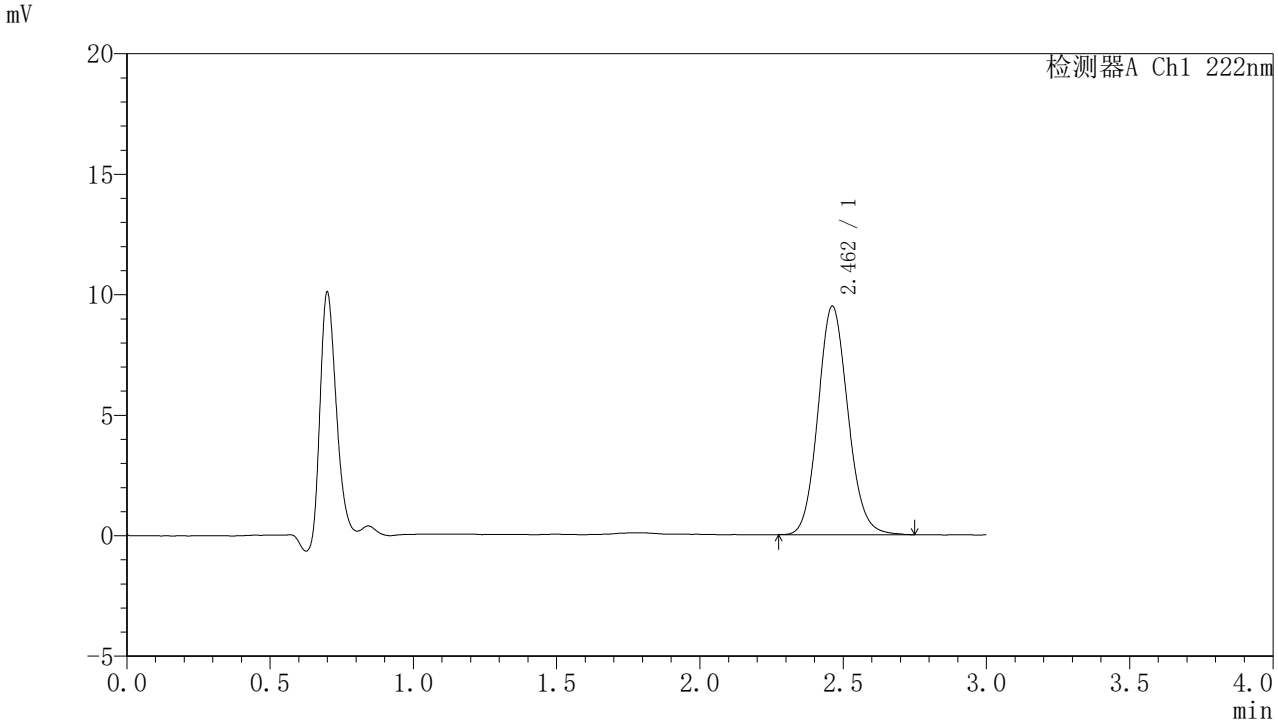
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-440-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:47:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:20　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68957	100.000	9488	2686	1.112	--
总计		68957	100.000	9488			

图78 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

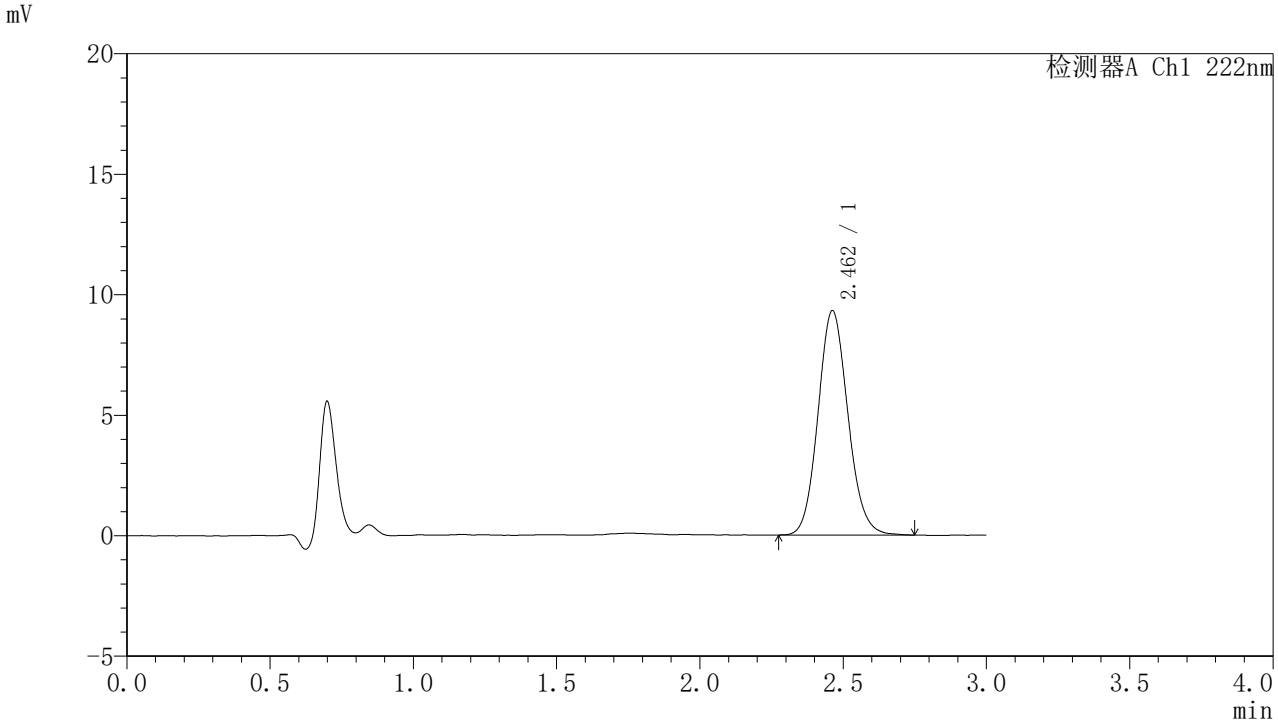
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-441-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:50:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67651	100.000	9318	2689	1.108	--
总计		67651	100.000	9318			

图79 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

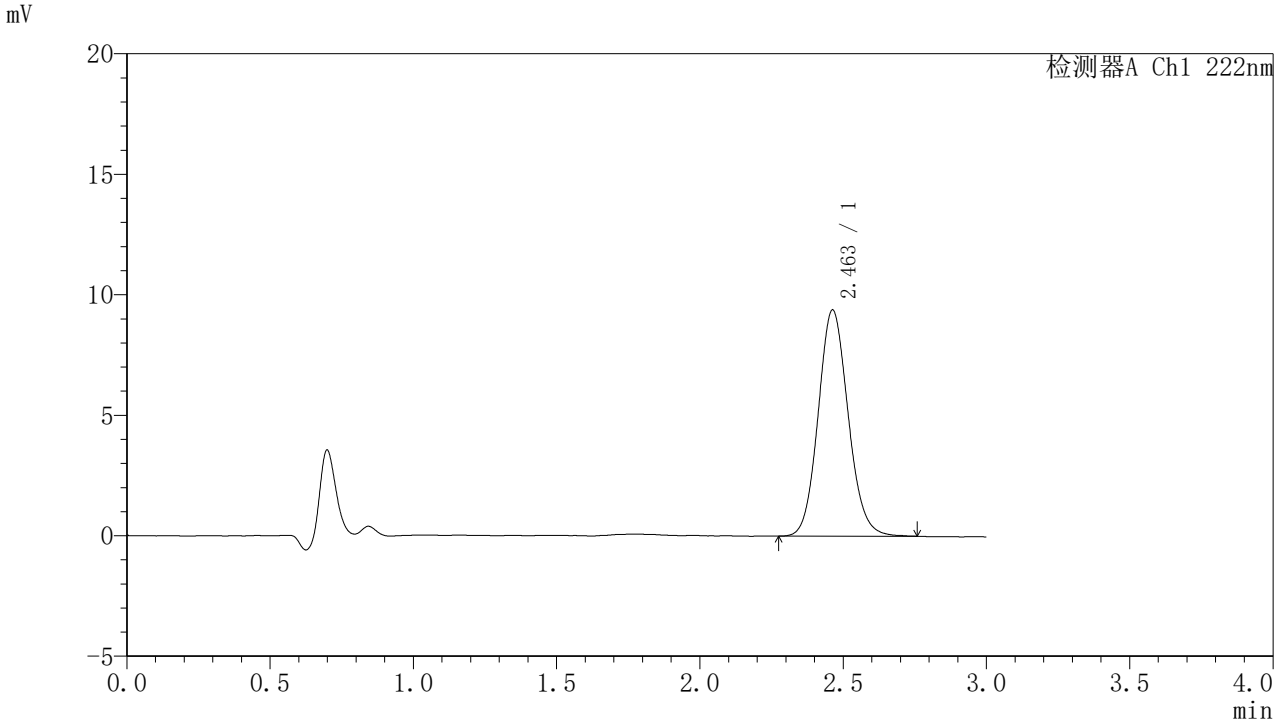
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-442-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:53:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68351	100.000	9394	2686	1.108	--
总计		68351	100.000	9394			

图80 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

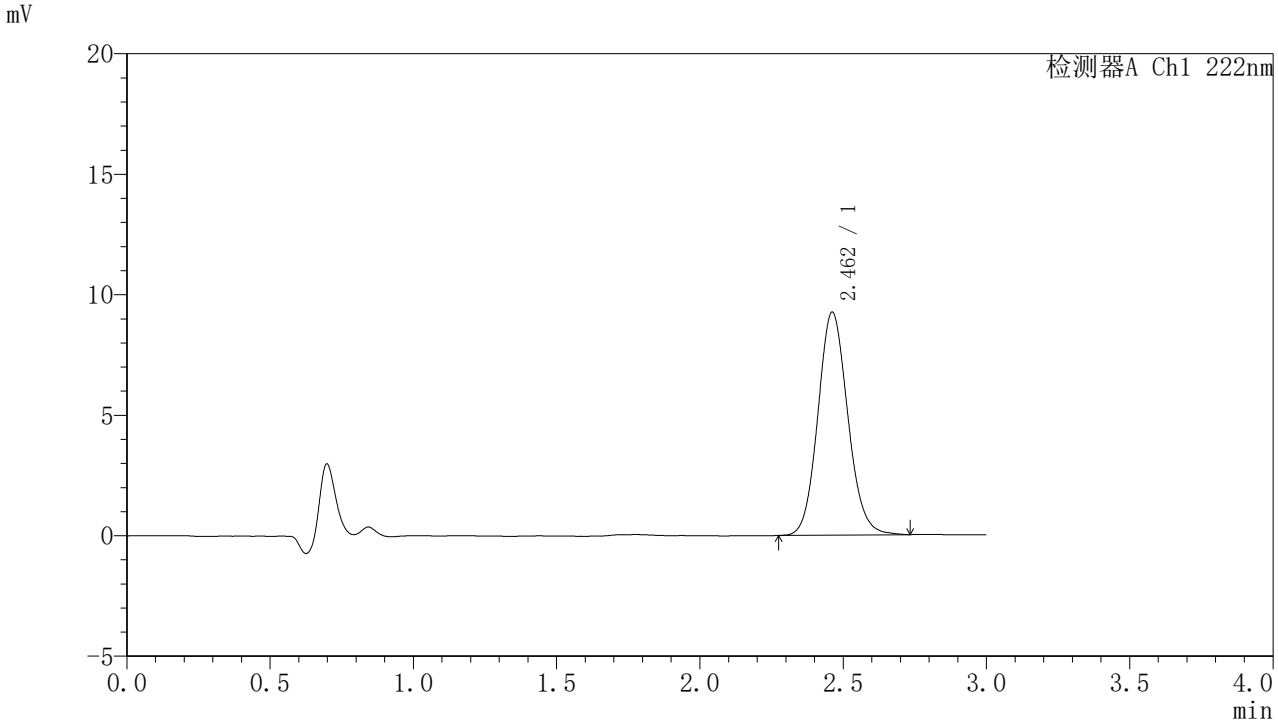
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-443-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:57:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67151	100.000	9254	2696	1.108	--
总计		67151	100.000	9254			

图81 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

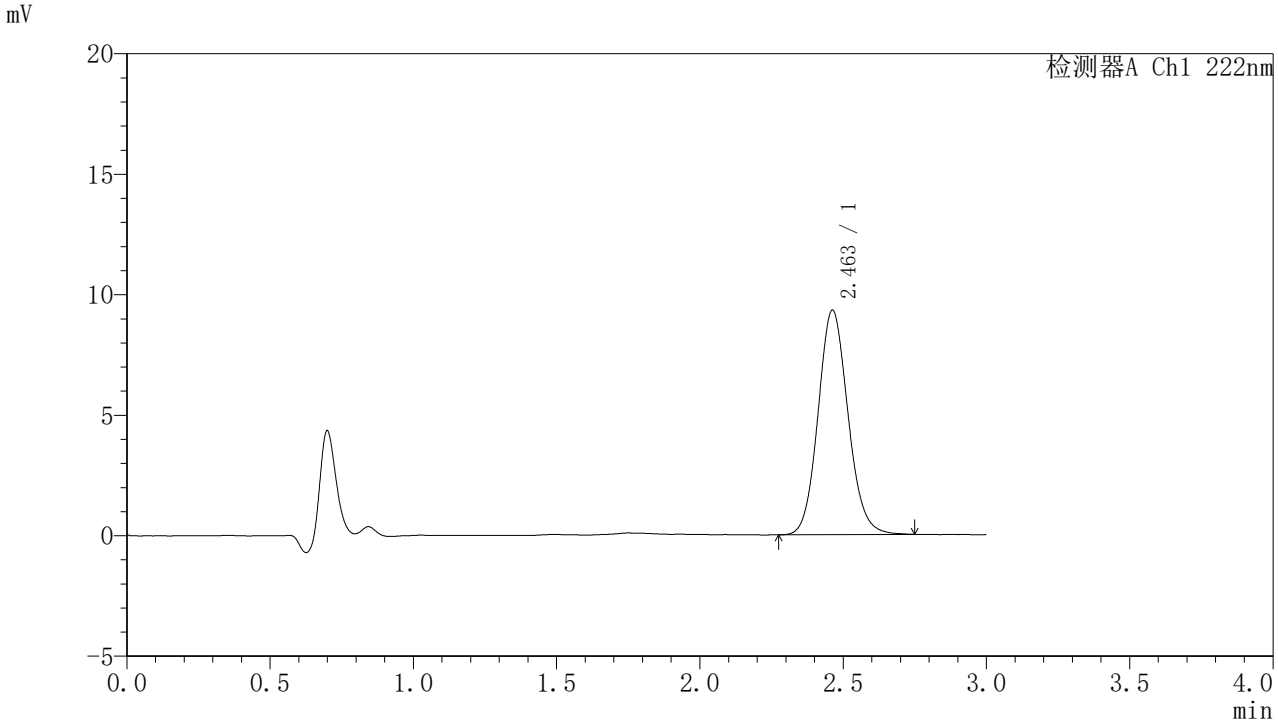
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-444-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:00:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67690	100.000	9319	2697	1.110	--
总计		67690	100.000	9319			

图82 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

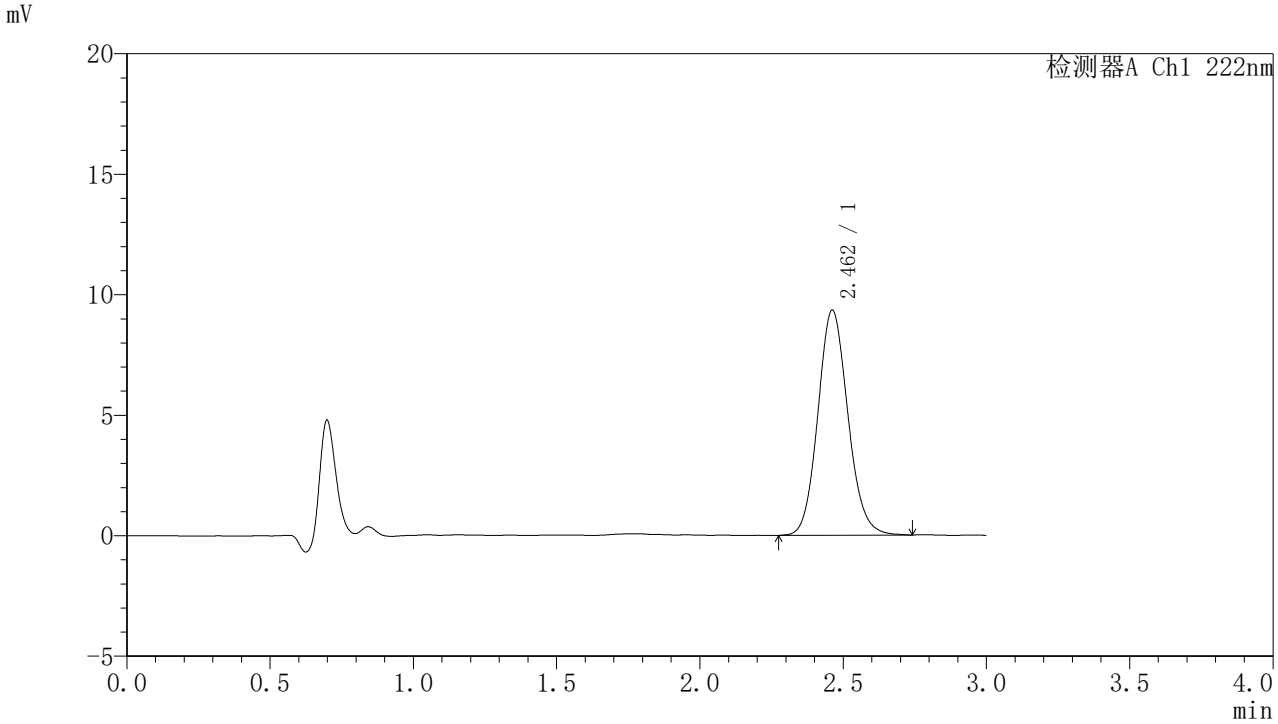
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-445-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:04:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68032	100.000	9341	2682	1.114	--
总计		68032	100.000	9341			

图83 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

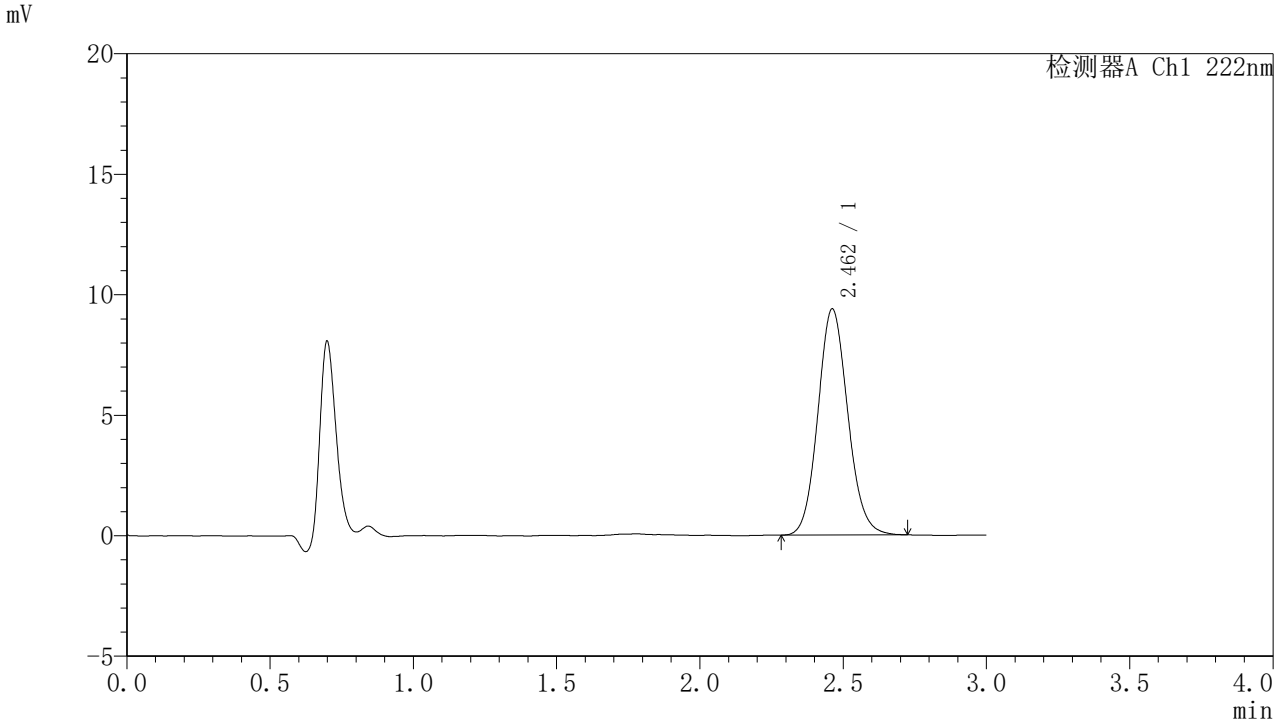
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-446-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:07:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68075	100.000	9387	2694	1.108	--
总计		68075	100.000	9387			

图84 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

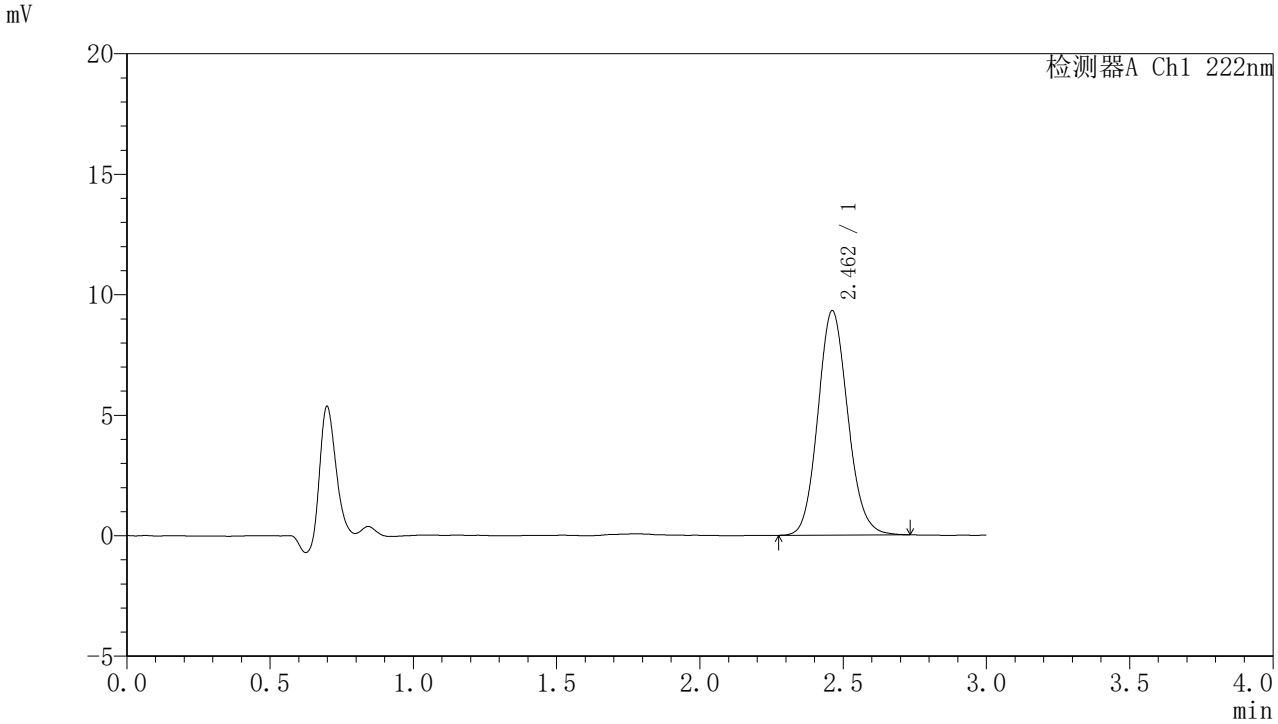
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-447-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:10:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67574	100.000	9316	2689	1.113	--
总计		67574	100.000	9316			

图85 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

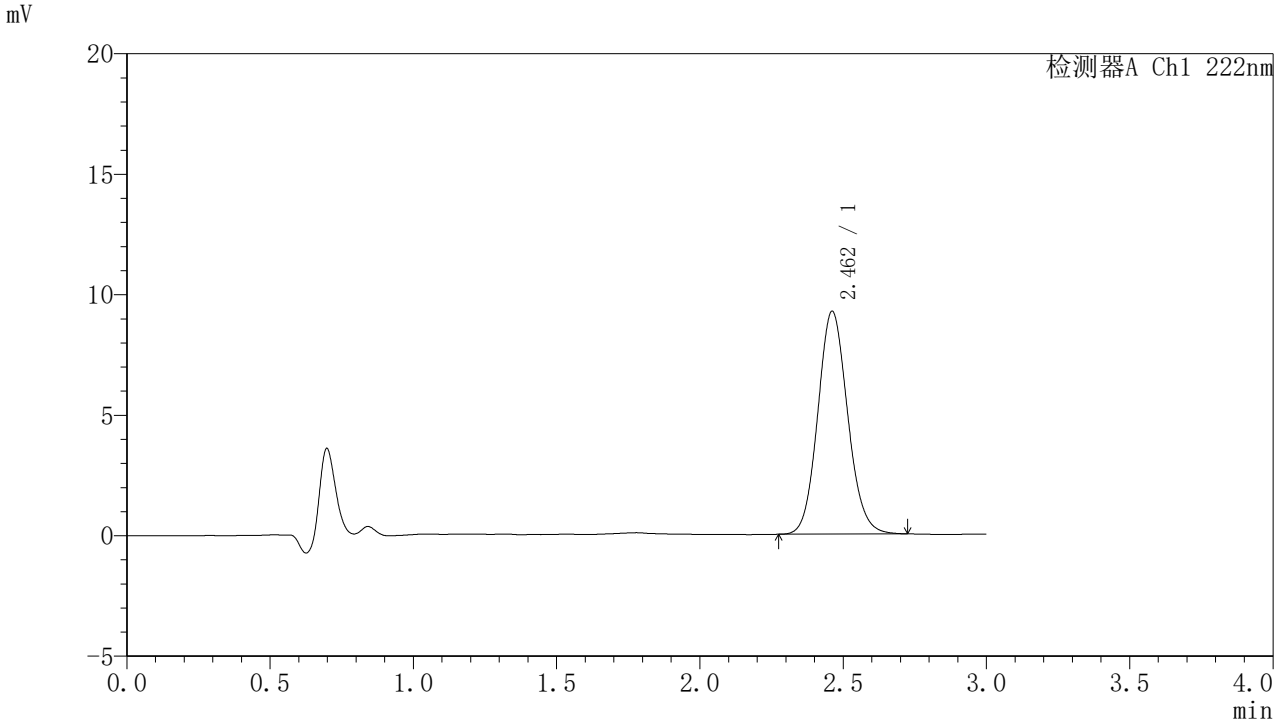
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-448-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:14:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66993	100.000	9243	2696	1.105	--
总计		66993	100.000	9243			

图86 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

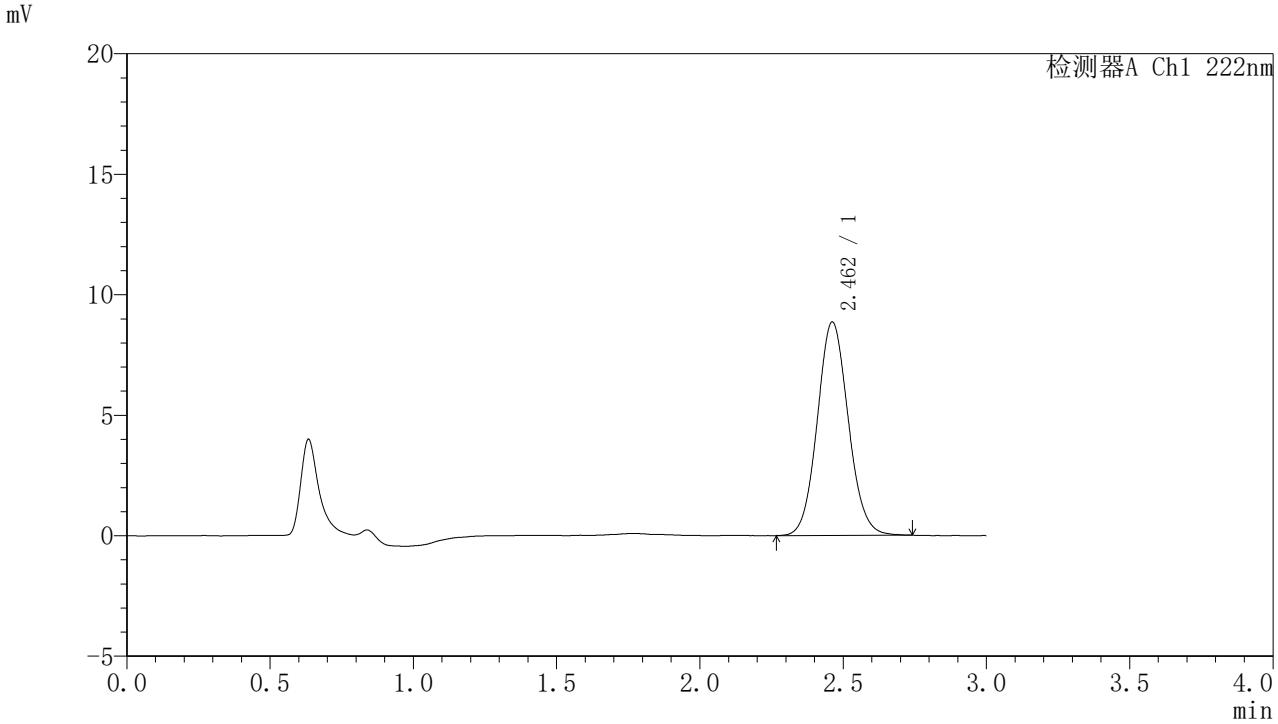
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-449-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:17:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66631	100.000	8857	2501	1.085	--
总计		66631	100.000	8857			

图87 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

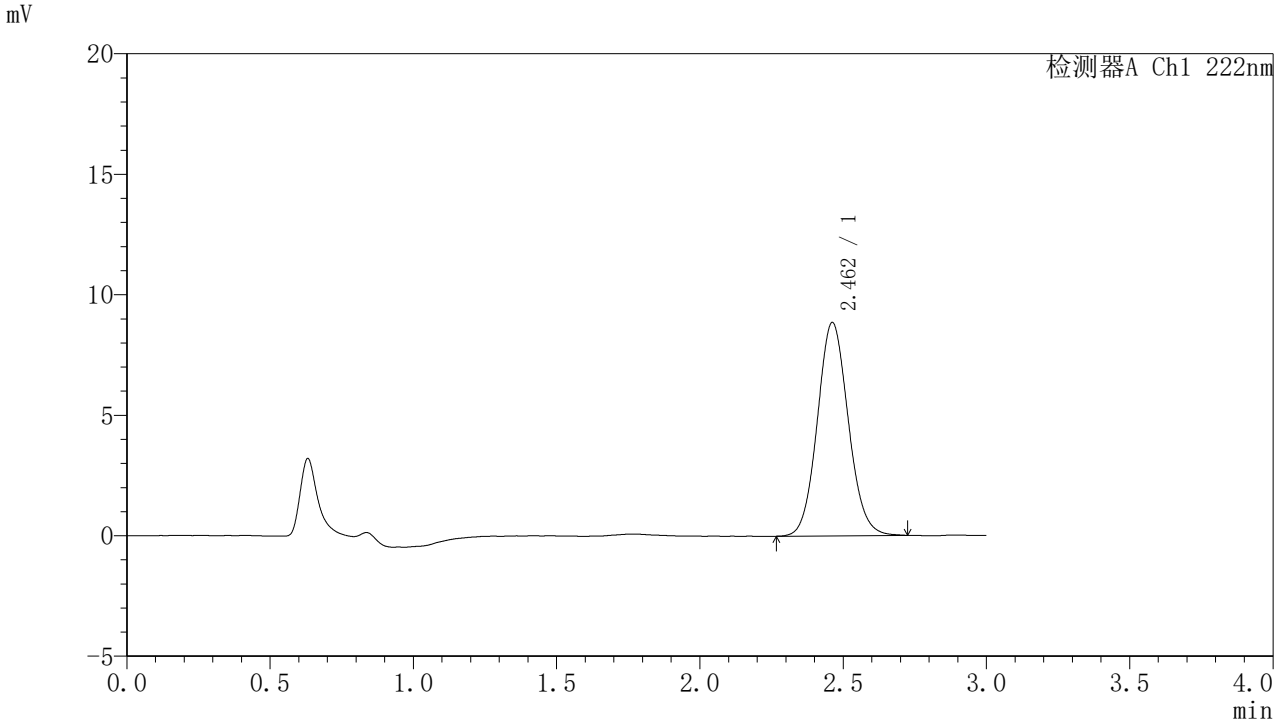
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-450-2 - zzp-2025082821p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 2-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:21:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66492	100.000	8856	2511	1.087	--
总计		66492	100.000	8856			

图88 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082821批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

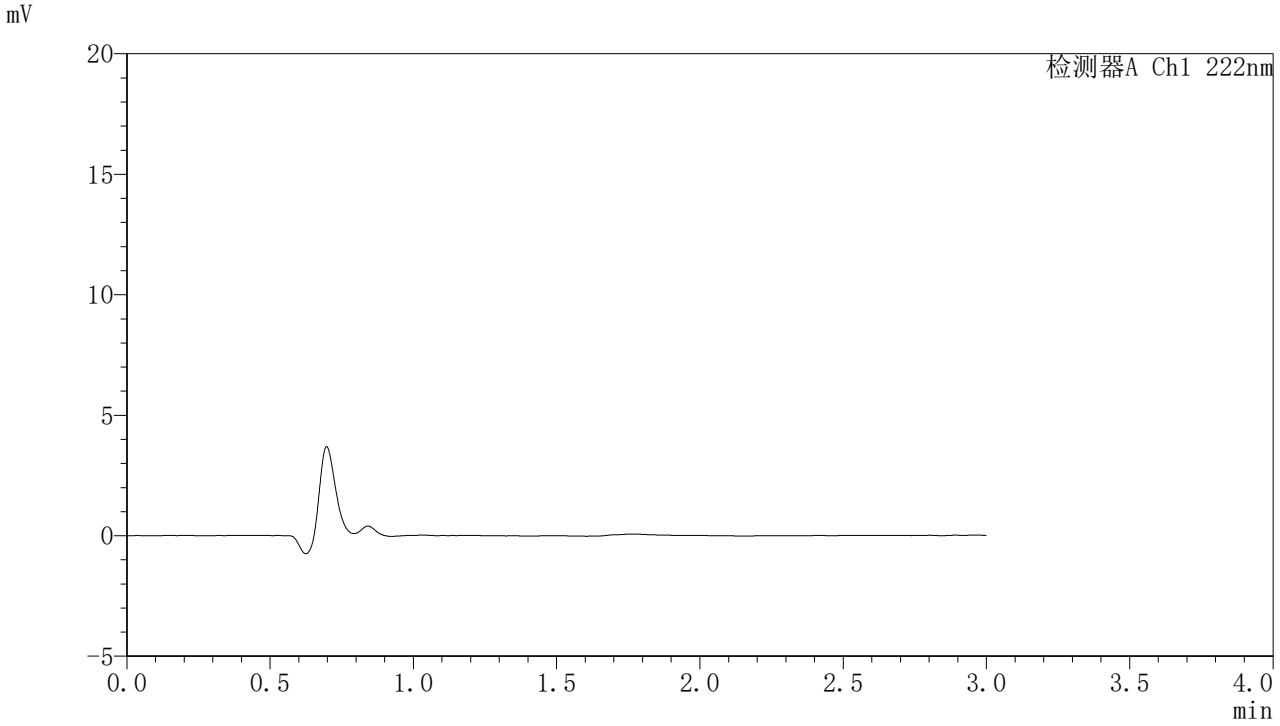
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-451-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:24:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图89 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
溶剂

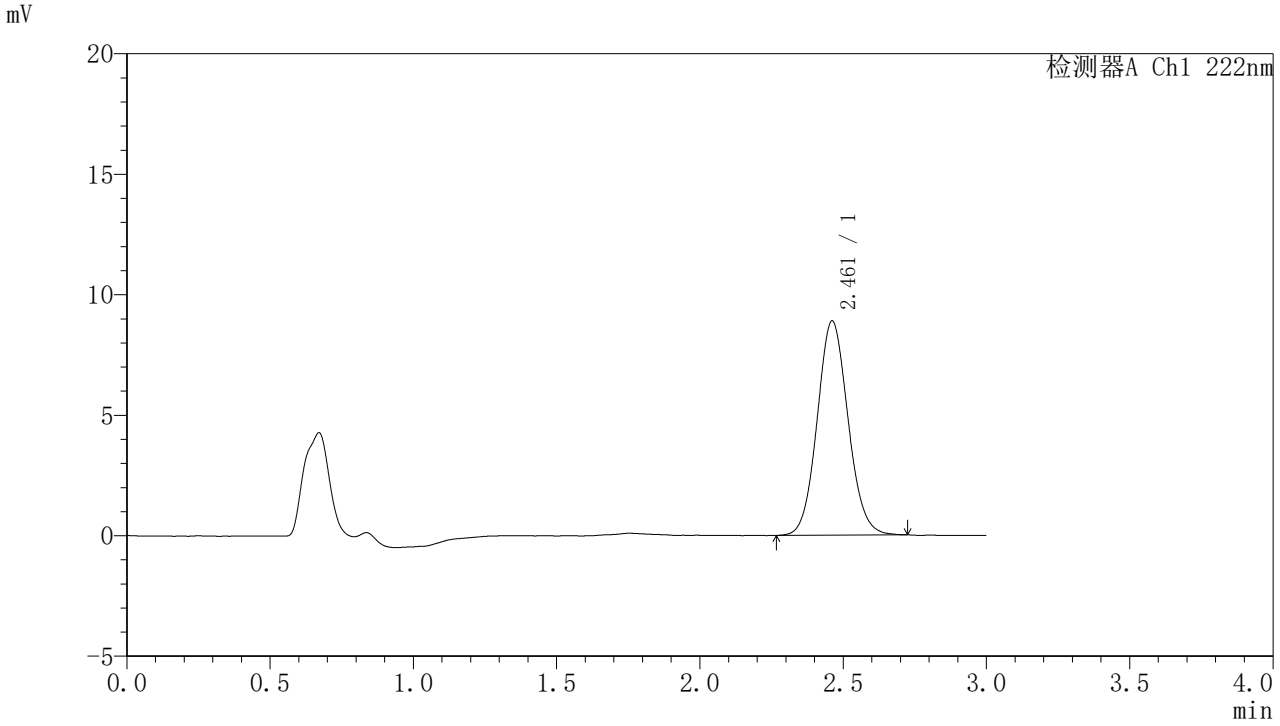
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-452-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:27:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.461	66614	100.000	8887	2510	1.084	--
总计		66614	100.000	8887			

图90 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

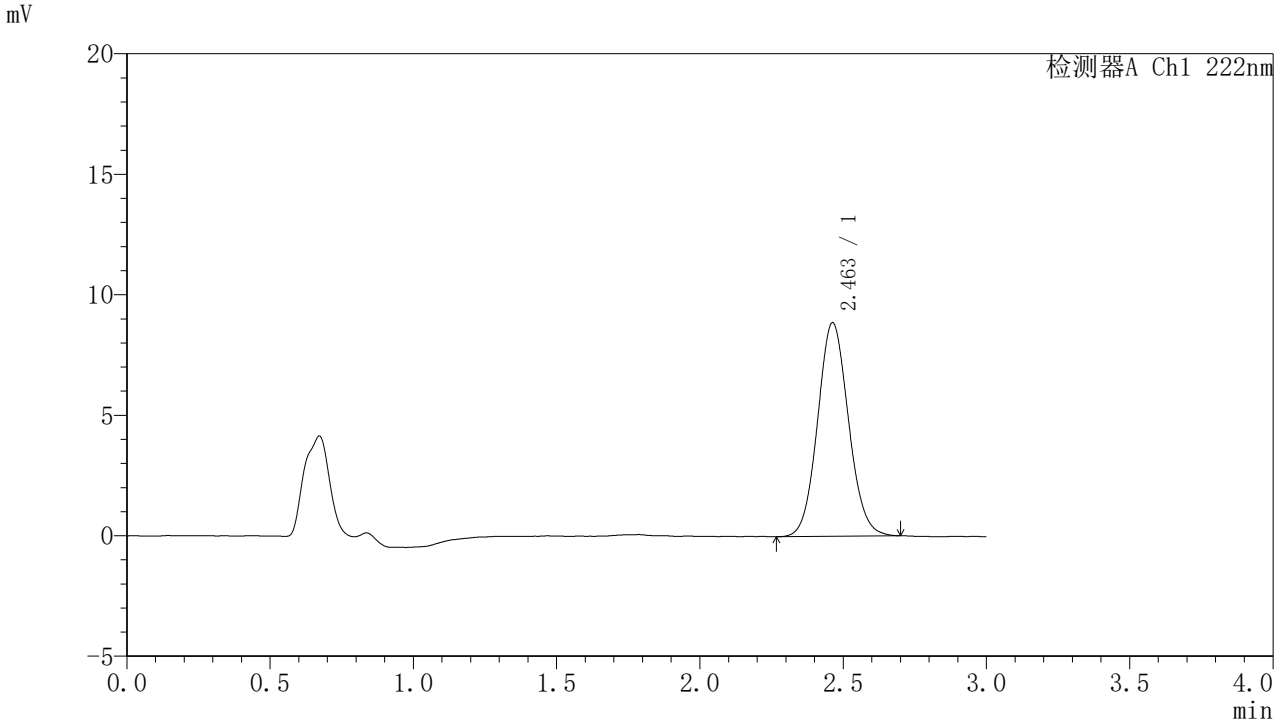
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-453-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:31:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66428	100.000	8867	2503	1.084	--
总计		66428	100.000	8867			

图91 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

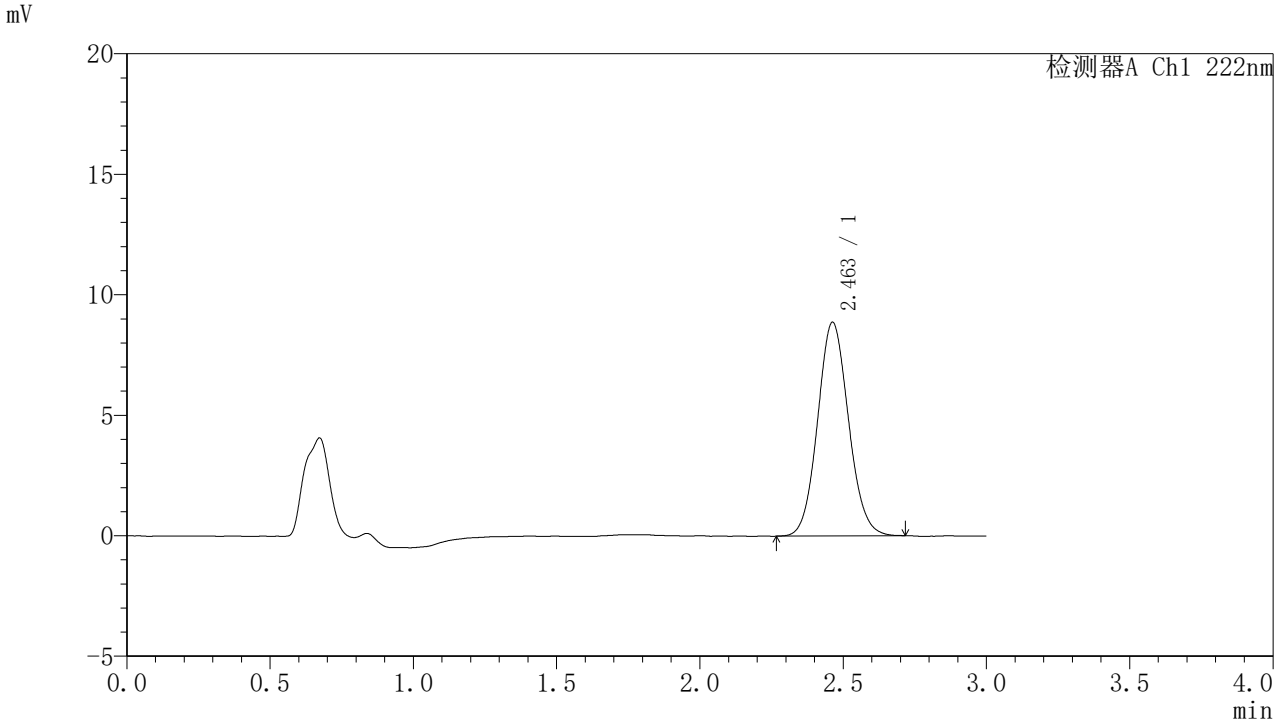
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-454-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:34:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:51:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66493	100.000	8869	2505	1.087	--
总计		66493	100.000	8869			

图92 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

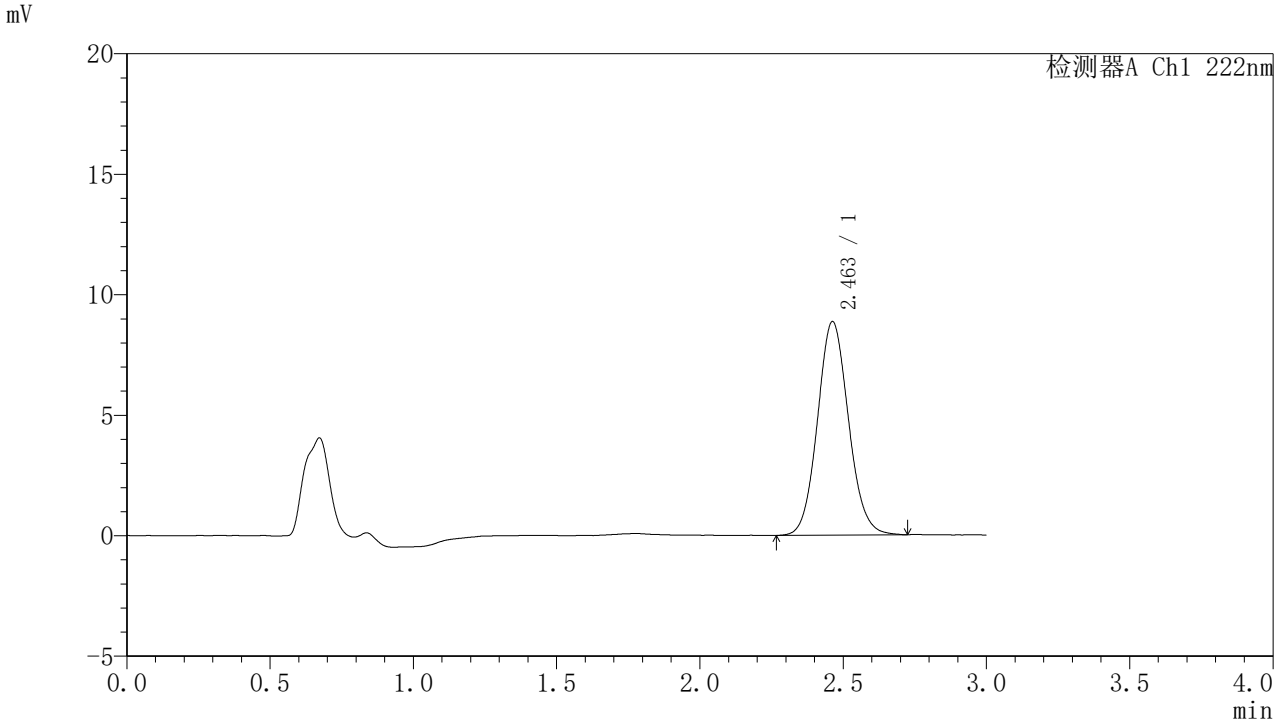
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-455-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:37:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66723	100.000	8865	2505	1.092	--
总计		66723	100.000	8865			

图93 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

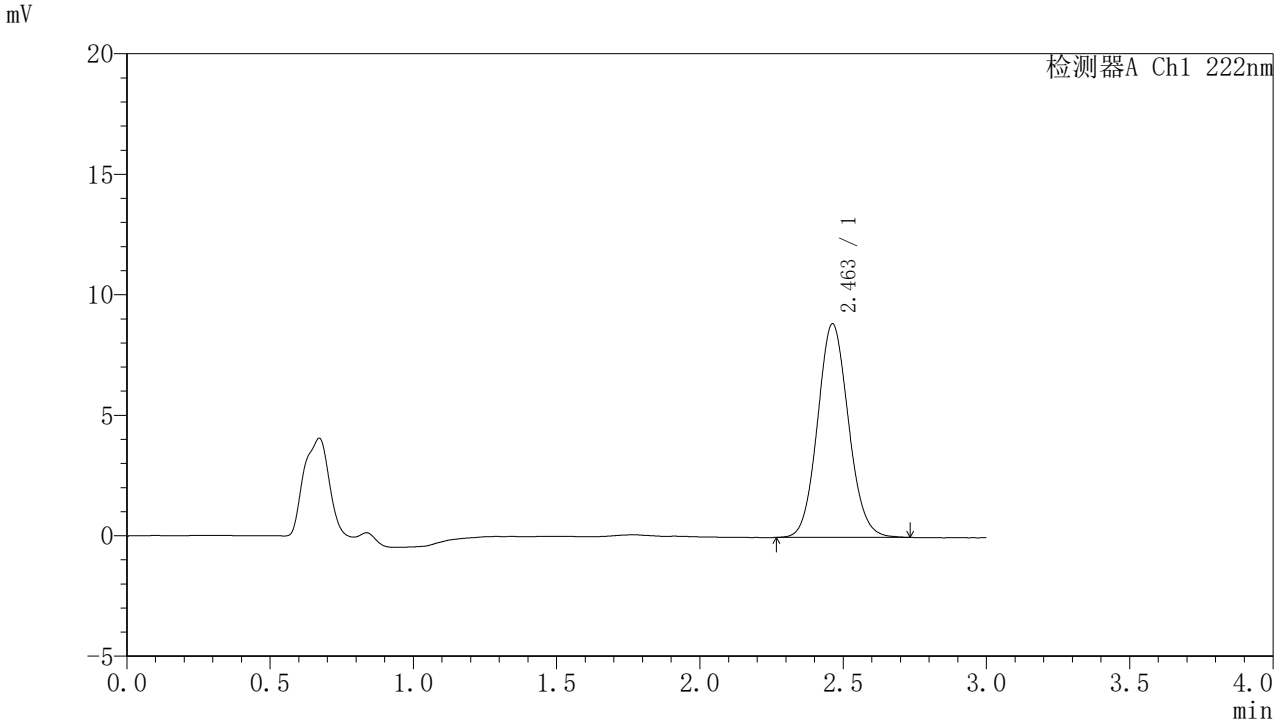
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-456-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:41:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66542	100.000	8869	2496	1.090	--
总计		66542	100.000	8869			

图94 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

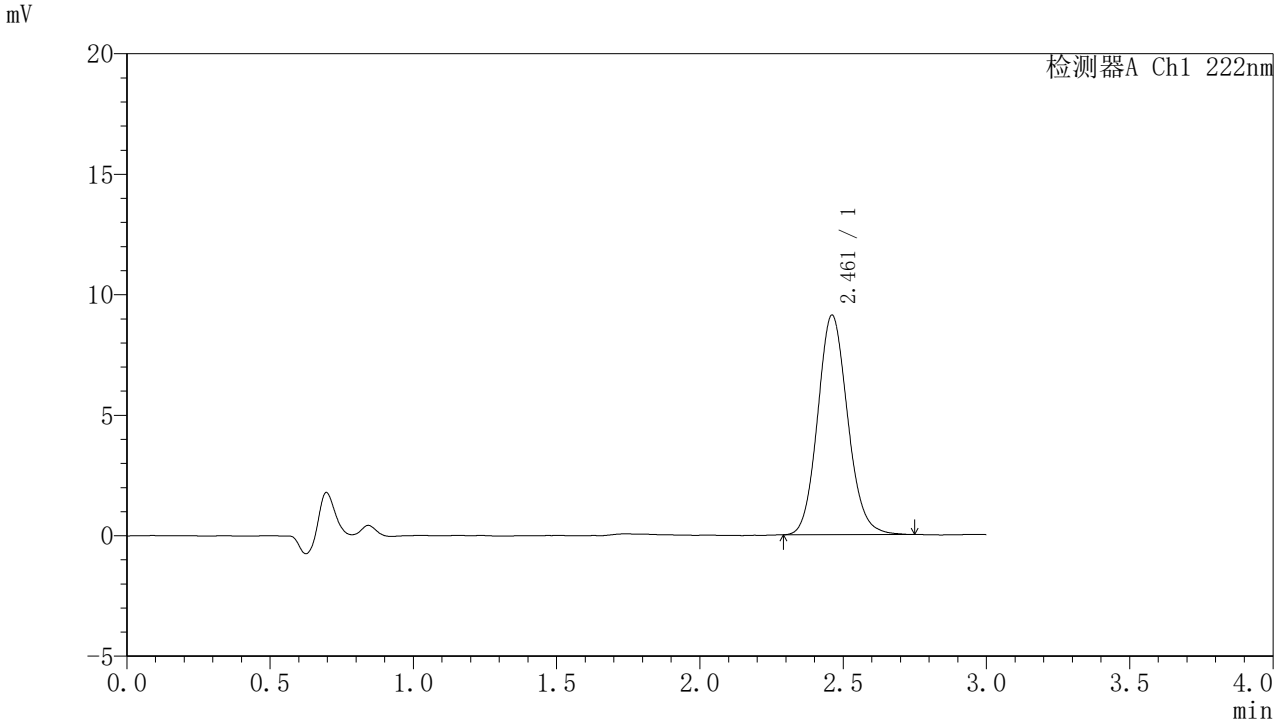
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-457-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:44:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.461	66449	100.000	9111	2684	1.117	--
总计		66449	100.000	9111			

图95 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

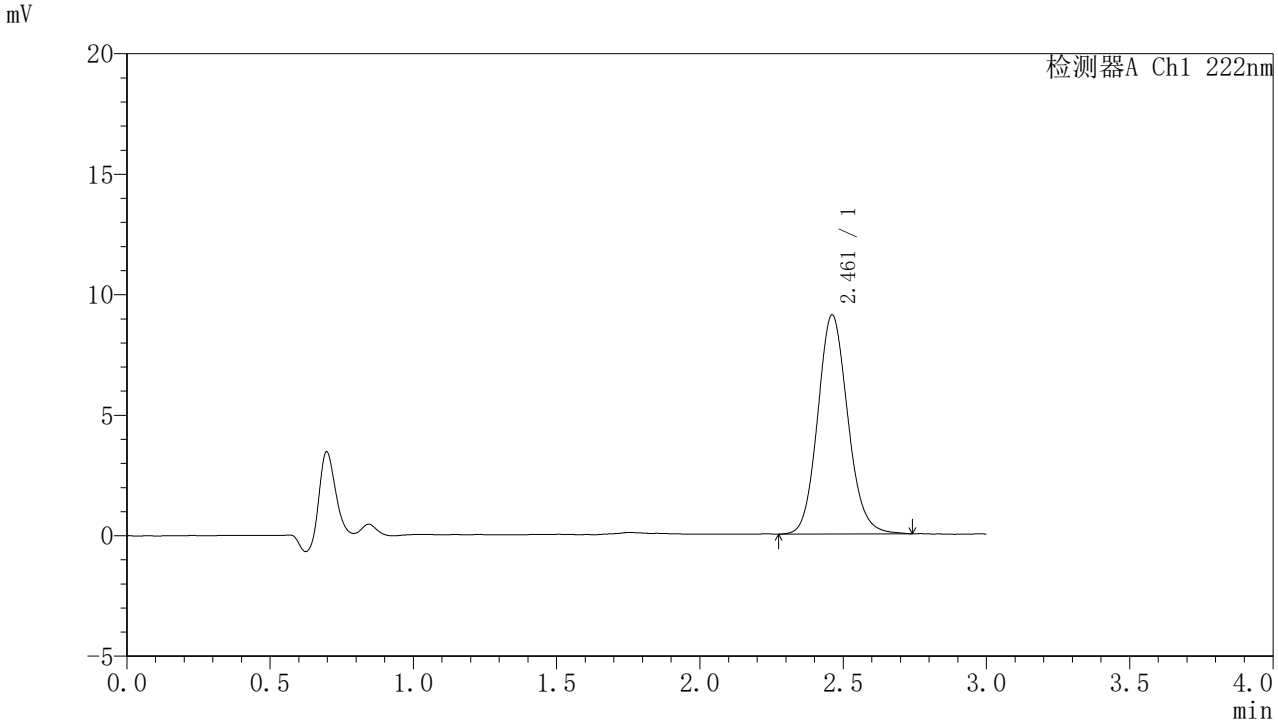
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-458-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:47:58　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.461	66381	100.000	9086	2677	1.118	--
总计		66381	100.000	9086			

图96 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

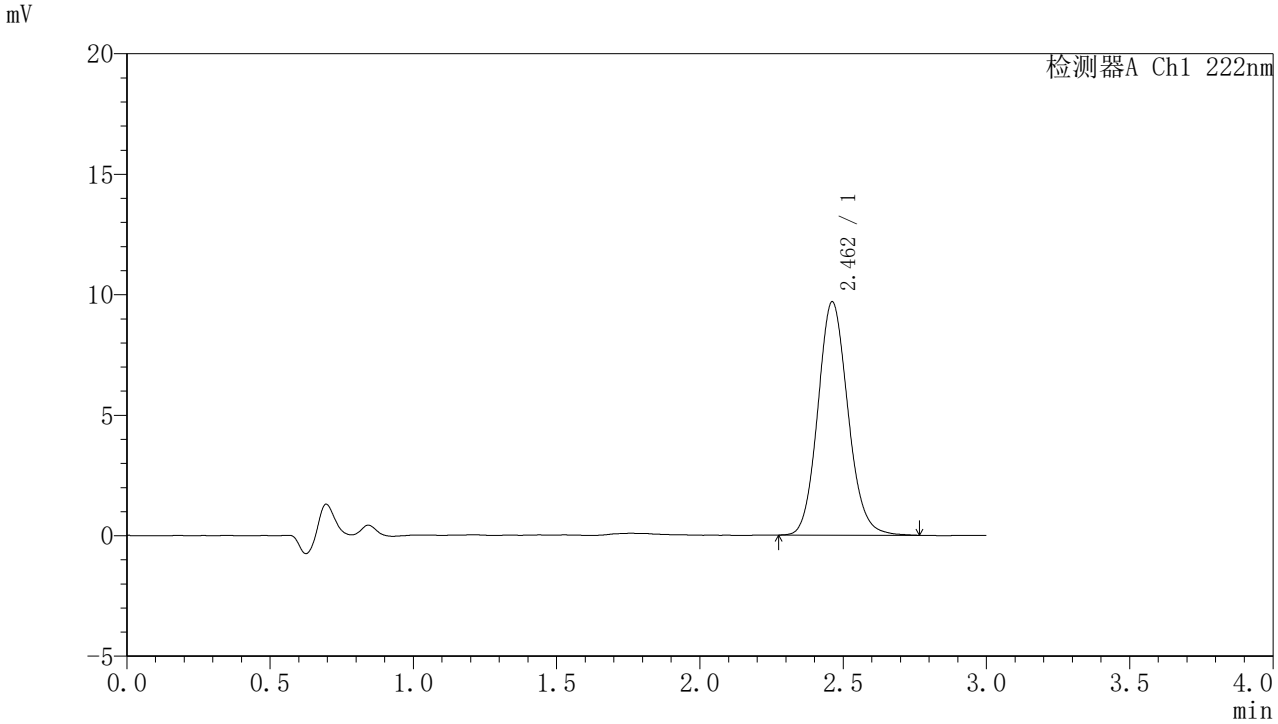
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-459-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:51:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70661	100.000	9681	2677	1.118	--
总计		70661	100.000	9681			

图97 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

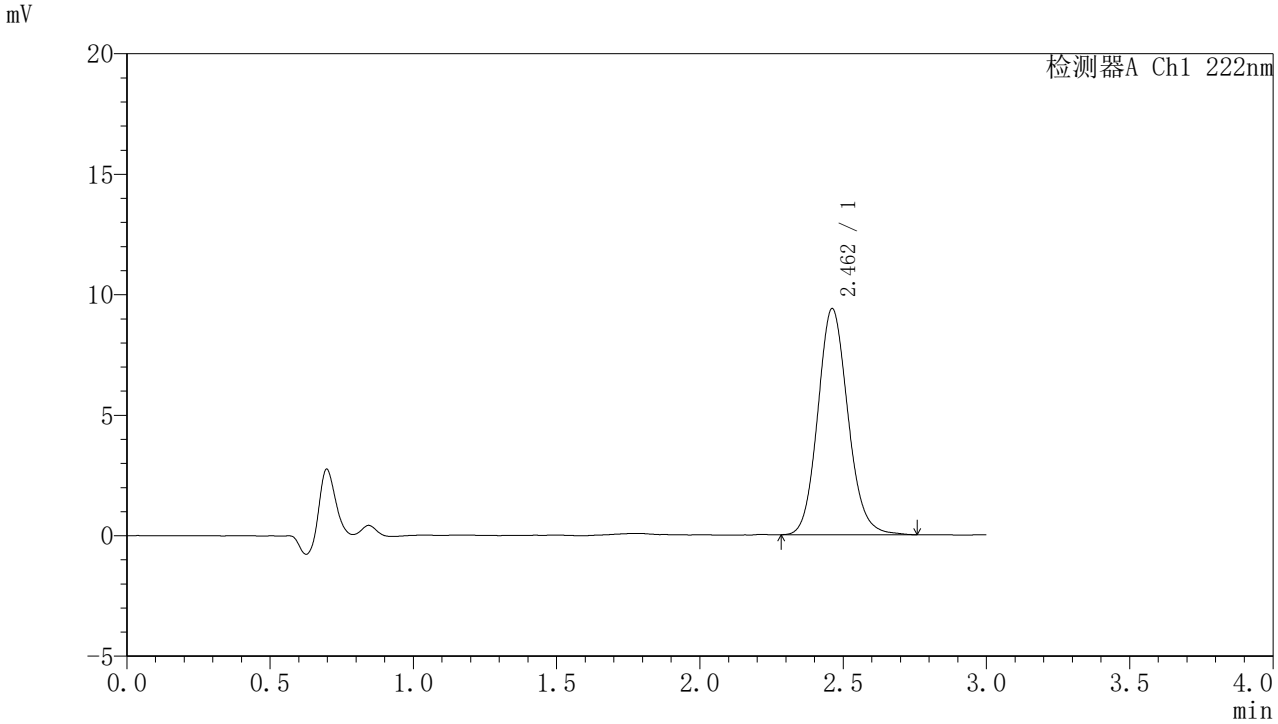
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-460-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:54:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68668	100.000	9385	2674	1.122	--
总计		68668	100.000	9385			

图98 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

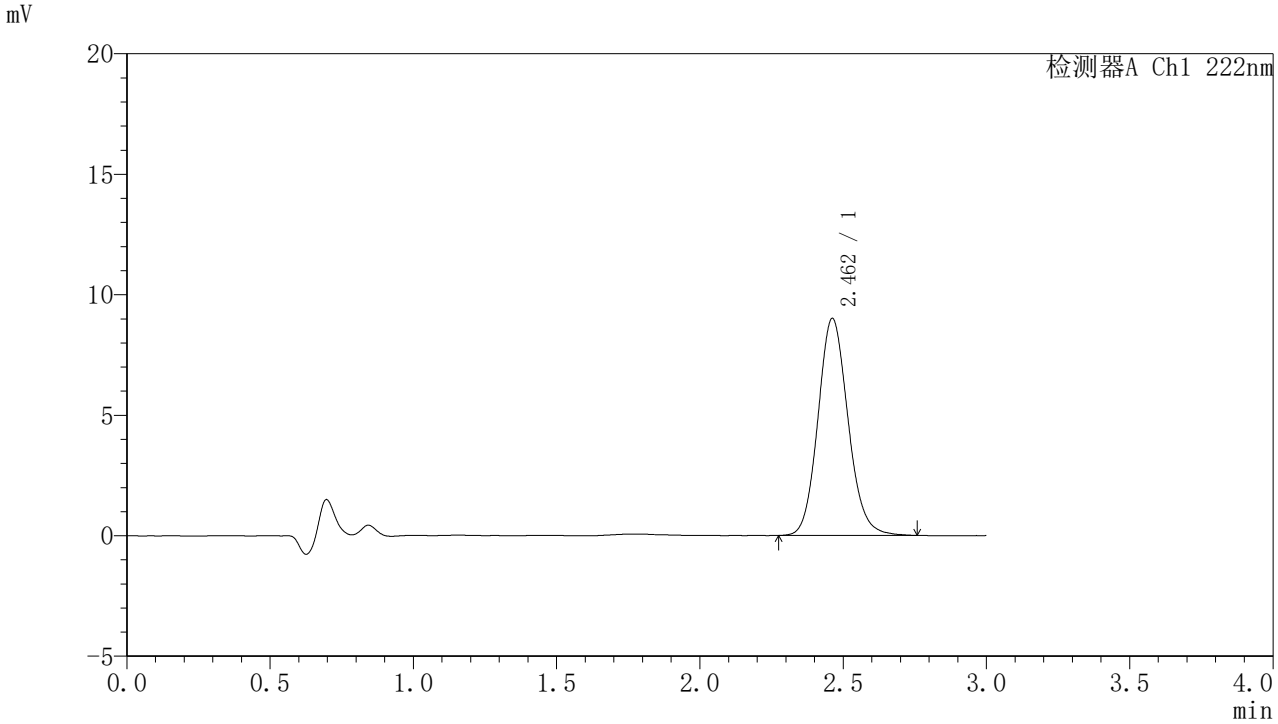
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-461-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:58:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65730	100.000	9007	2680	1.120	--
总计		65730	100.000	9007			

图99 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

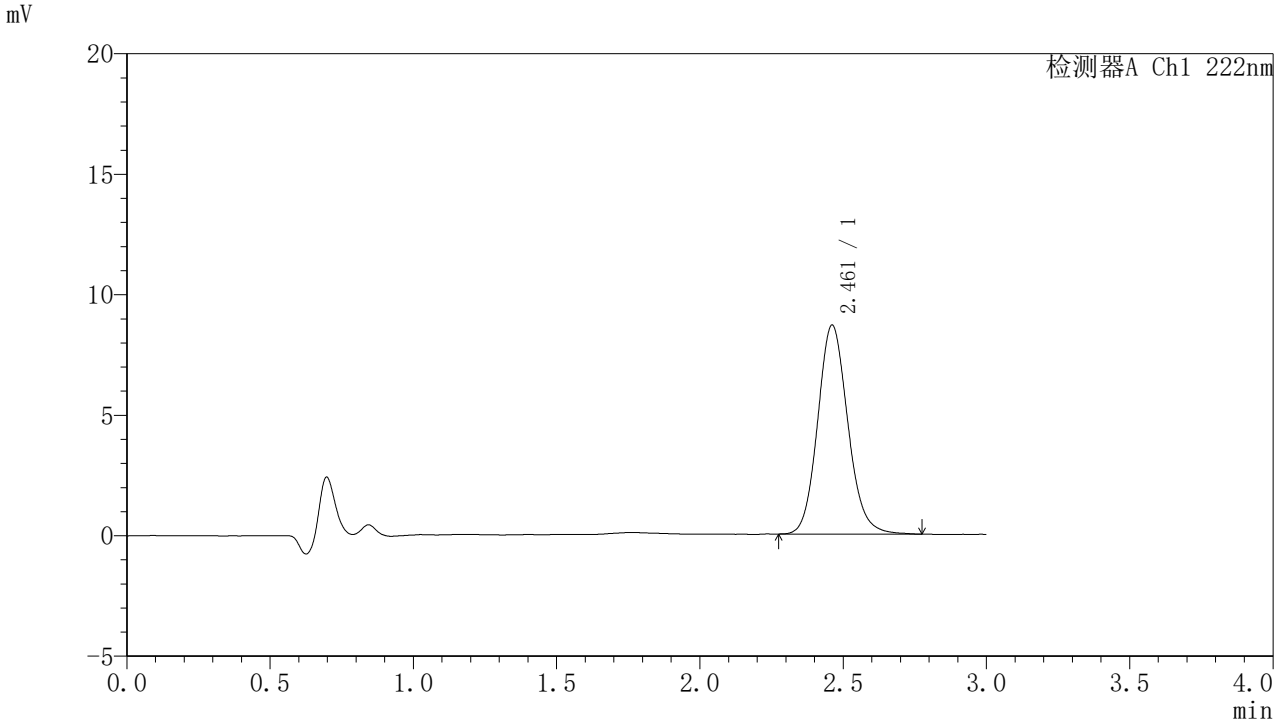
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-462-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:01:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.461	63563	100.000	8671	2675	1.126	--
总计		63563	100.000	8671			

图100 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

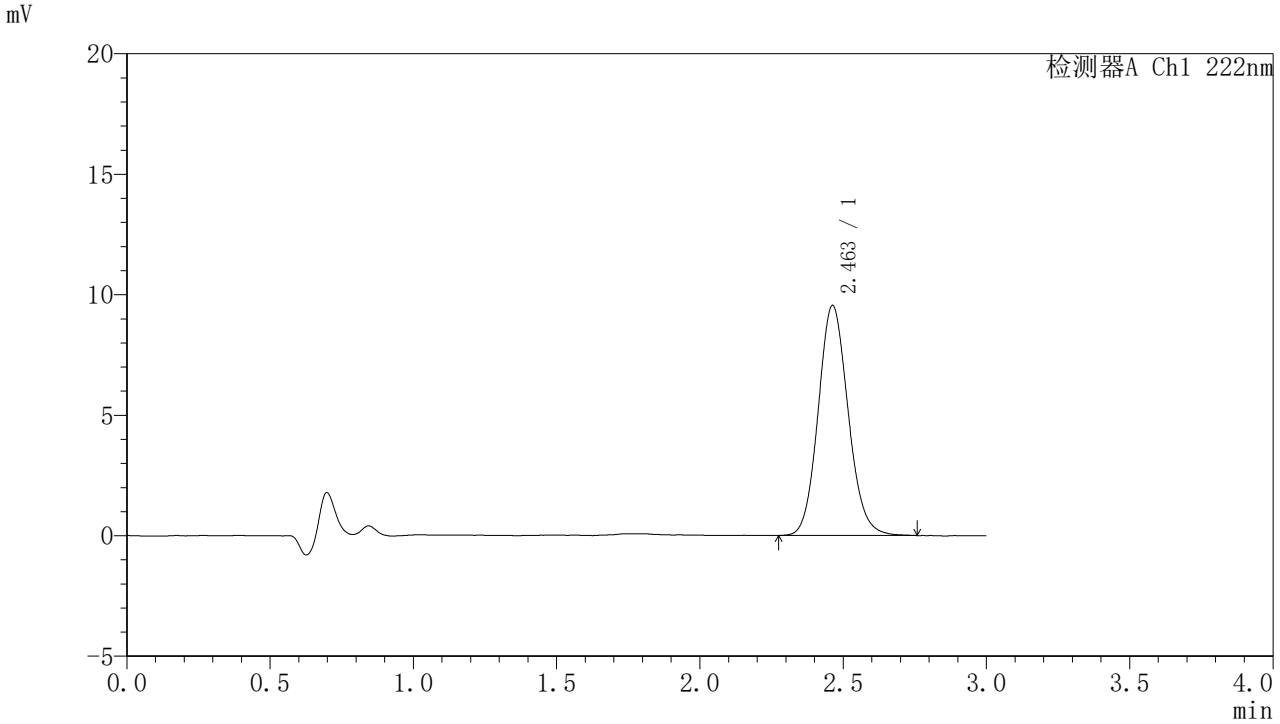
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-463-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:04:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69490	100.000	9550	2680	1.113	--
总计		69490	100.000	9550			

图101 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

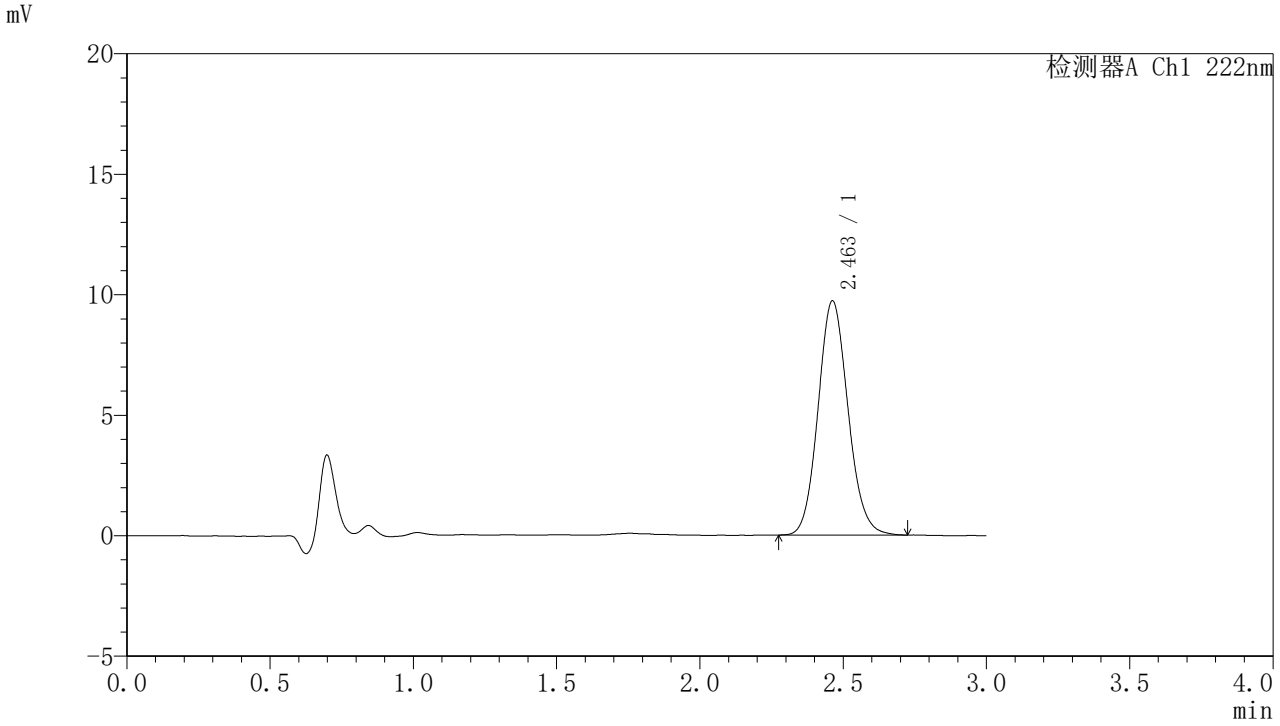
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-464-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:08:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	70619	100.000	9725	2684	1.108	--
总计		70619	100.000	9725			

图102 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

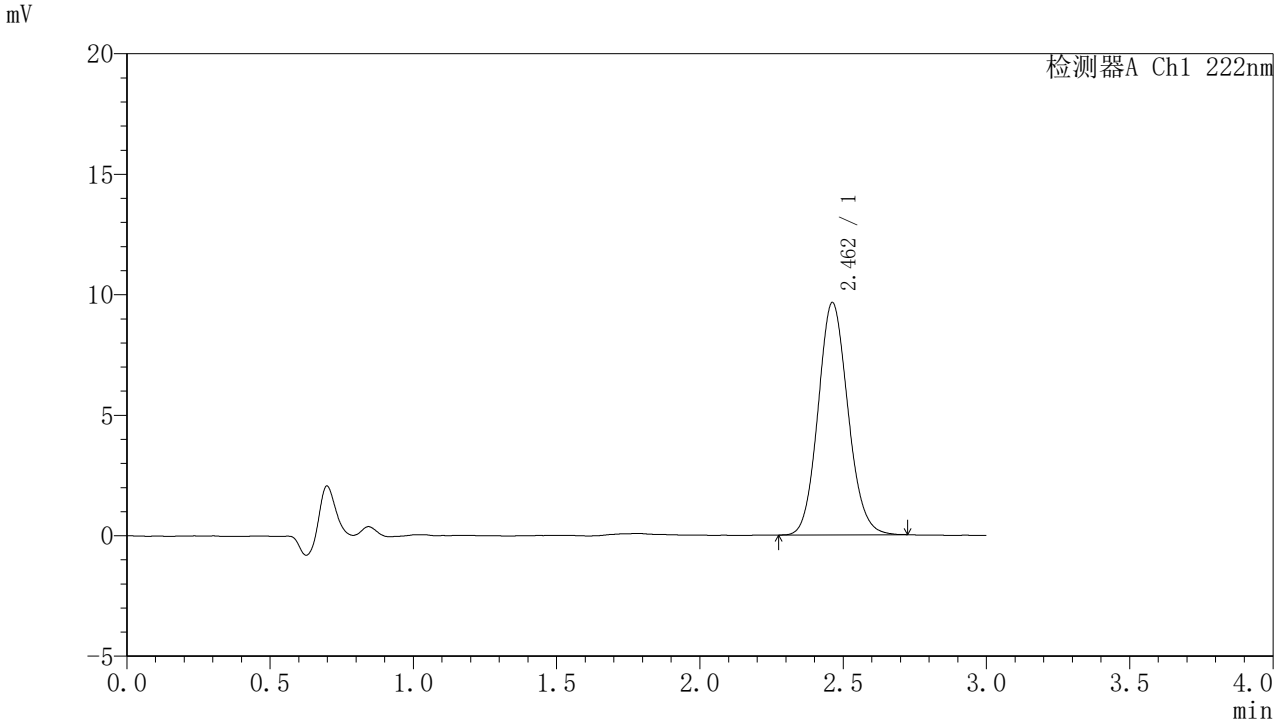
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-465-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:11:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69937	100.000	9645	2682	1.110	--
总计		69937	100.000	9645			

图103 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

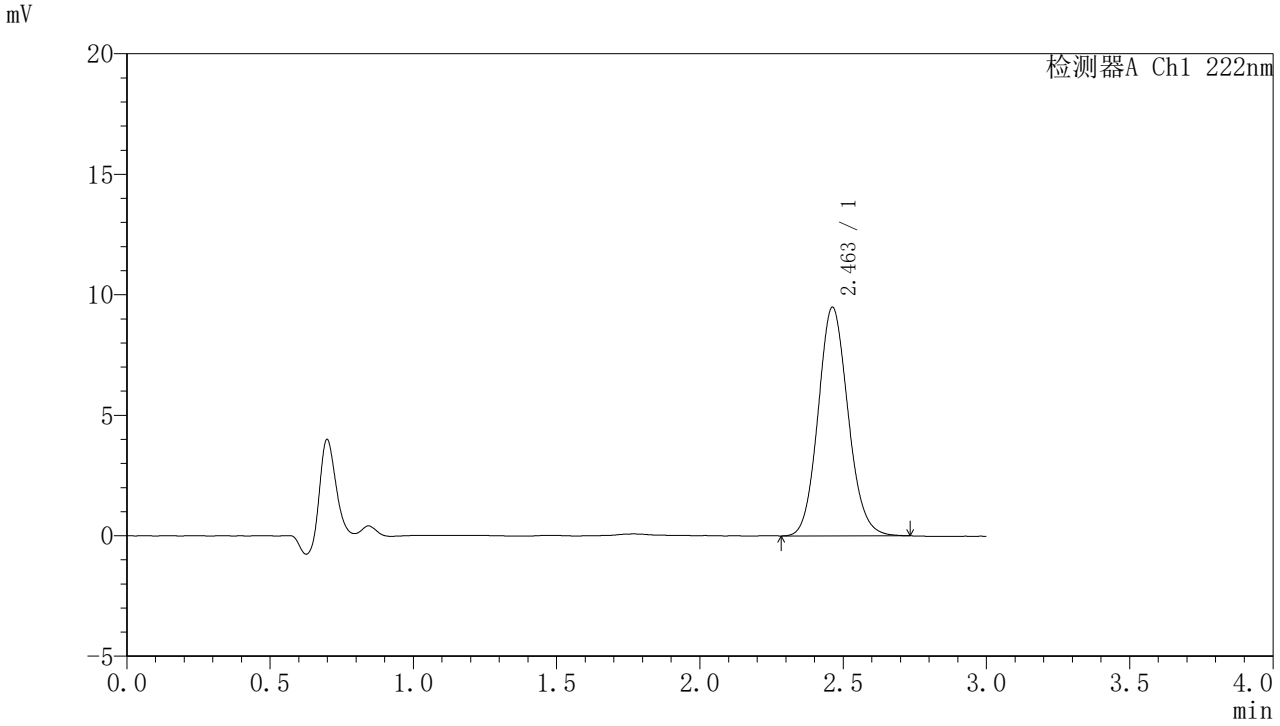
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-466-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:14:54　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68909	100.000	9494	2684	1.111	--
总计		68909	100.000	9494			

图104 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

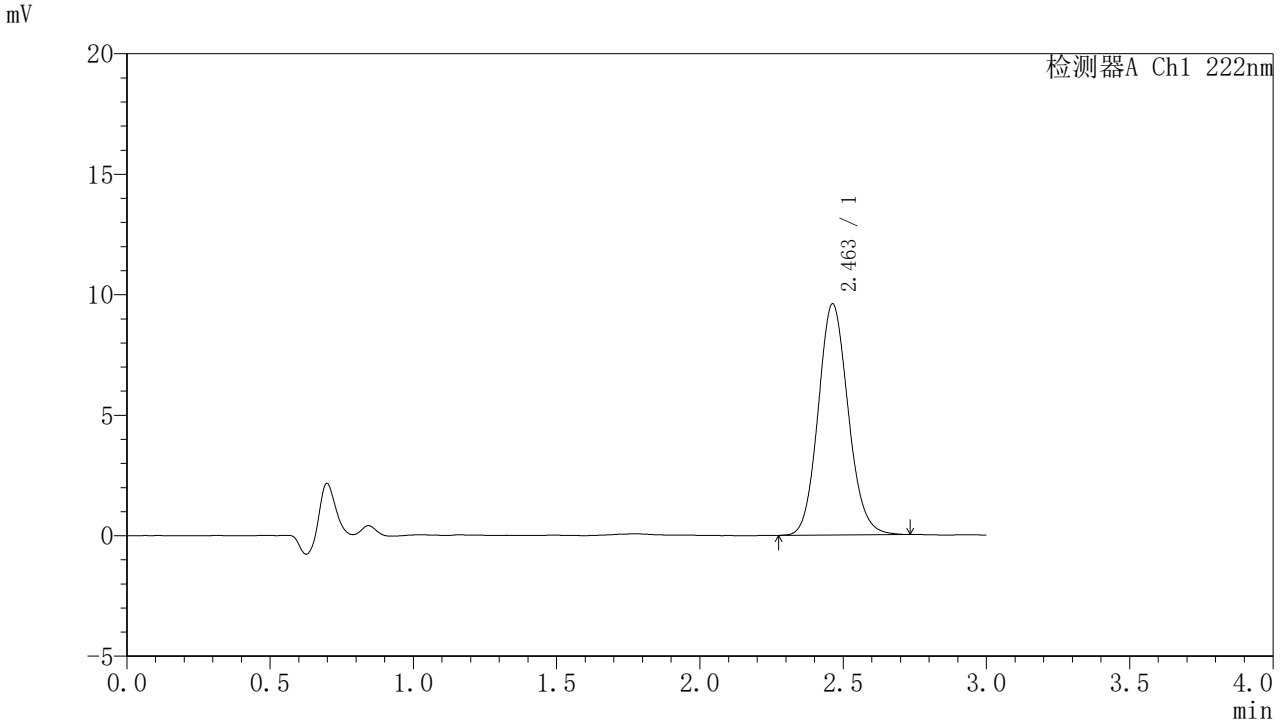
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-467-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:18:16　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69928	100.000	9601	2677	1.113	--
总计		69928	100.000	9601			

图105 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

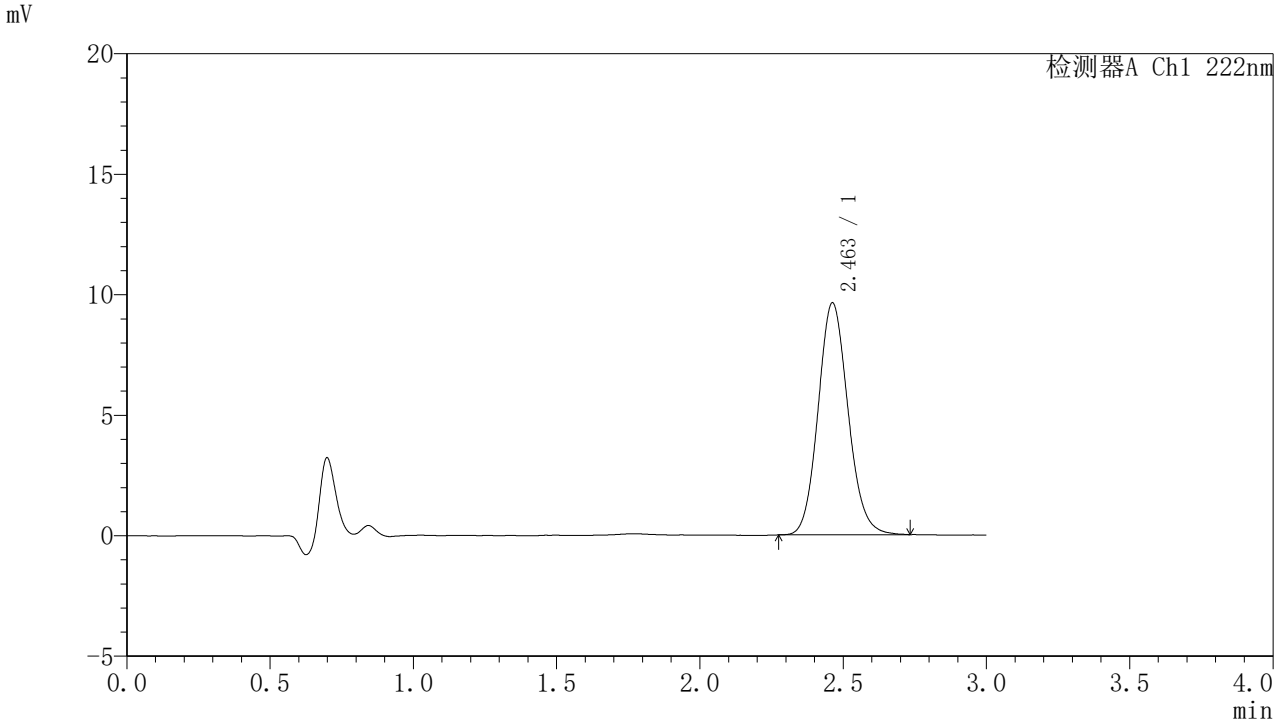
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-468-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:21:37　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69961	100.000	9626	2695	1.115	--
总计		69961	100.000	9626			

图106 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

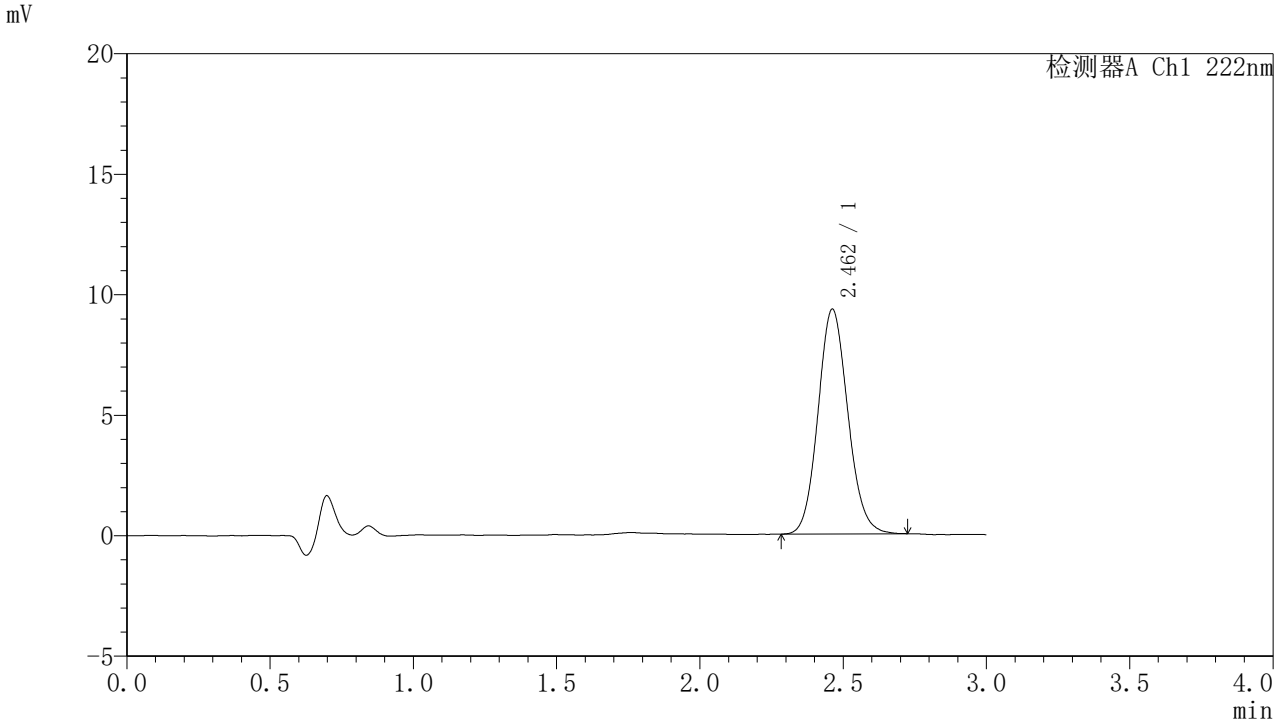
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-469-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:24:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:36　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67510	100.000	9330	2699	1.107	--
总计		67510	100.000	9330			

图107 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

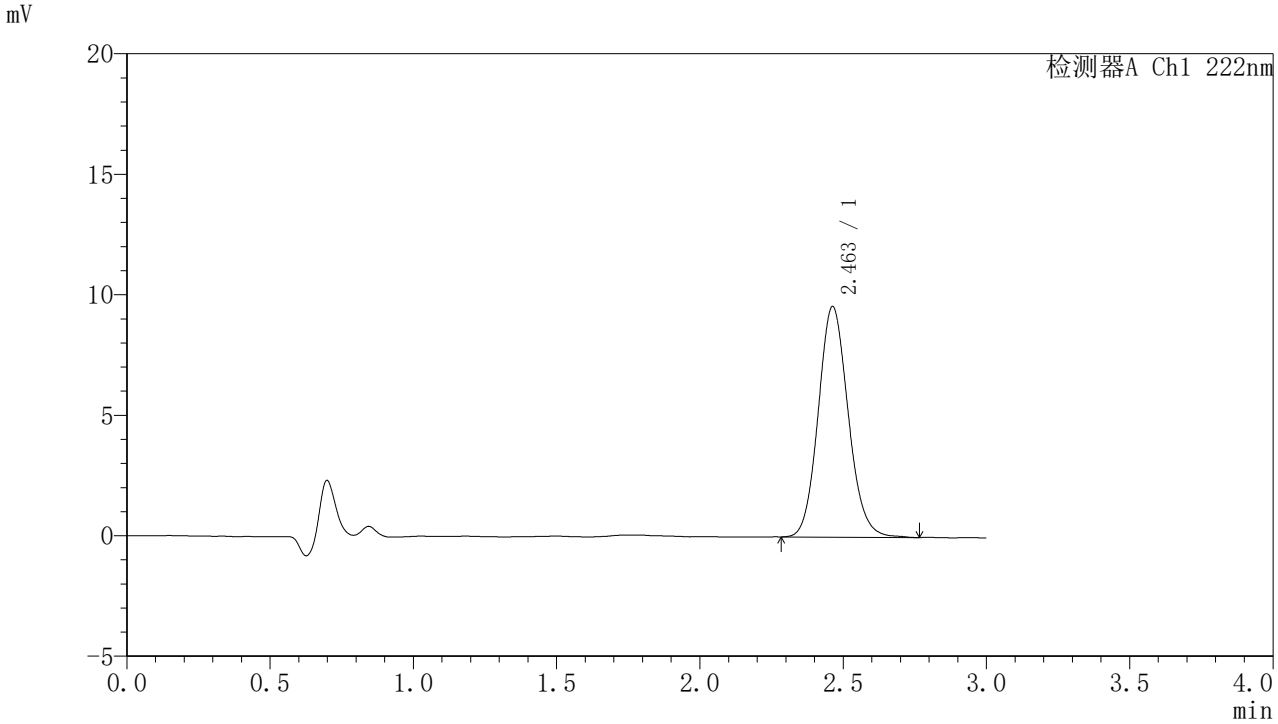
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-470-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:28:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69685	100.000	9574	2683	1.115	--
总计		69685	100.000	9574			

图108 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

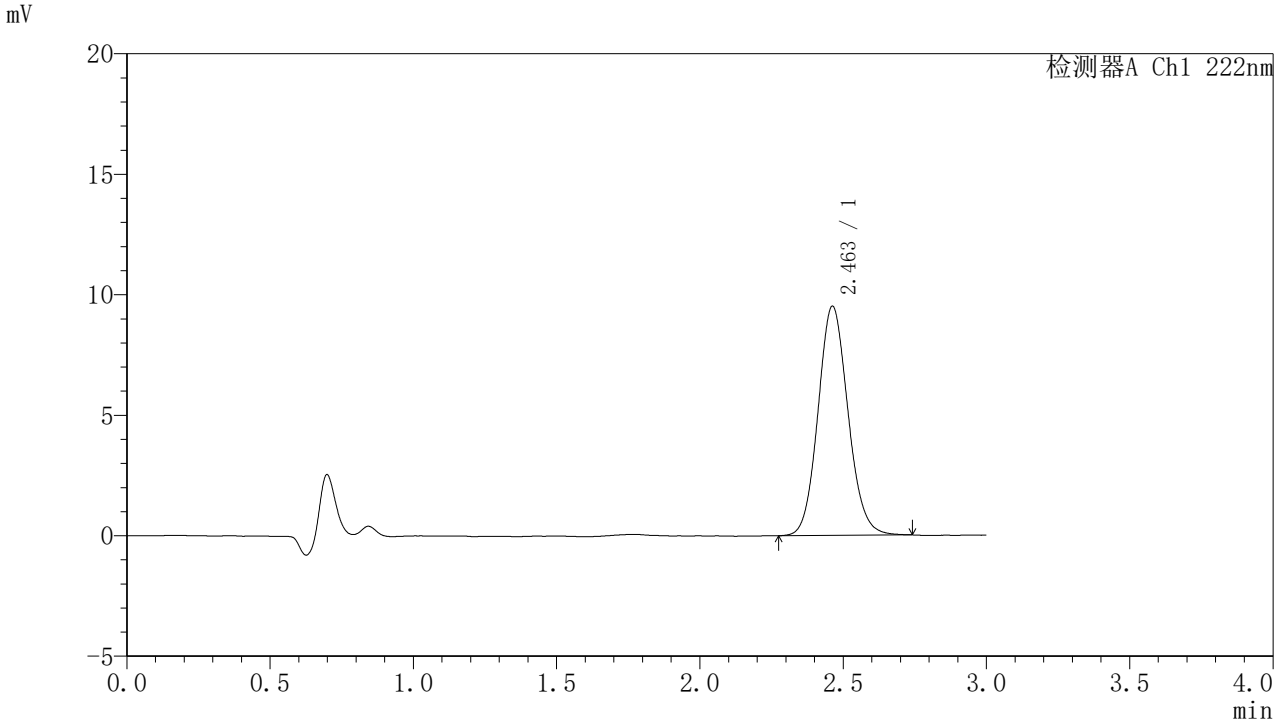
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-471-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:31:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:41　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	69250	100.000	9515	2678	1.104	--
总计		69250	100.000	9515			

图109 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

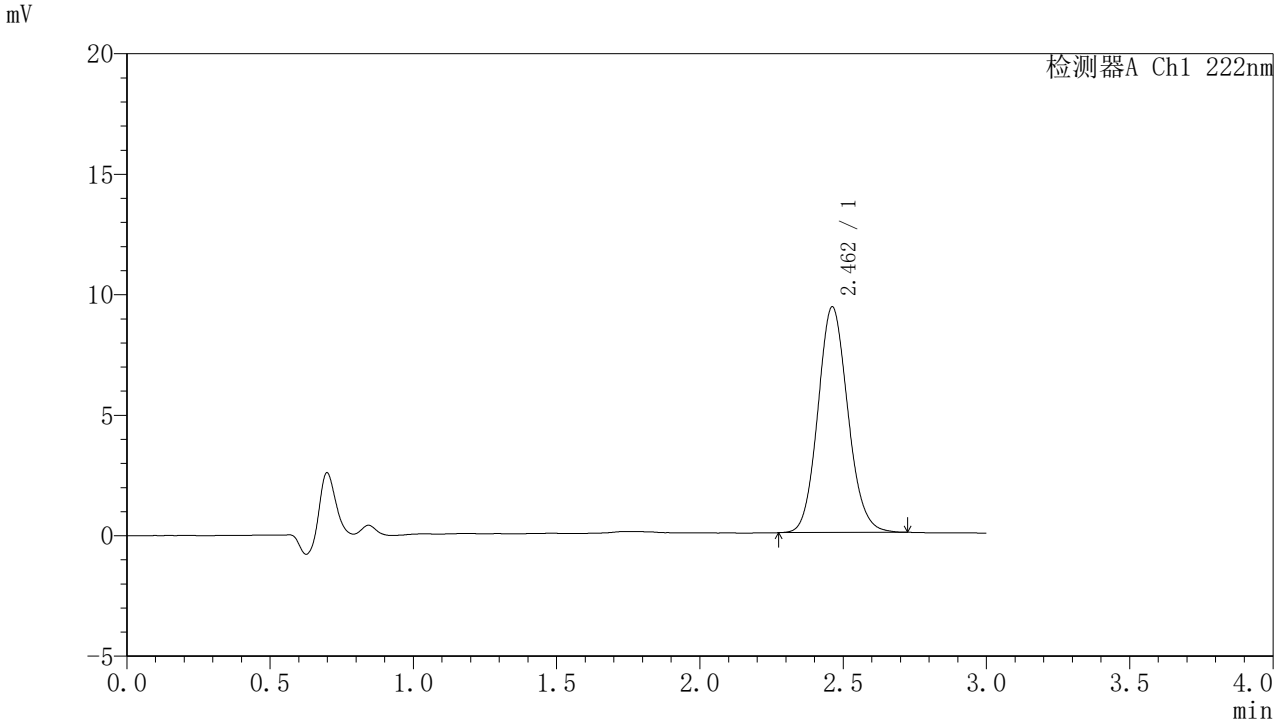
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-472-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:35:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68123	100.000	9367	2676	1.110	--
总计		68123	100.000	9367			

图110 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

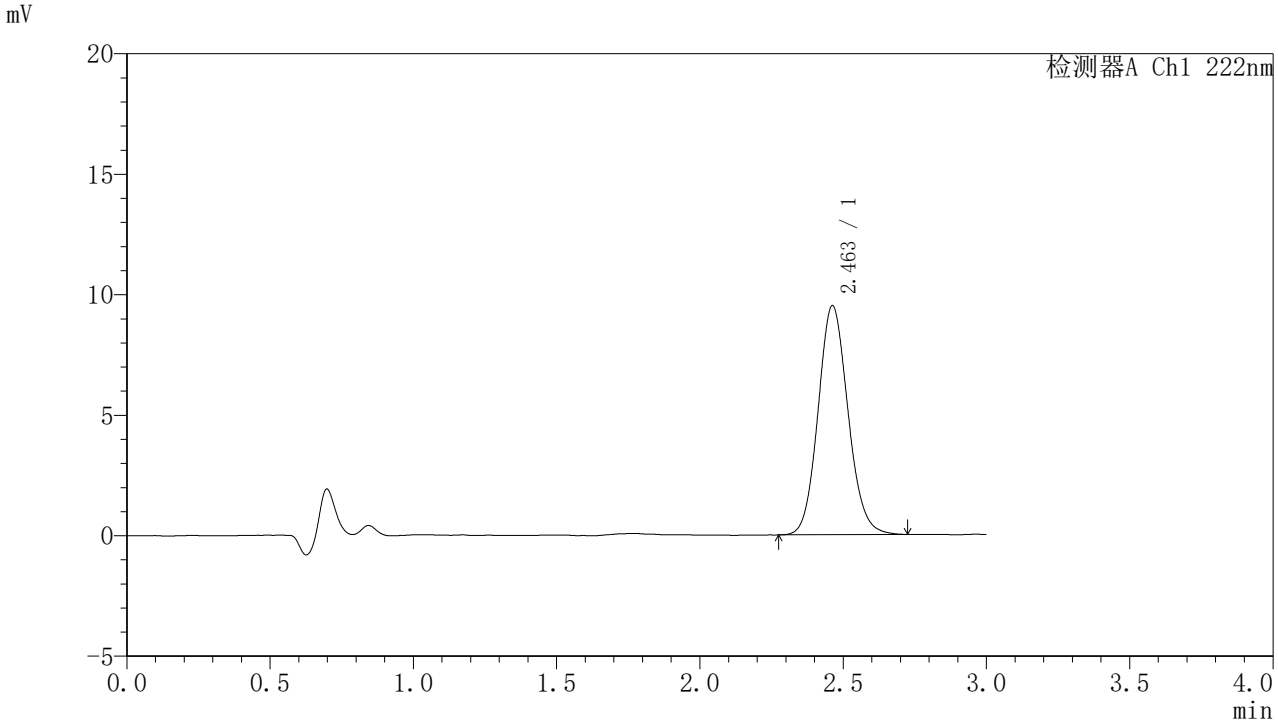
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-473-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:38:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68975	100.000	9507	2691	1.109	--
总计		68975	100.000	9507			

图111 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

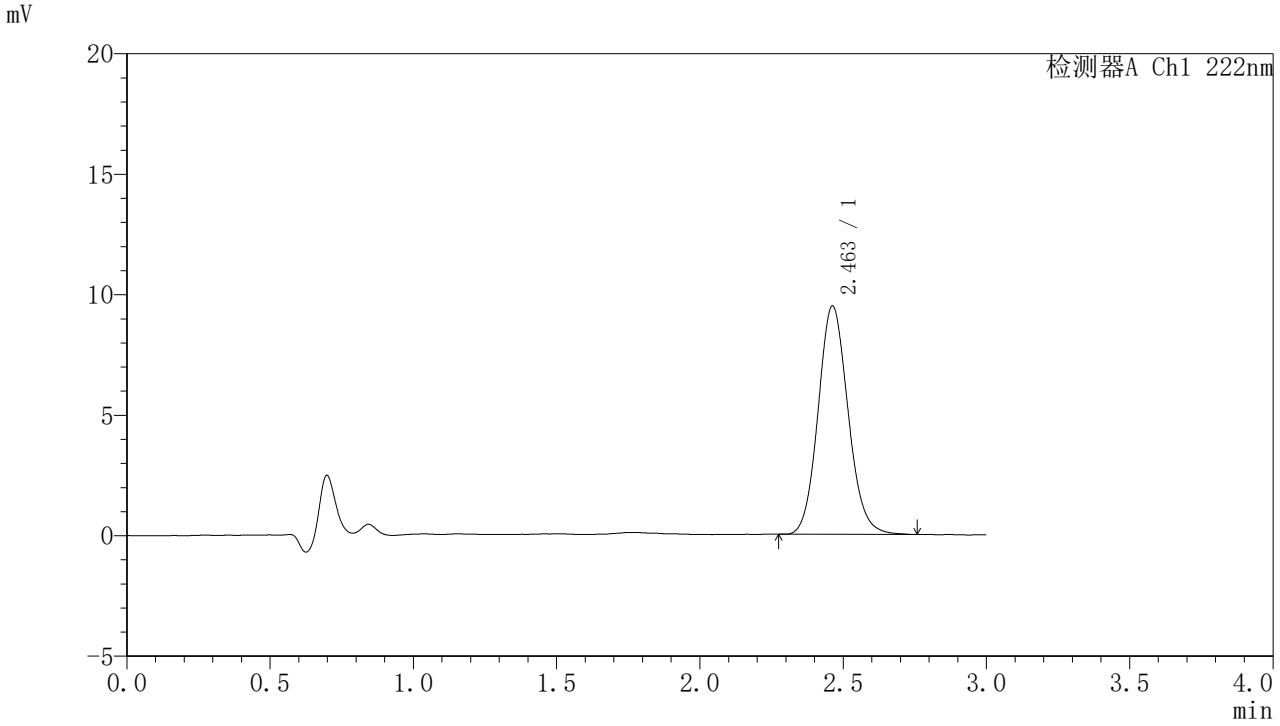
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-474-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:41:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68934	100.000	9481	2683	1.110	--
总计		68934	100.000	9481			

图112 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

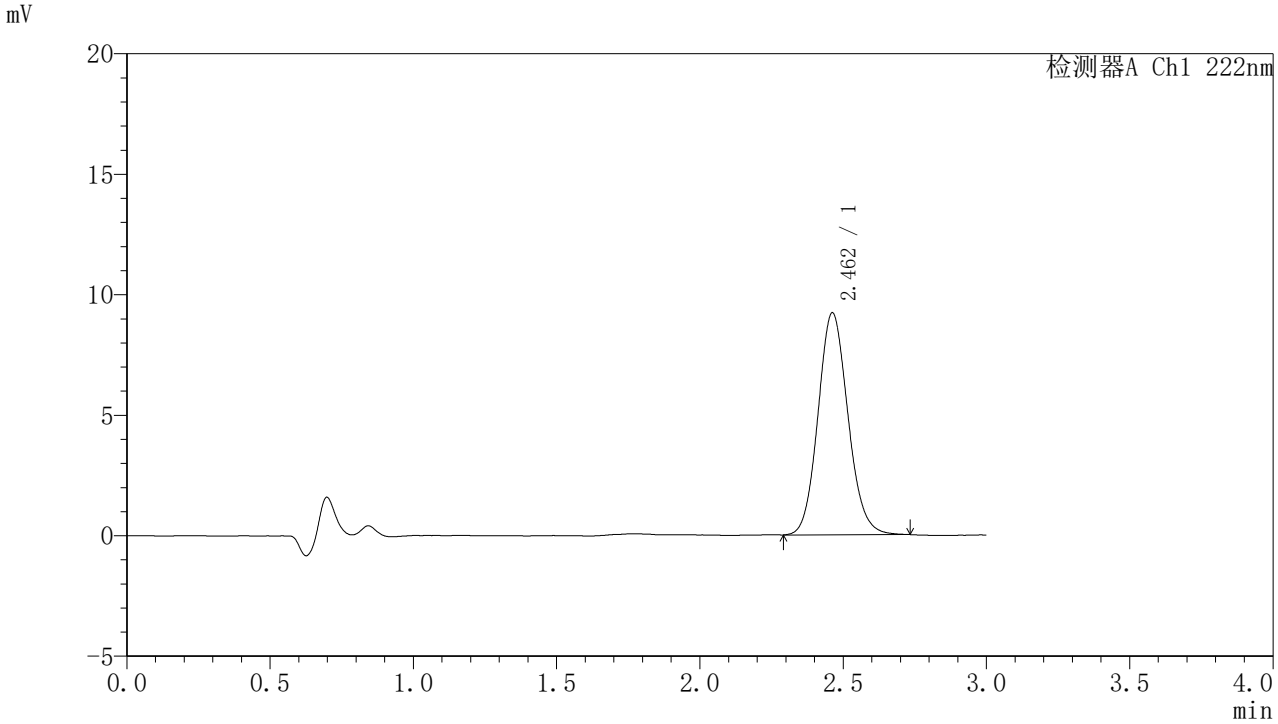
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-475-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:45:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66962	100.000	9215	2677	1.111	--
总计		66962	100.000	9215			

图113 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

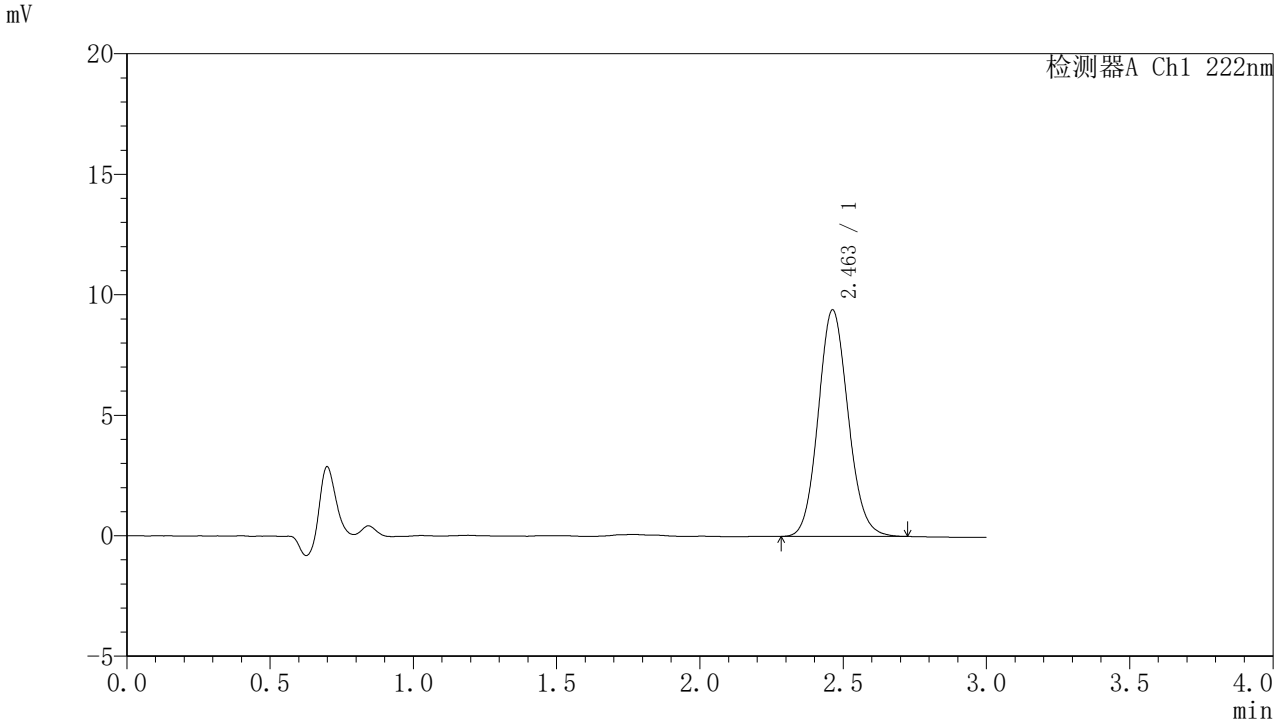
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-476-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:48:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	68178	100.000	9404	2680	1.106	--
总计		68178	100.000	9404			

图114 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

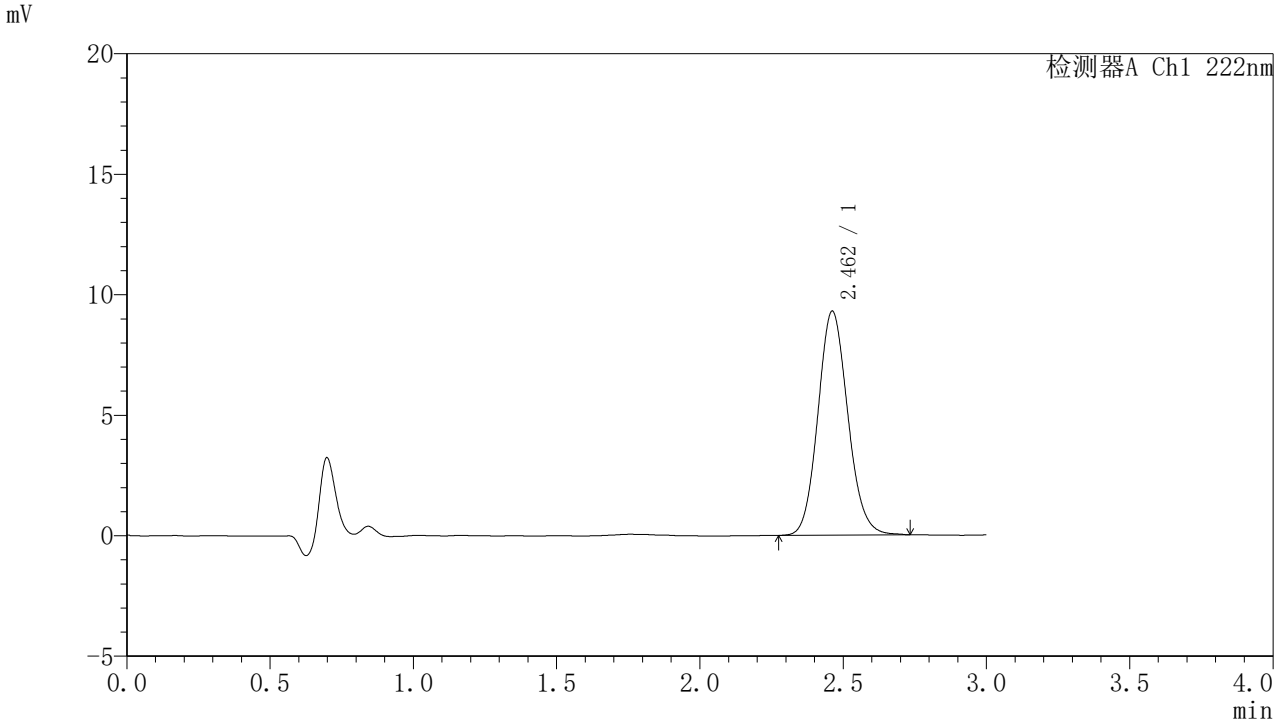
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-477-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:51:54　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67553	100.000	9300	2683	1.112	--
总计		67553	100.000	9300			

图115 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

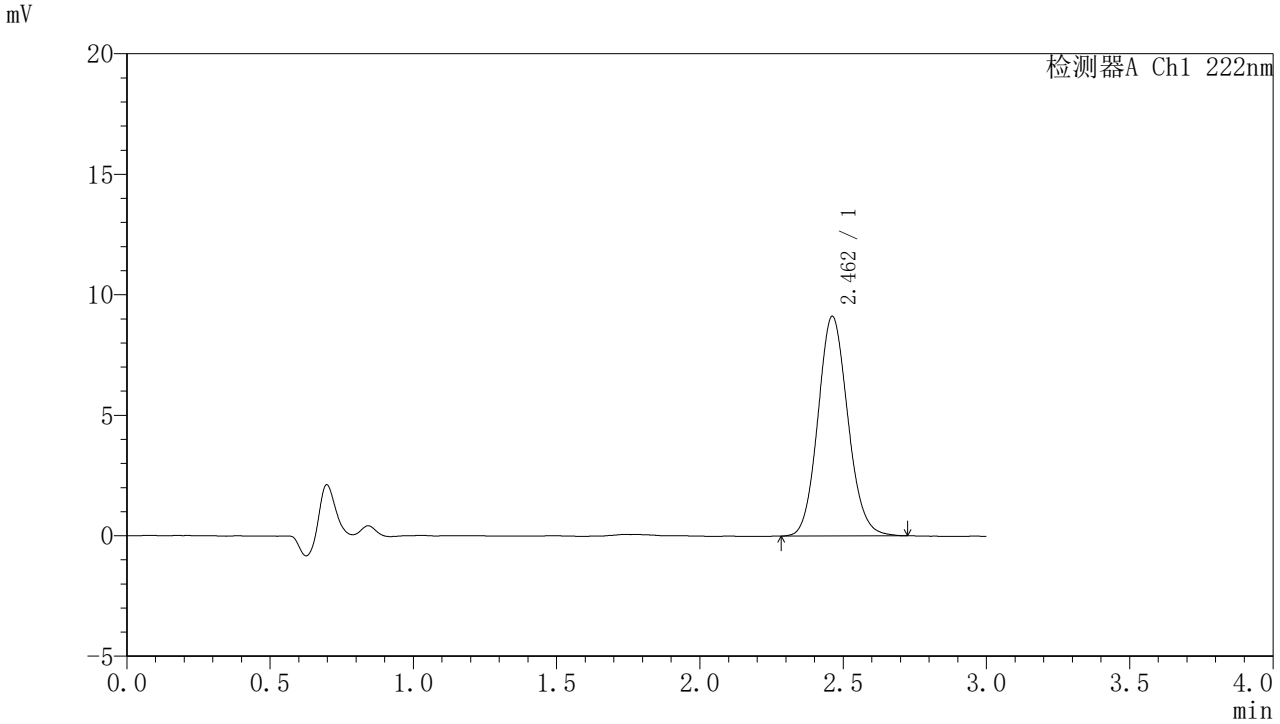
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-478-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:55:16　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:52:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66213	100.000	9121	2689	1.109	--
总计		66213	100.000	9121			

图116 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

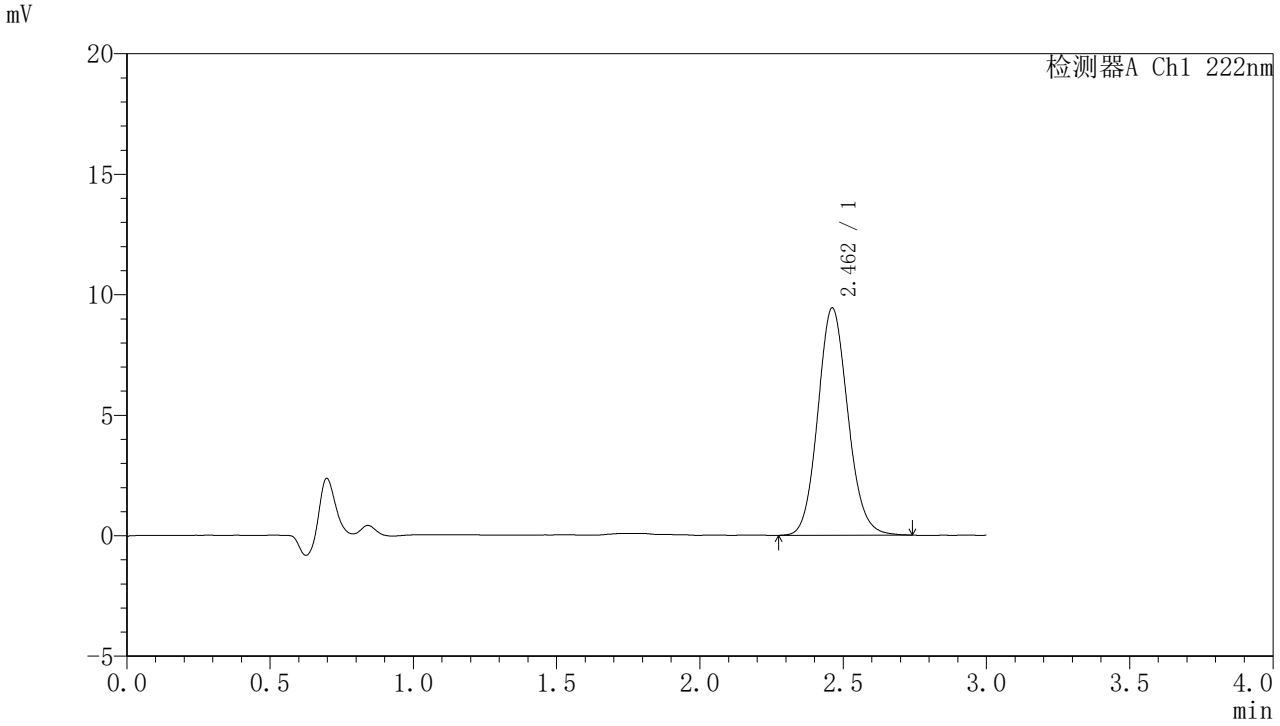
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-479-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:58:38　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68781	100.000	9436	2672	1.110	--
总计		68781	100.000	9436			

图117 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

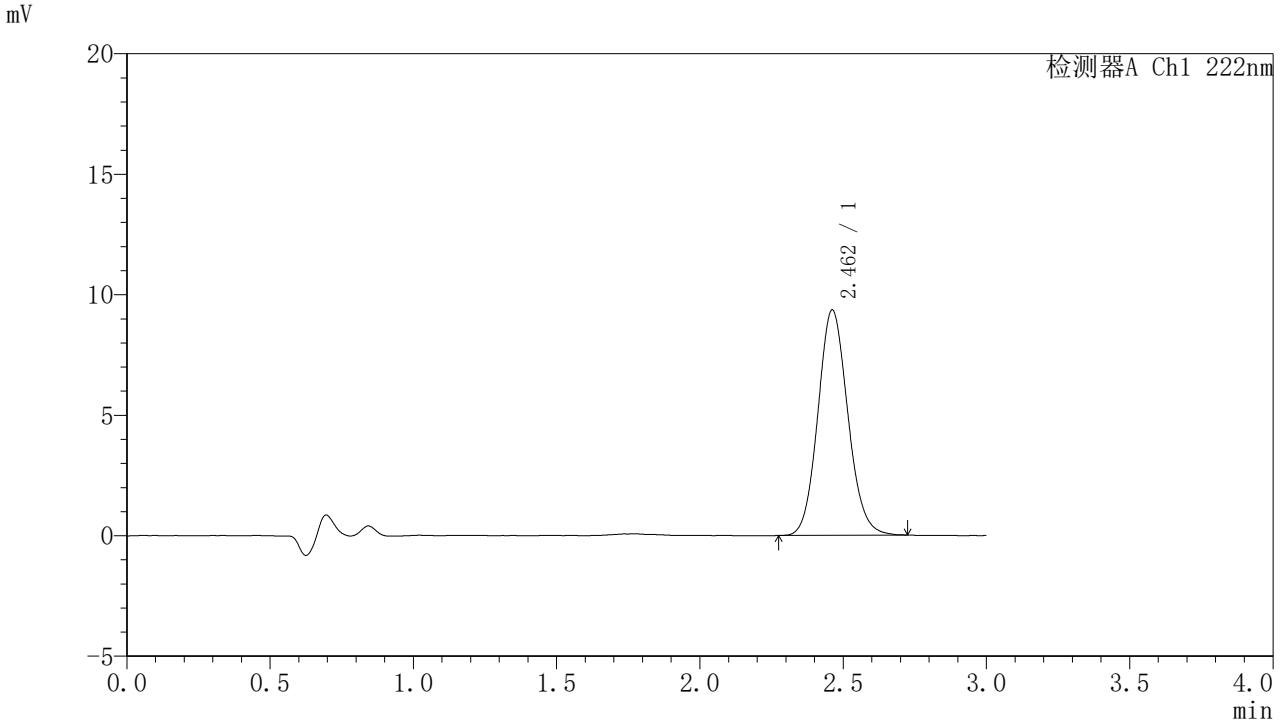
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-480-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:02:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:04　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67980	100.000	9354	2675	1.107	--
总计		67980	100.000	9354			

图118 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

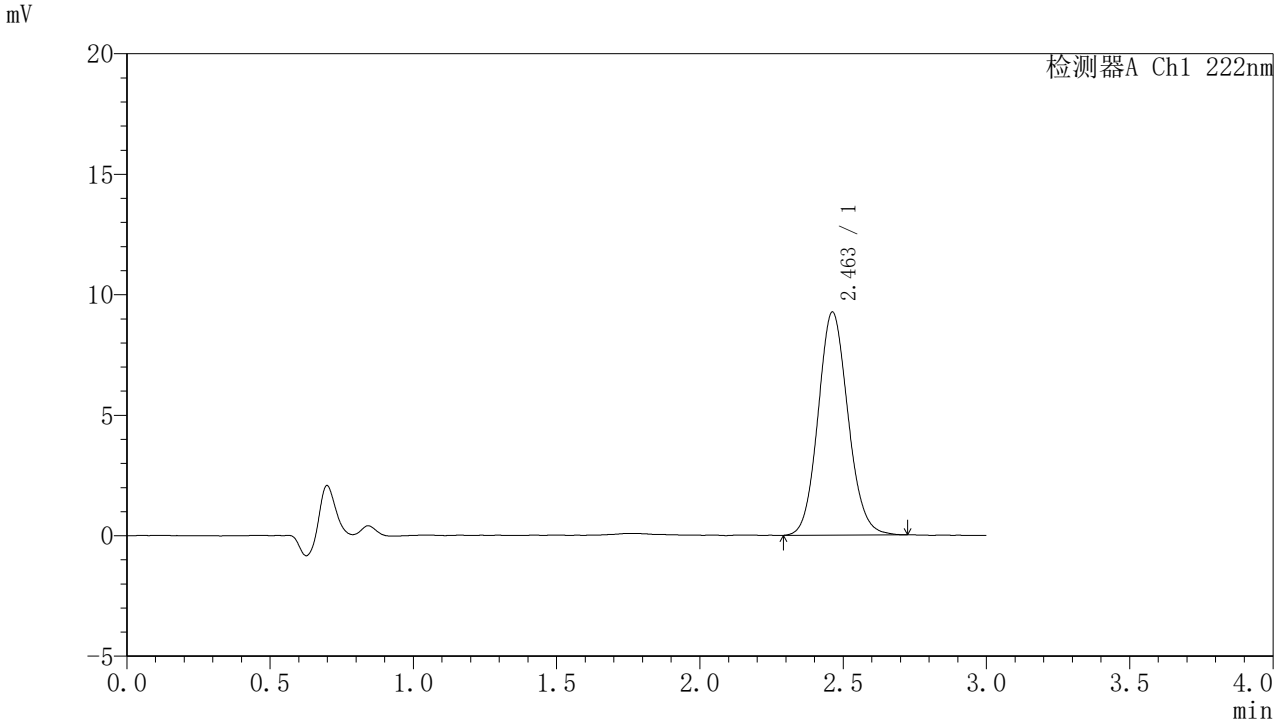
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-481-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:05:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67303	100.000	9262	2675	1.106	--
总计		67303	100.000	9262			

图119 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

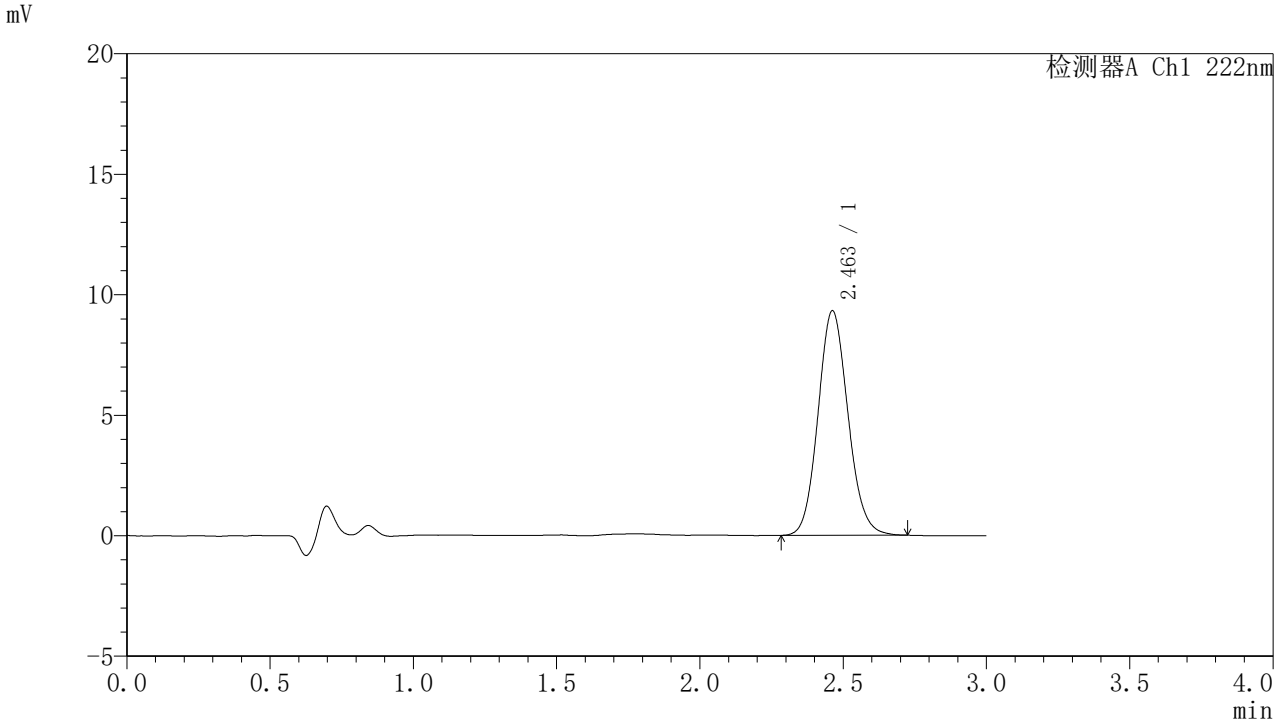
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-482-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:08:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:09　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67715	100.000	9322	2671	1.110	--
总计		67715	100.000	9322			

图120 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

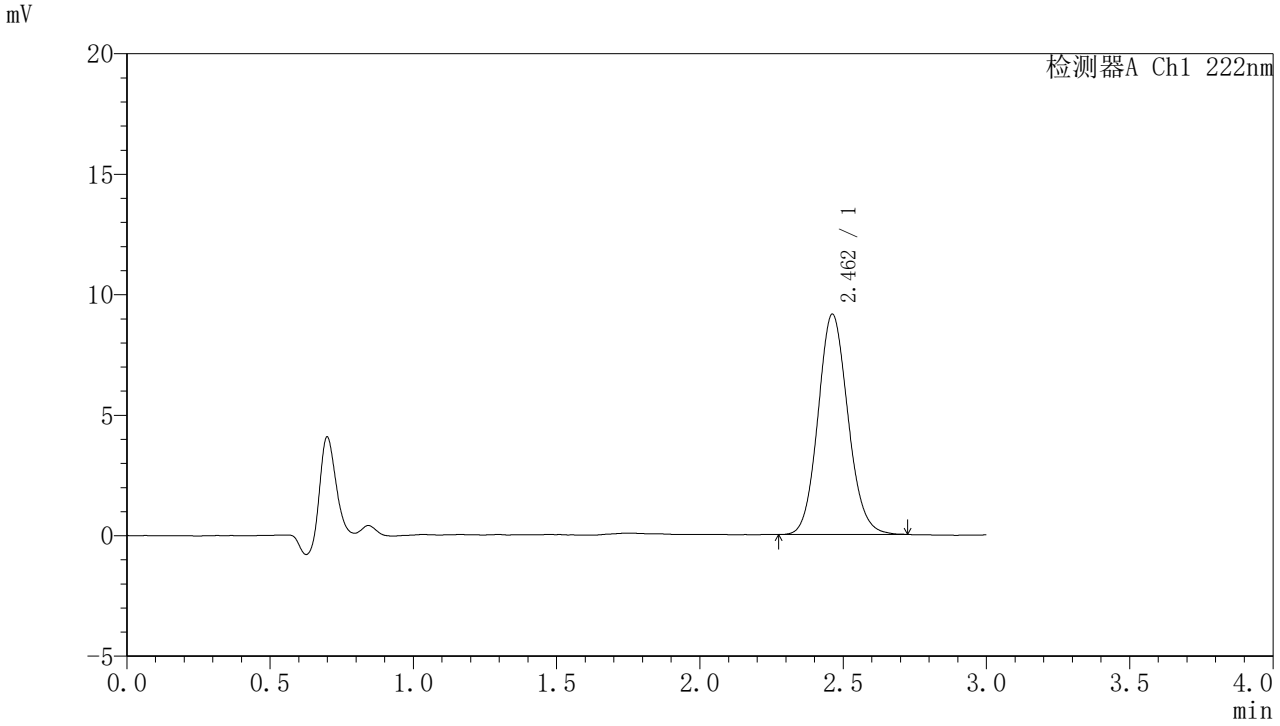
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-483-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:12:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66436	100.000	9145	2683	1.108	--
总计		66436	100.000	9145			

图121 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

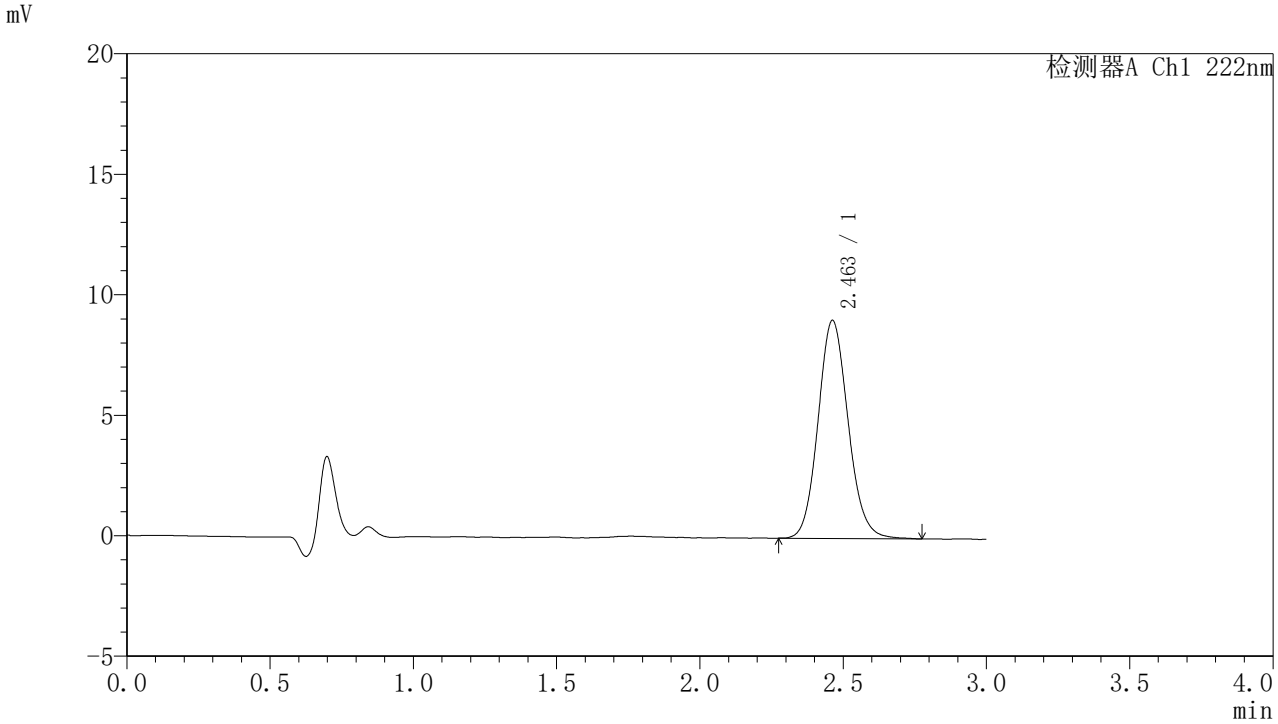
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-484-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:15:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66027	100.000	9048	2678	1.113	--
总计		66027	100.000	9048			

图122 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

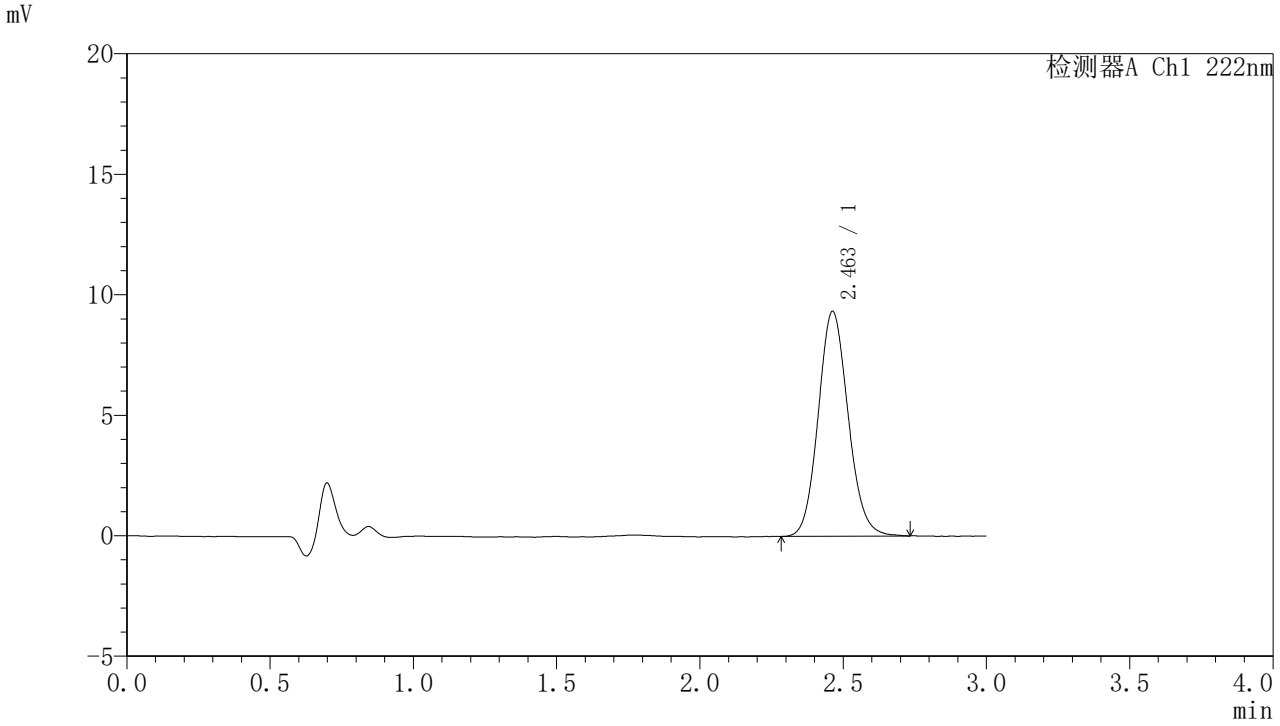
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-485-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:18:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:17　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67754	100.000	9339	2684	1.110	--
总计		67754	100.000	9339			

图123 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

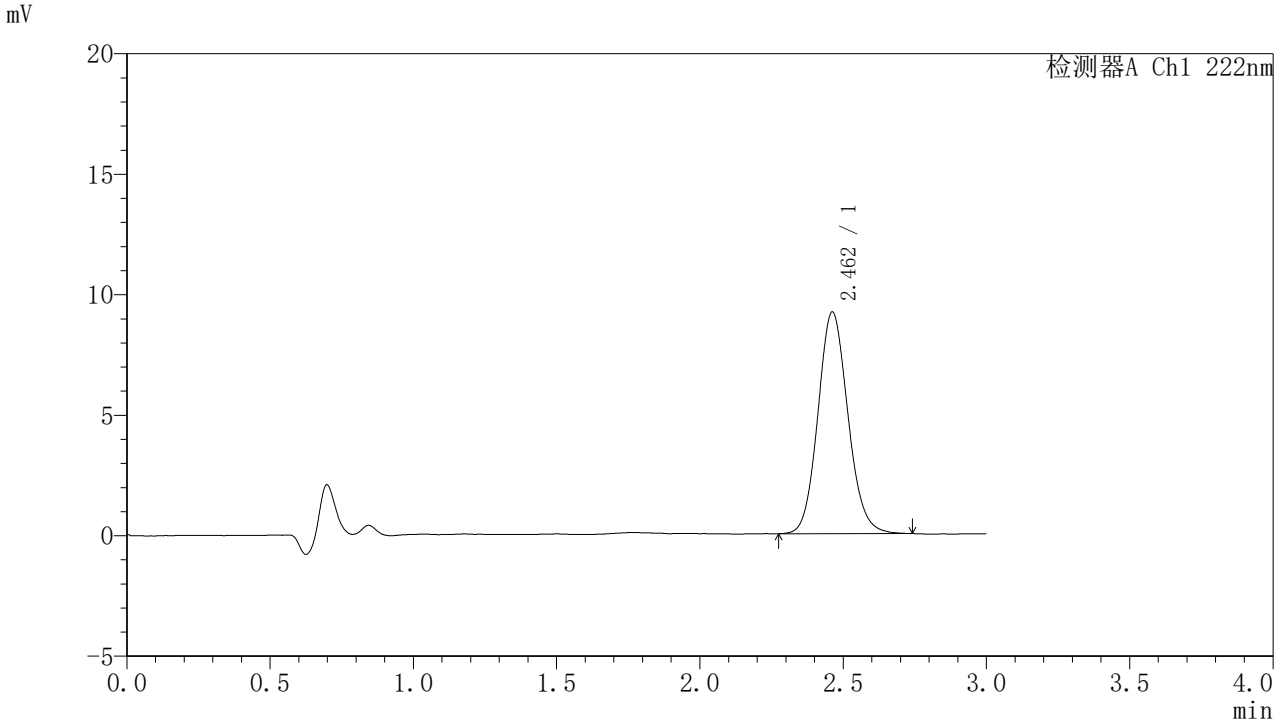
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-486-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:22:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67030	100.000	9204	2681	1.111	--
总计		67030	100.000	9204			

图124 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

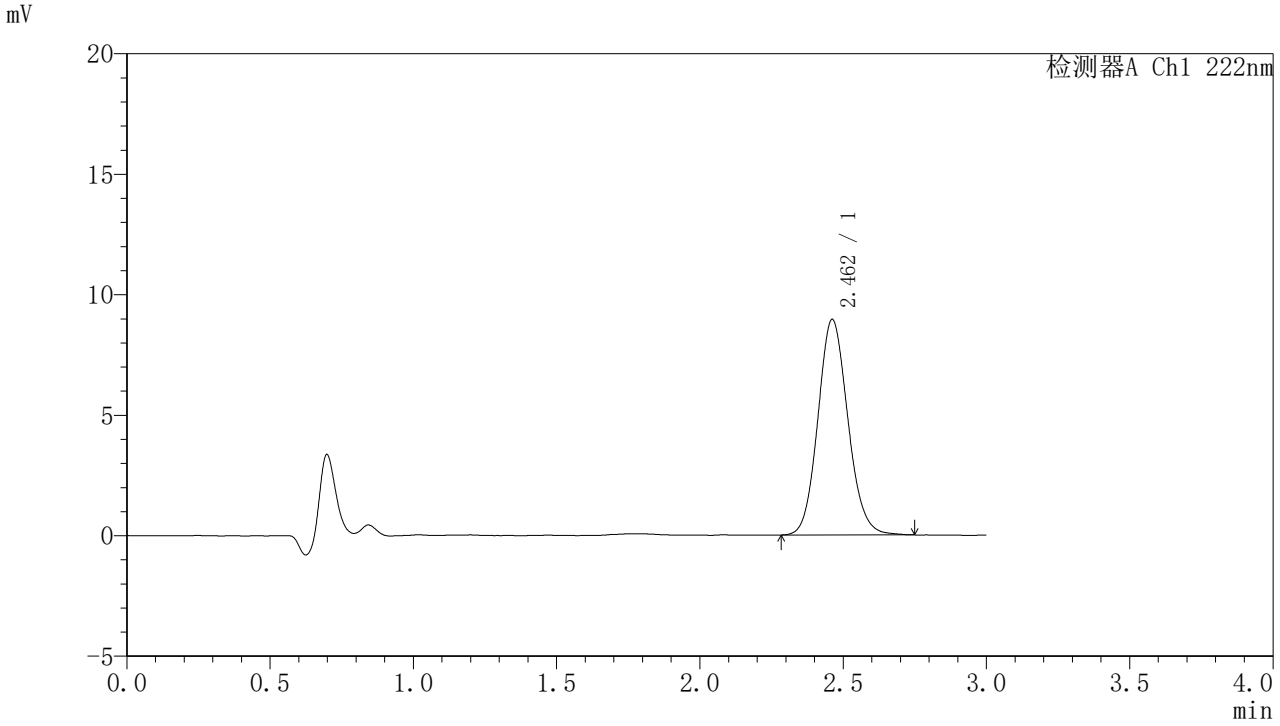
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-487-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:25:31　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65065	100.000	8944	2680	1.113	--
总计		65065	100.000	8944			

图125 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

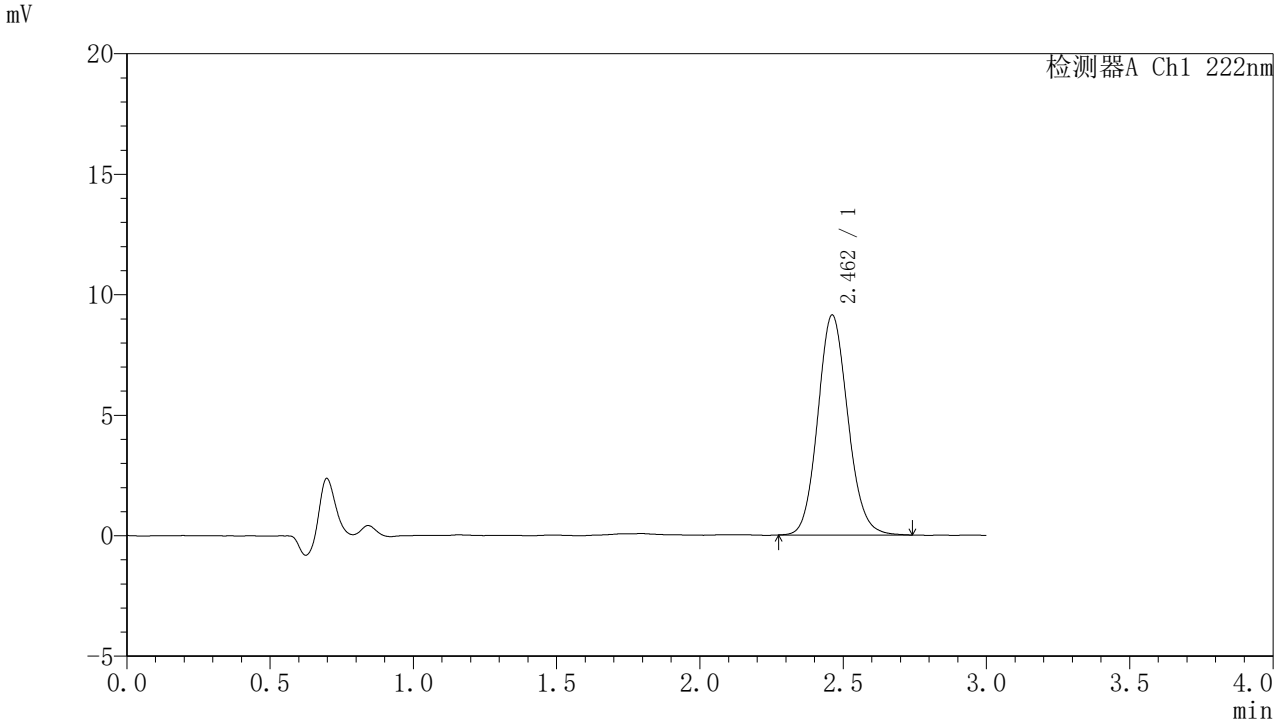
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-488-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:28:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:25　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66574	100.000	9125	2664	1.111	--
总计		66574	100.000	9125			

图126 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

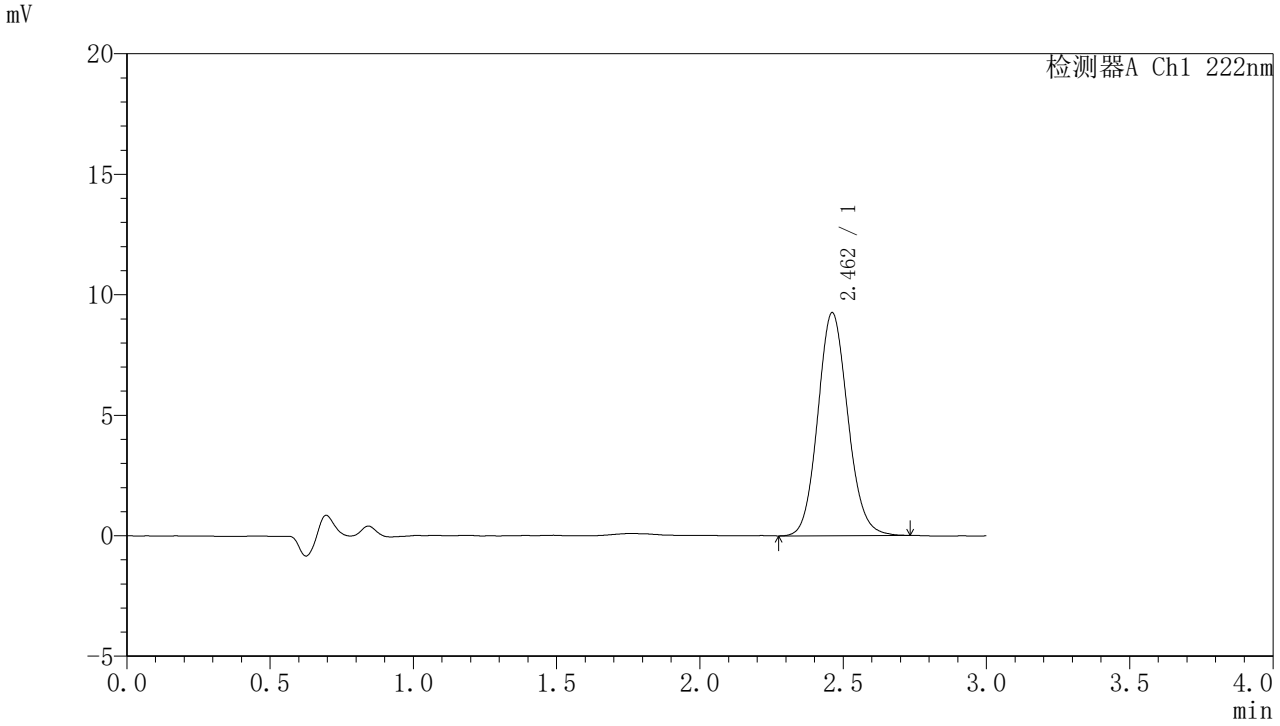
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-489-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:32:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:28　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67499	100.000	9257	2675	1.108	--
总计		67499	100.000	9257			

图127 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

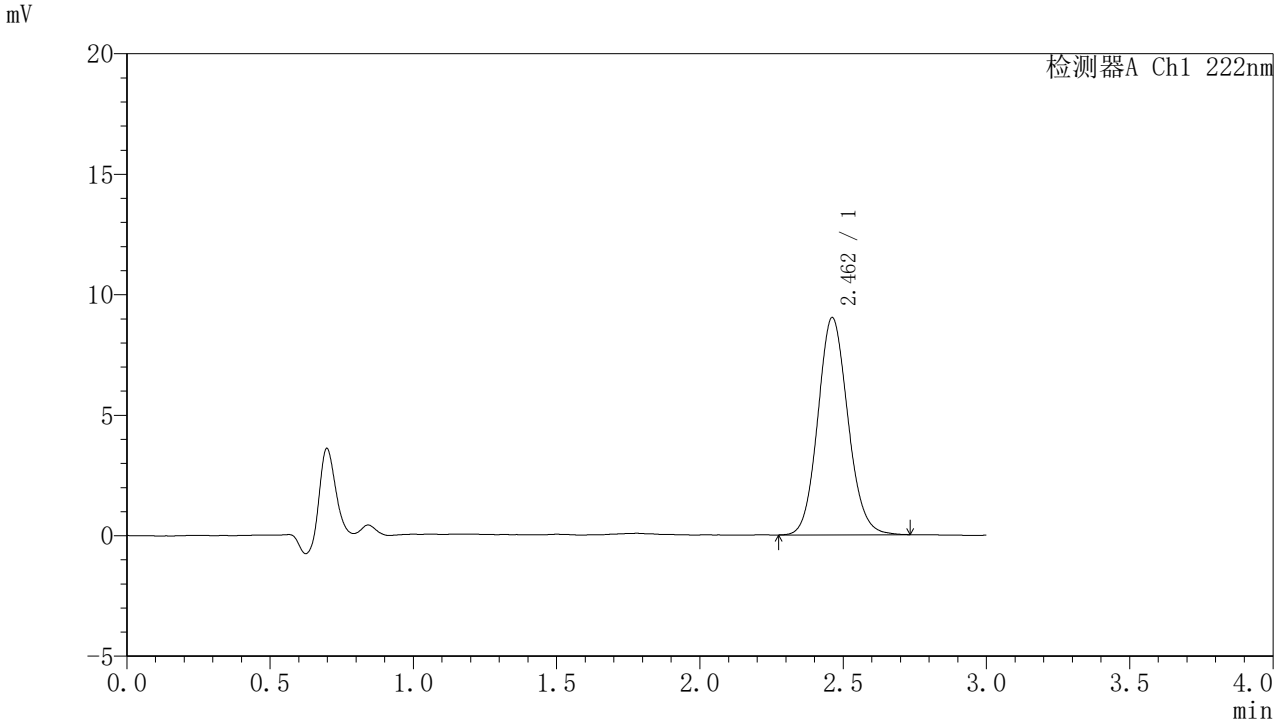
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-490-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:35:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:30　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65808	100.000	9018	2667	1.107	--
总计		65808	100.000	9018			

图128 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

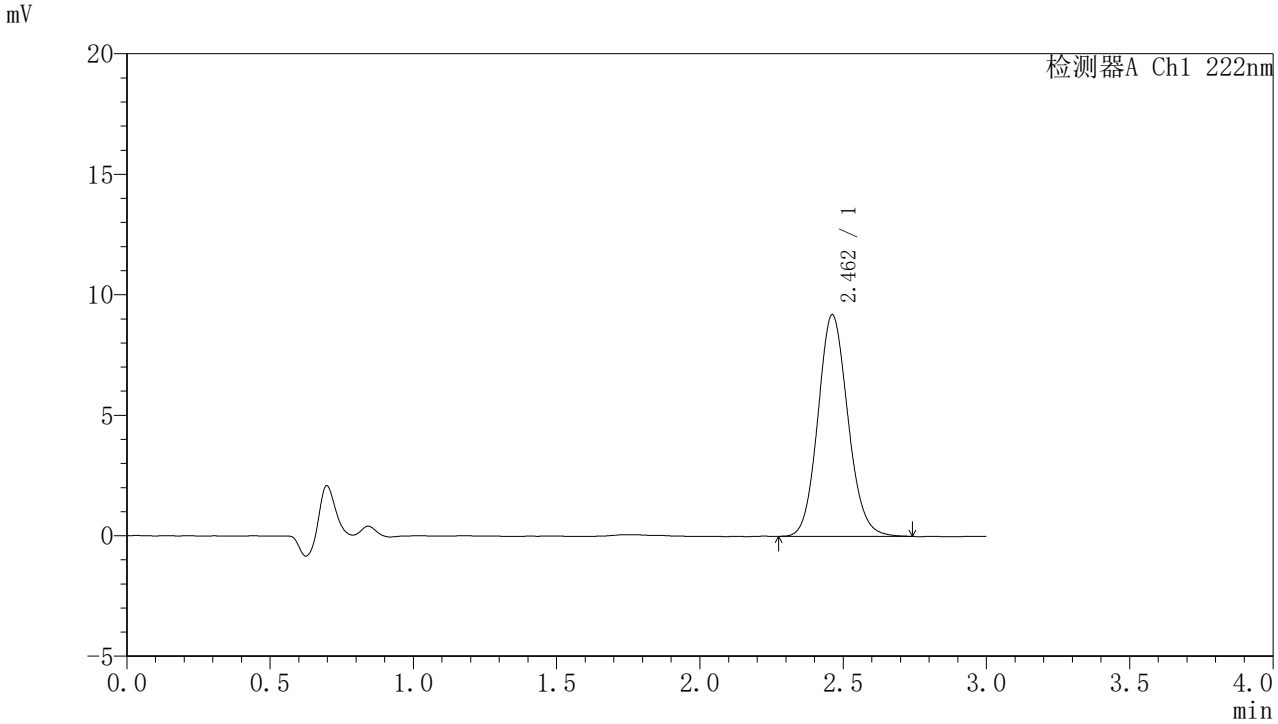
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-491-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:38:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:33　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66964	100.000	9200	2680	1.110	--
总计		66964	100.000	9200			

图129 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

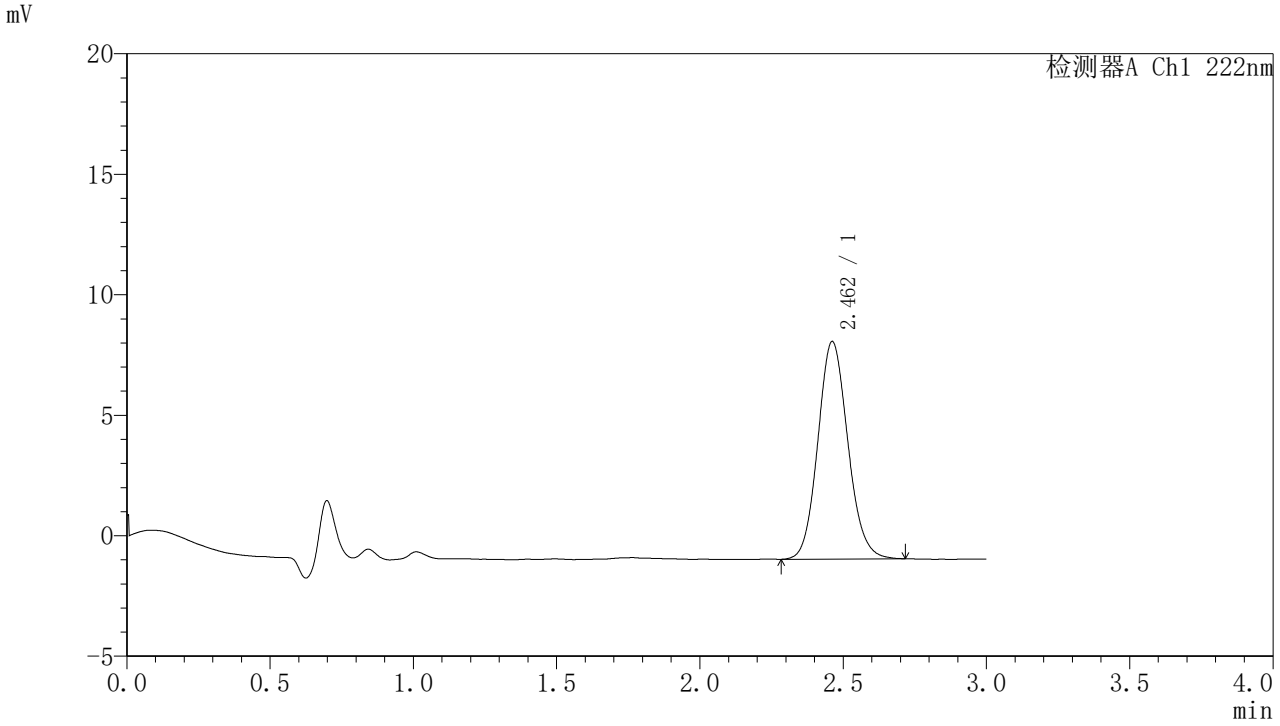
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-492-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:42:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65645	100.000	9026	2684	1.111	--
总计		65645	100.000	9026			

图130 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

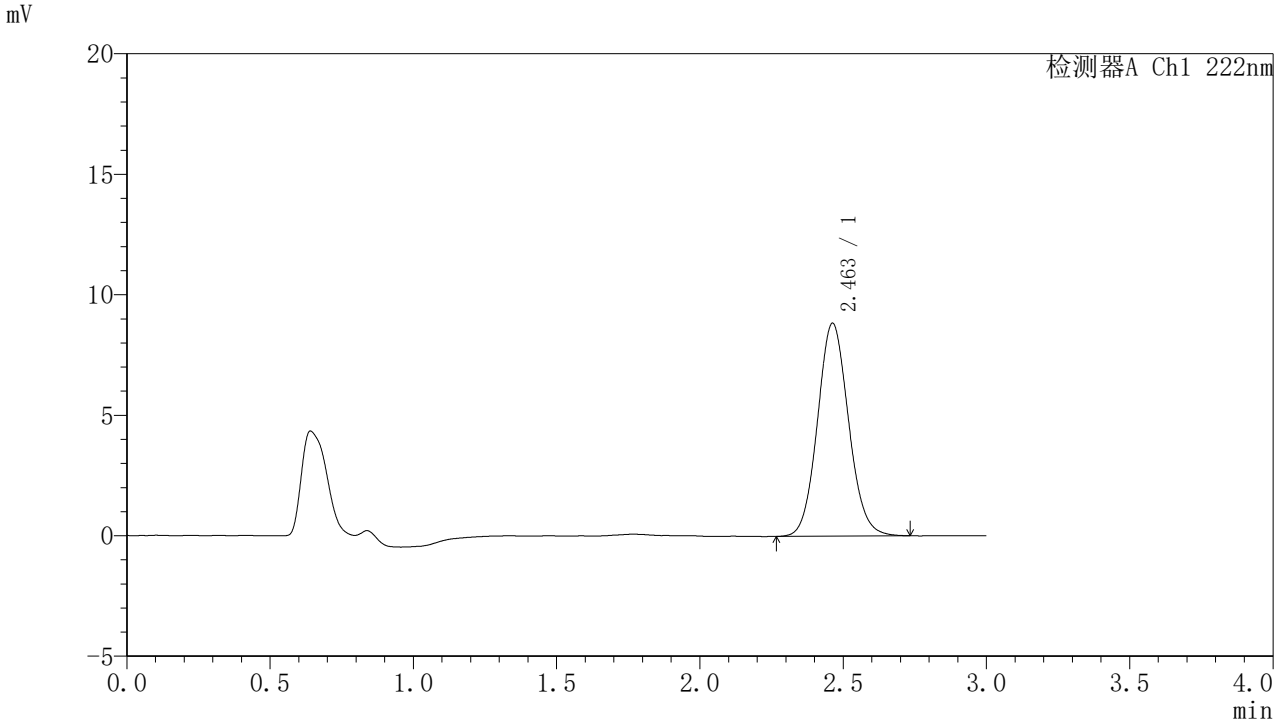
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-493-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:45:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66694	100.000	8838	2485	1.090	--
总计		66694	100.000	8838			

图131 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

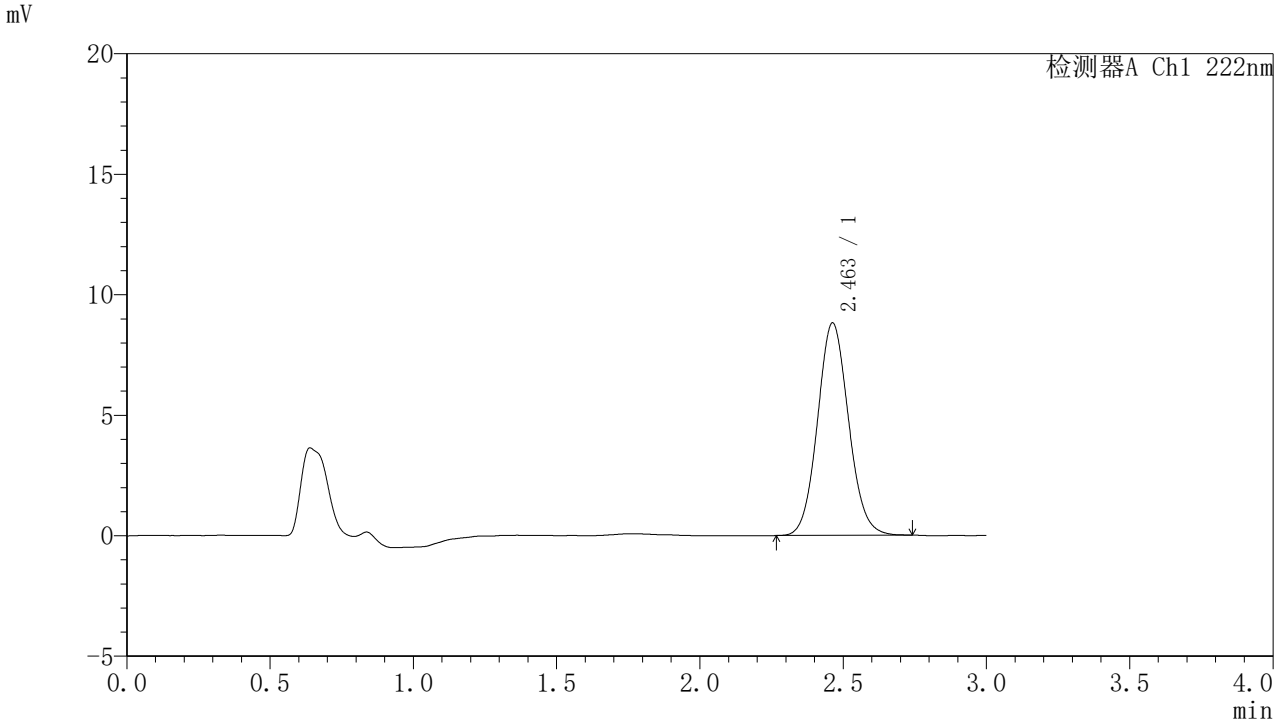
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-494-2 - zzp-2025082421p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 3-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:49:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:41　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66558	100.000	8823	2474	1.087	--
总计		66558	100.000	8823			

图132 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

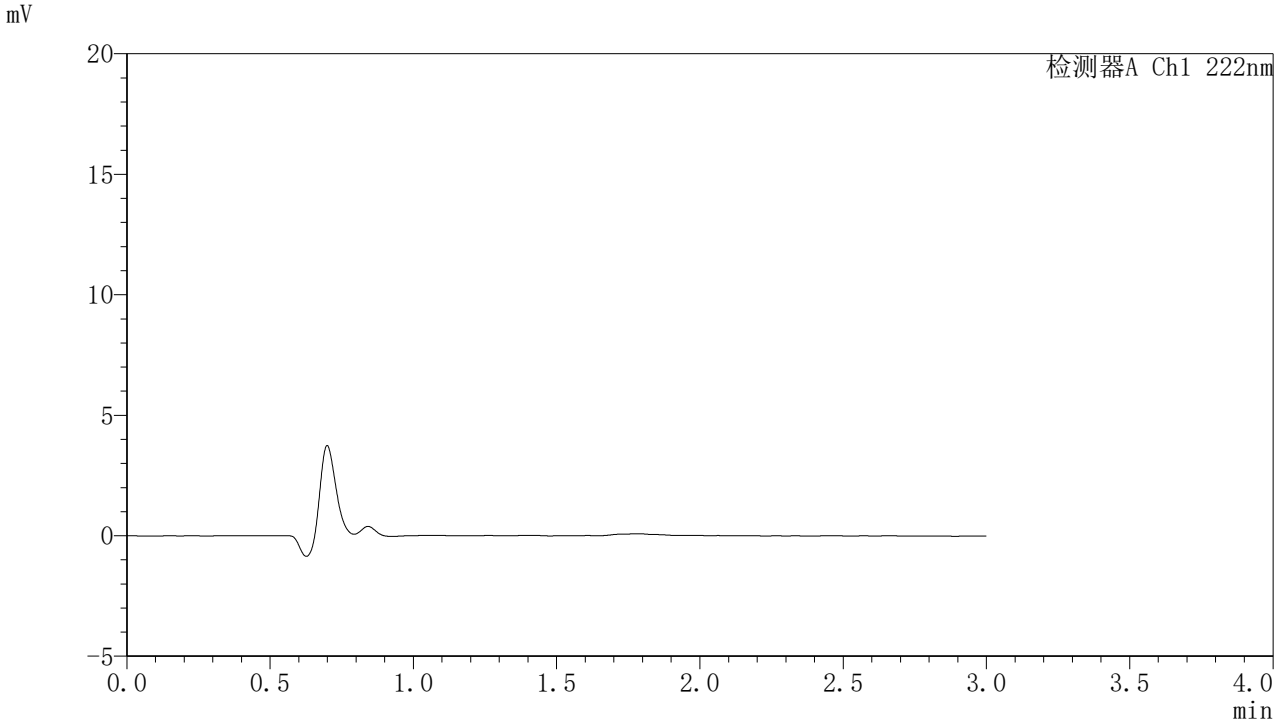
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-495-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:52:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图133 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
溶剂

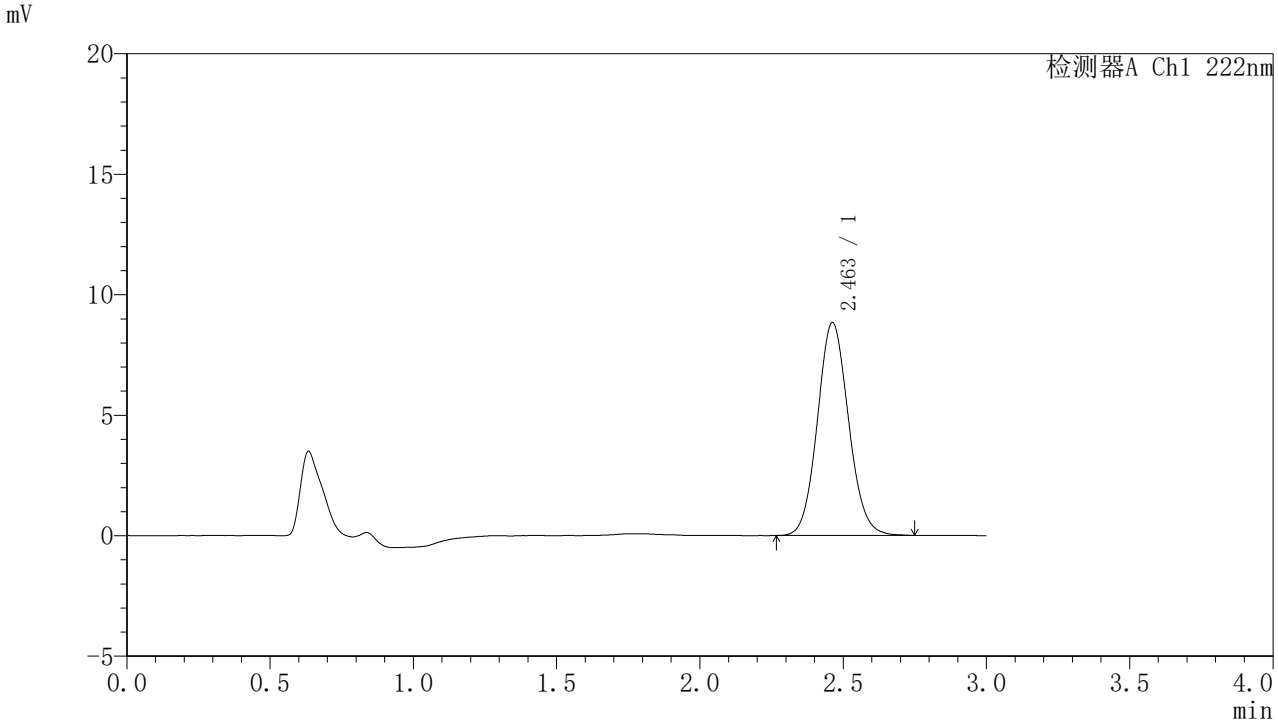
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-496-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:55:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66806	100.000	8841	2473	1.090	--
总计		66806	100.000	8841			

图134 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

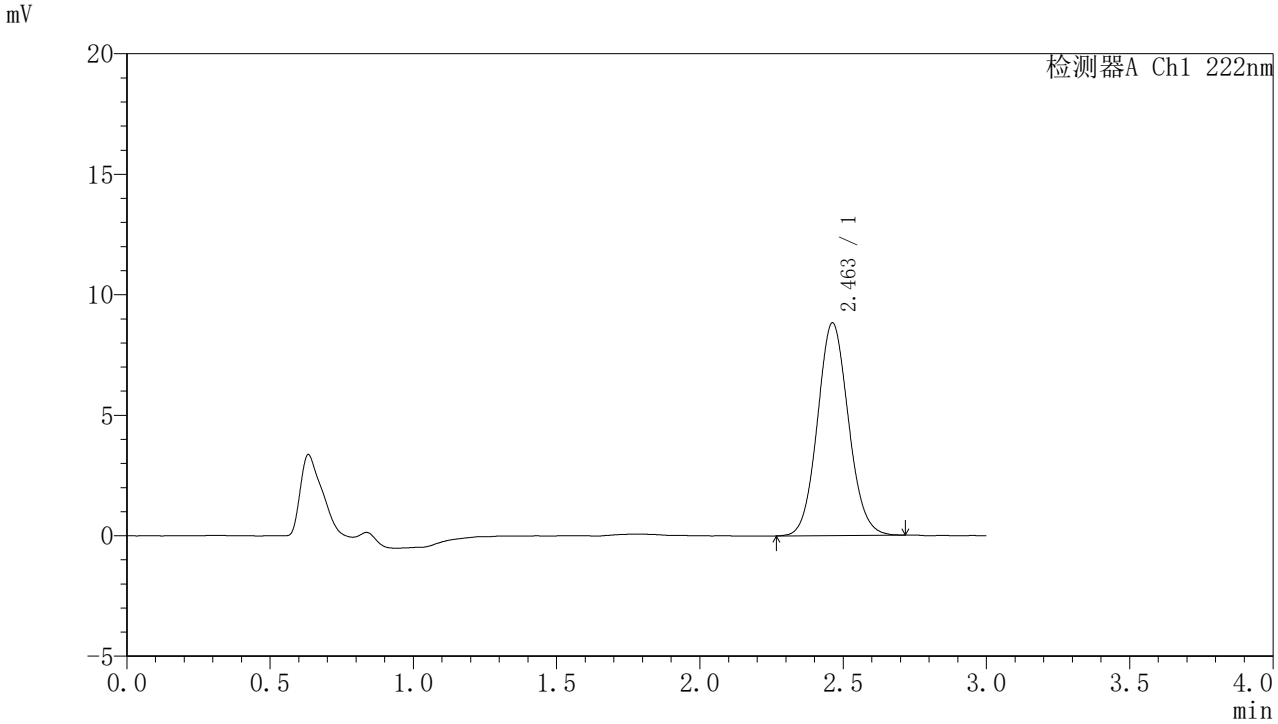
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-497-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:59:13　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66420	100.000	8832	2488	1.086	--
总计		66420	100.000	8832			

图135 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

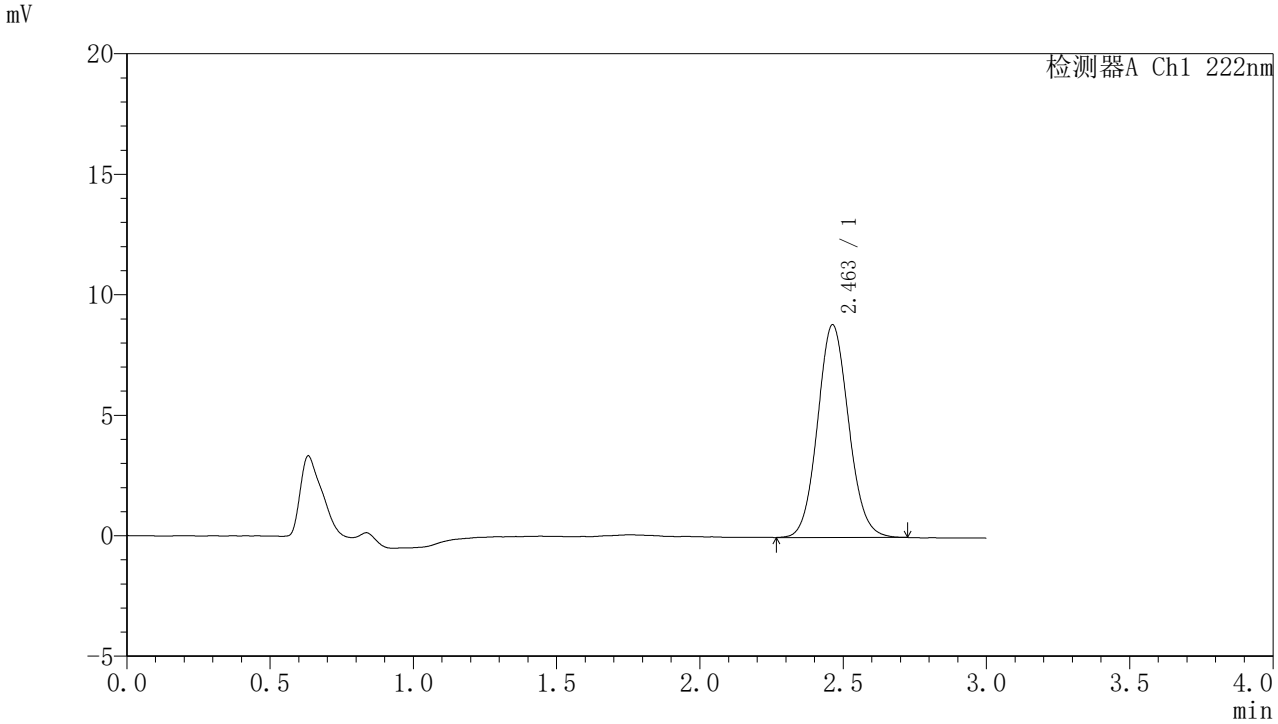
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-498-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:02:37　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66663	100.000	8832	2483	1.088	--
总计		66663	100.000	8832			

图136 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

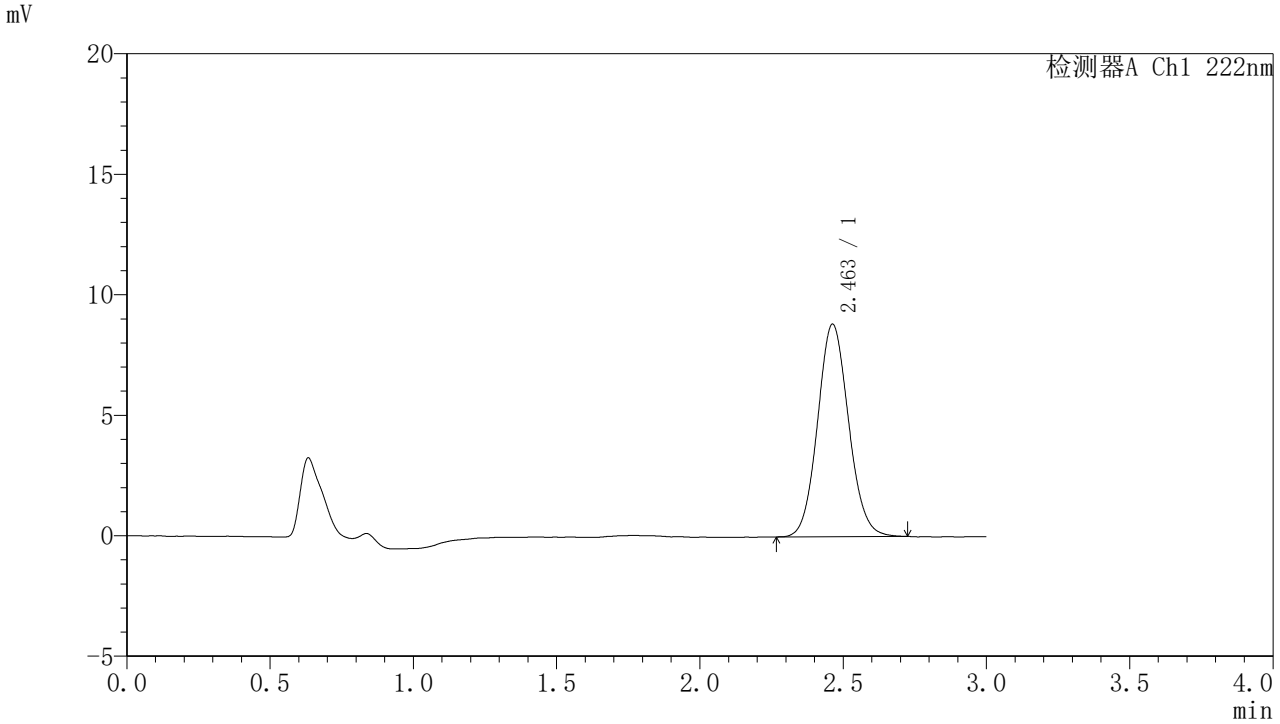
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-499-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:06:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66364	100.000	8824	2494	1.089	--
总计		66364	100.000	8824			

图137 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

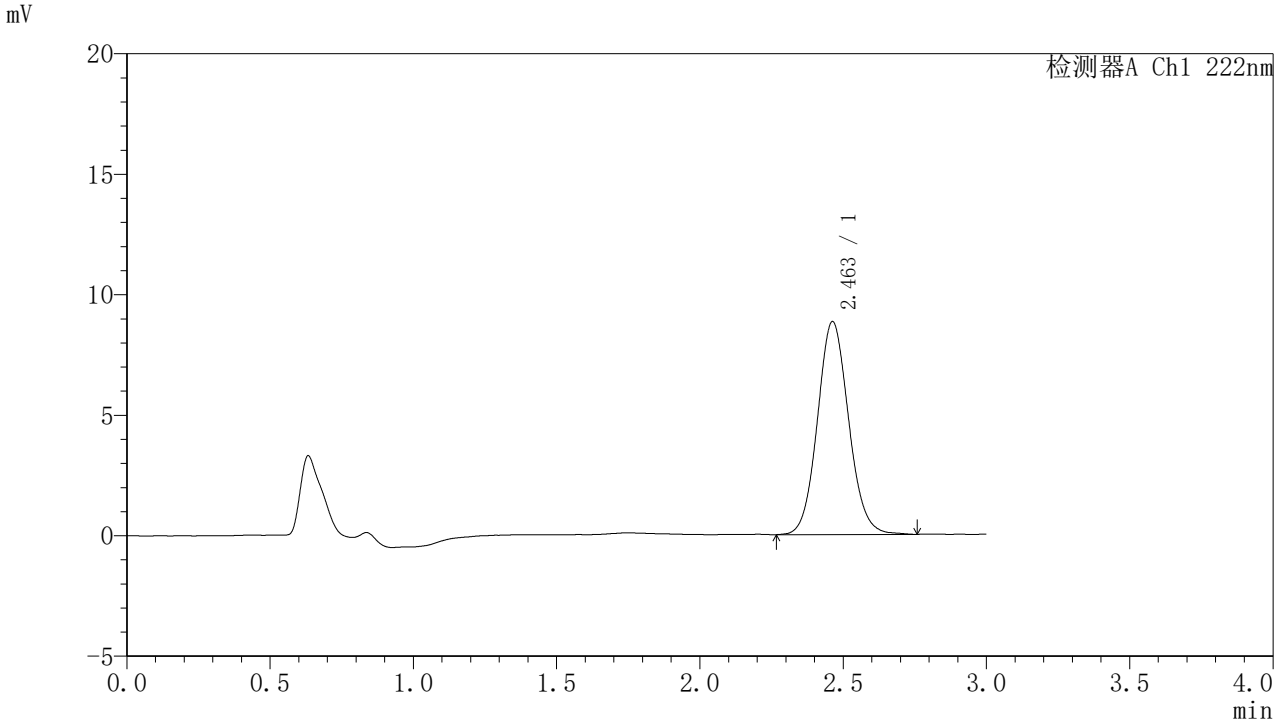
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-500-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:09:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66940	100.000	8842	2483	1.090	--
总计		66940	100.000	8842			

图138 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

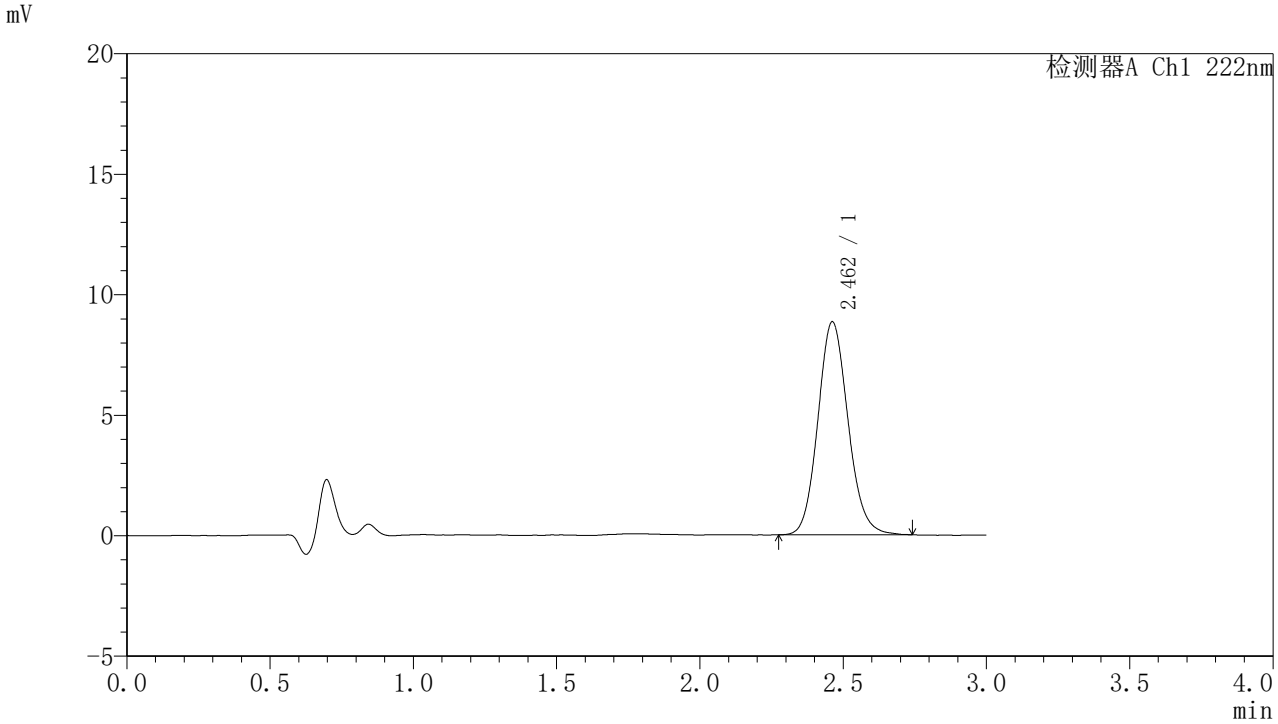
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-501-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:12:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:53:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	64672	100.000	8843	2670	1.118	--
总计		64672	100.000	8843			

图139 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

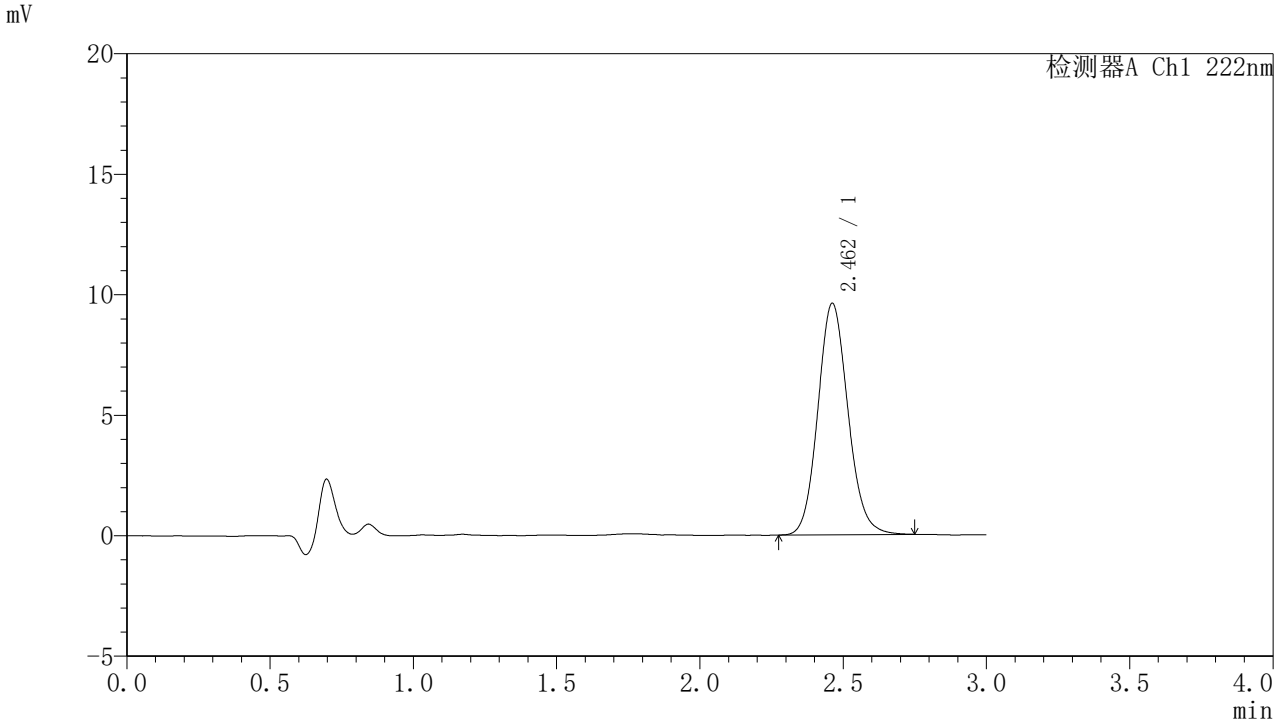
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-502-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:16:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70186	100.000	9603	2671	1.115	--
总计		70186	100.000	9603			

图140 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

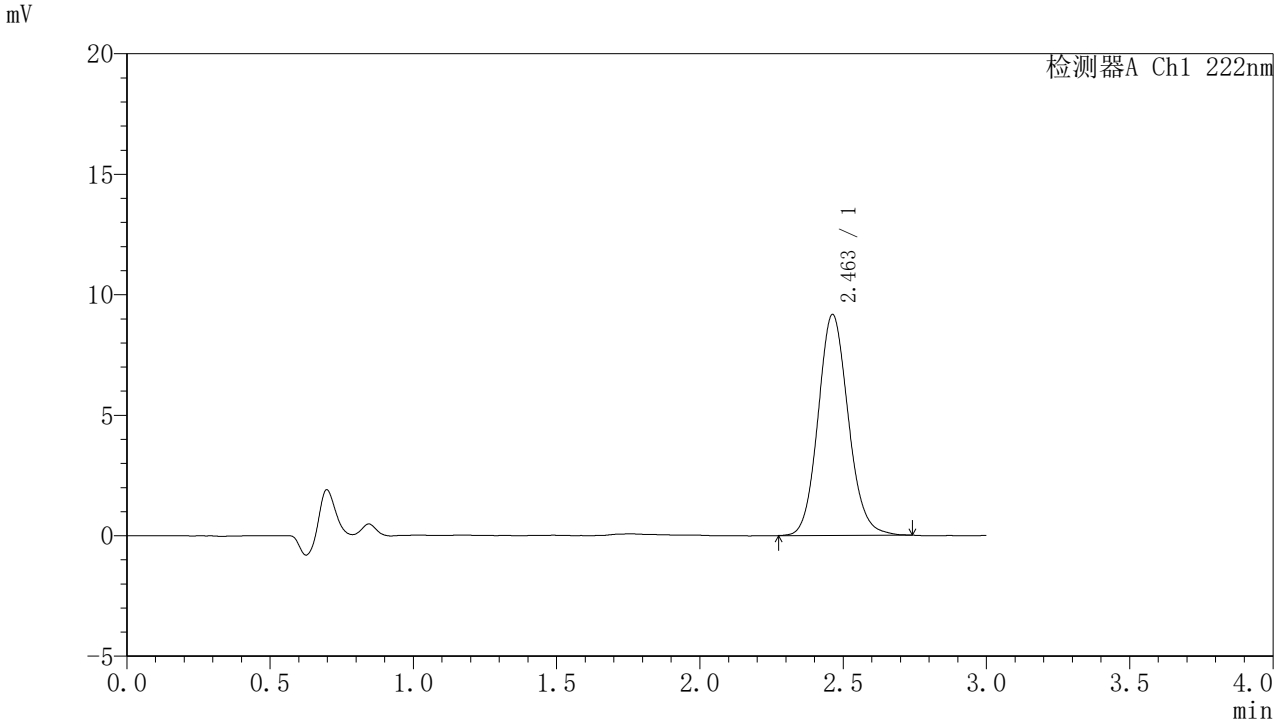
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-503-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:19:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67199	100.000	9174	2663	1.116	--
总计		67199	100.000	9174			

图141 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

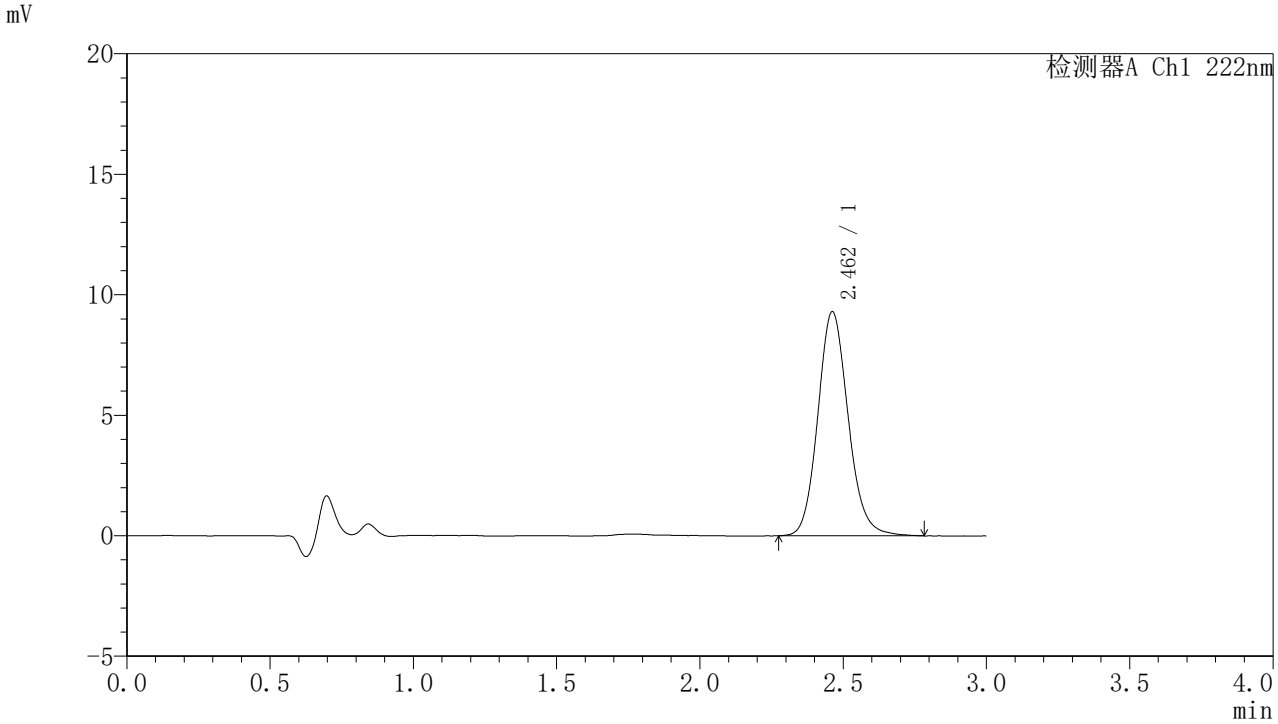
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-504-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:22:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68556	100.000	9305	2657	1.128	--
总计		68556	100.000	9305			

图142 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

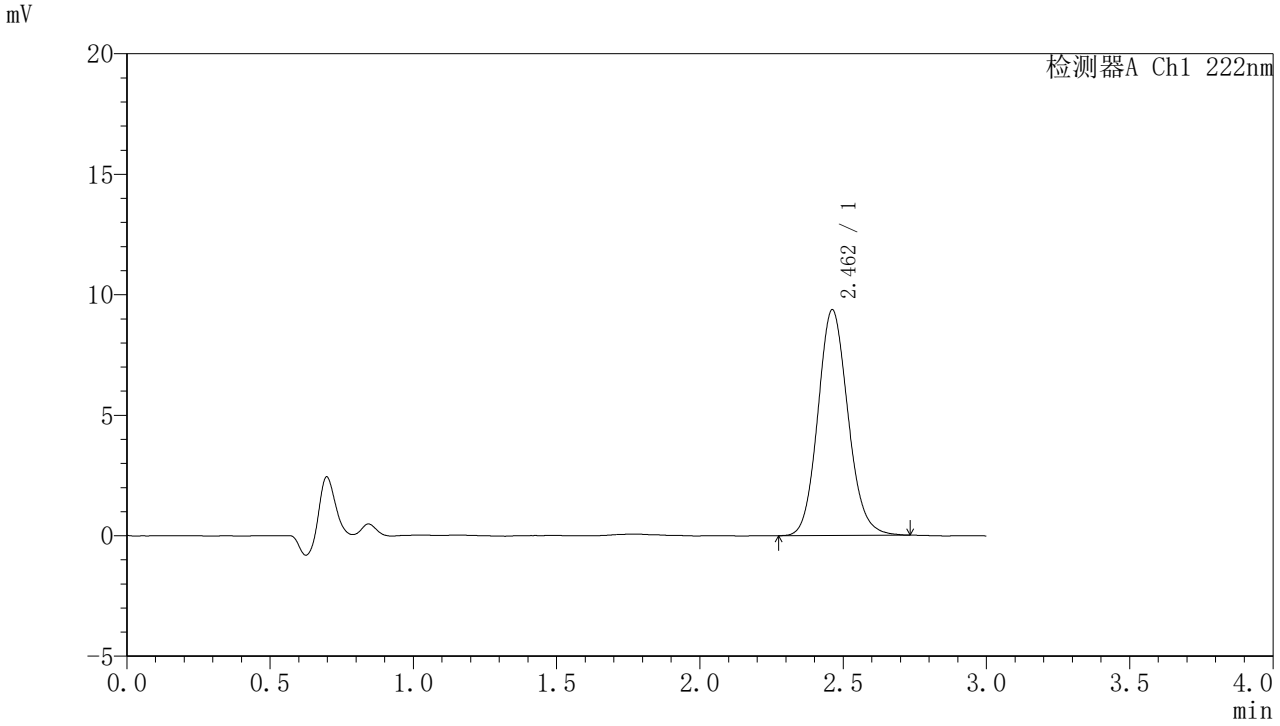
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-505-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:26:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68569	100.000	9372	2658	1.121	--
总计		68569	100.000	9372			

图143 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

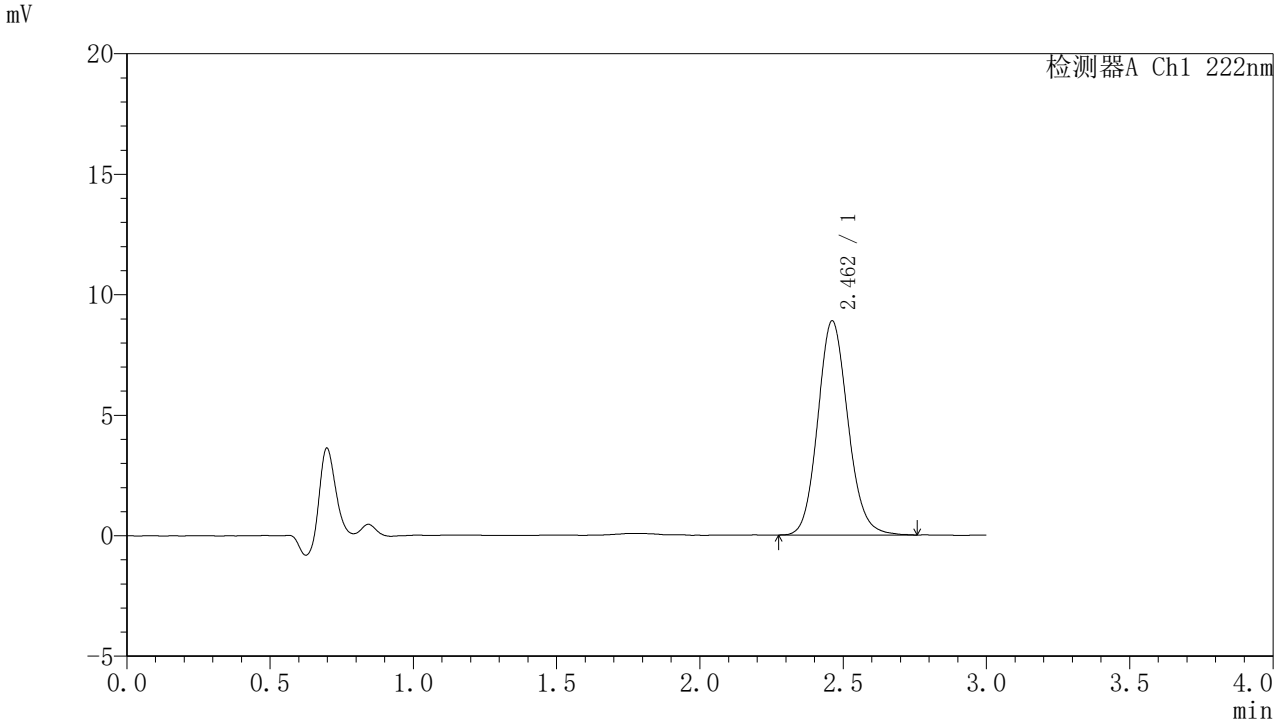
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-506-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:29:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65135	100.000	8887	2667	1.120	--
总计		65135	100.000	8887			

图144 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

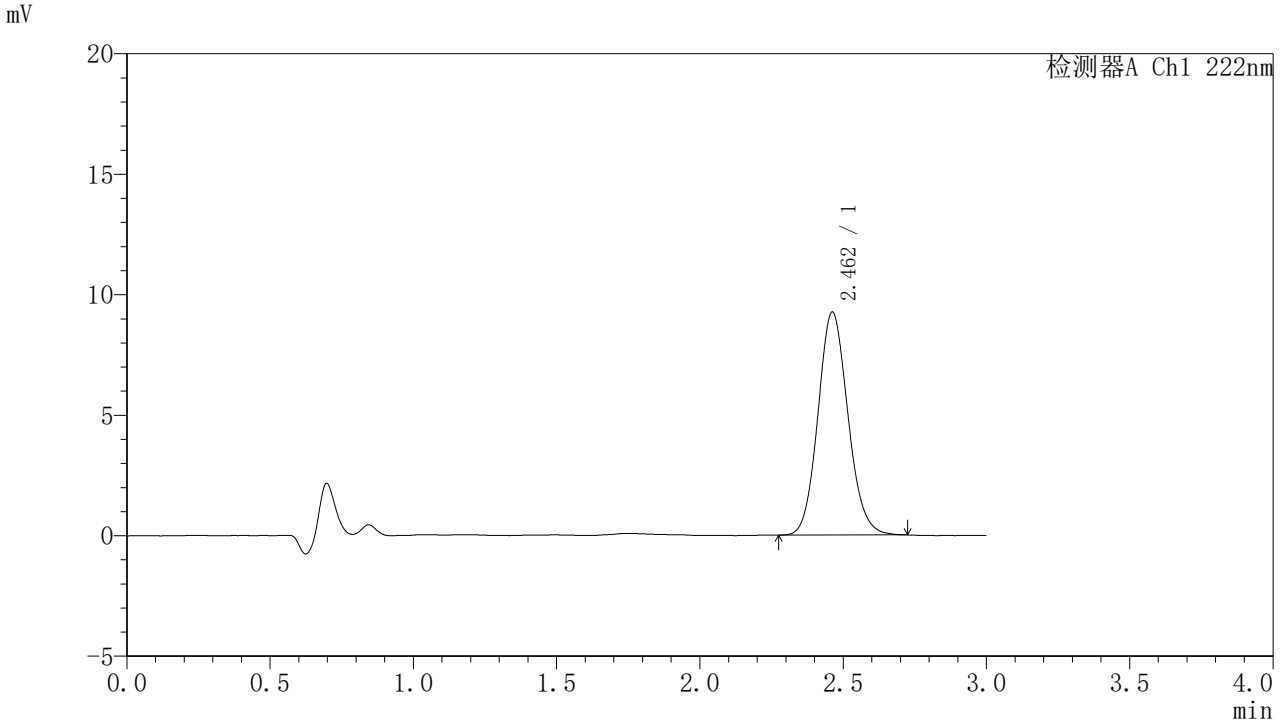
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-507-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:33:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67302	100.000	9254	2673	1.111	--
总计		67302	100.000	9254			

图145 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

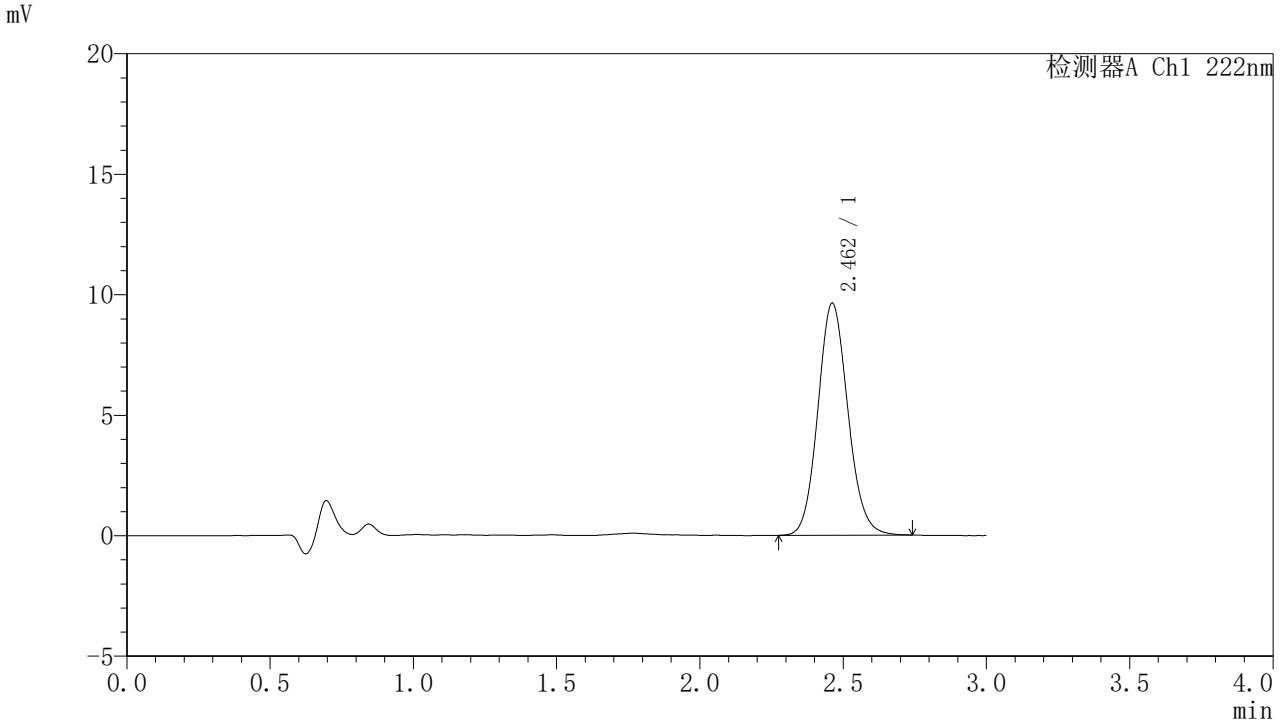
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-508-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:36:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	70253	100.000	9635	2673	1.110	--
总计		70253	100.000	9635			

图146 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

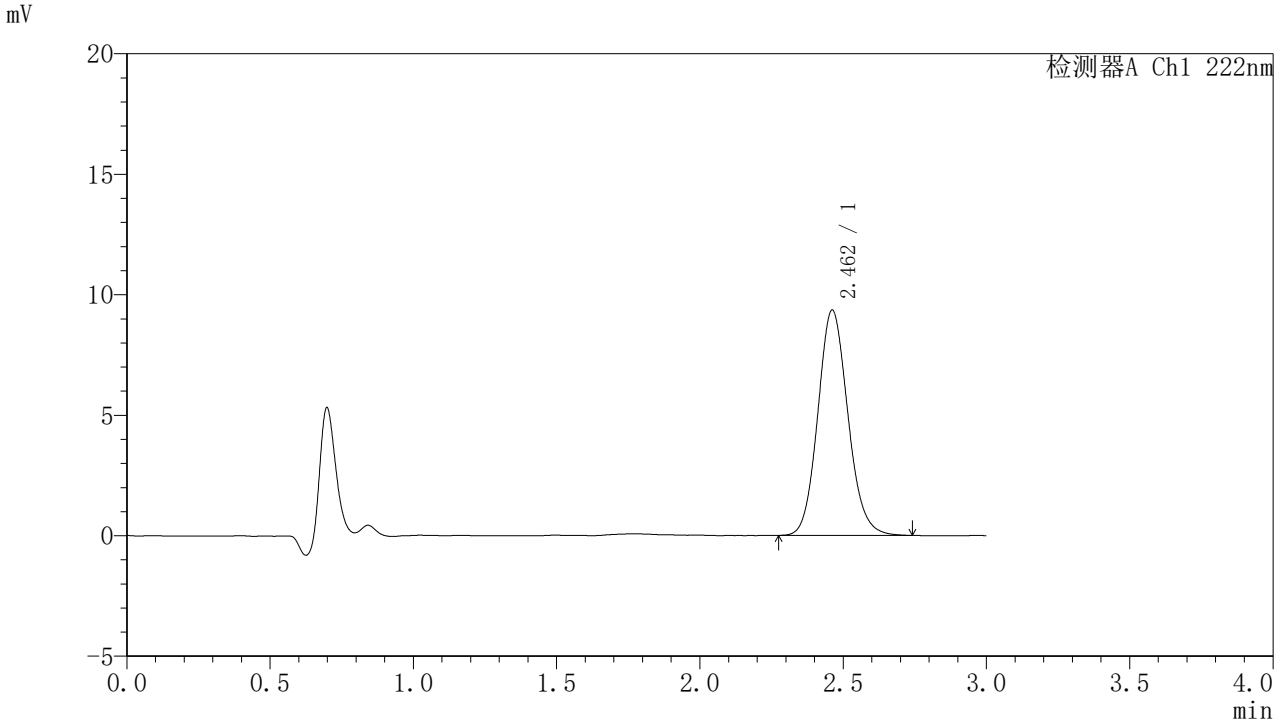
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-509-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:39:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68311	100.000	9354	2662	1.118	--
总计		68311	100.000	9354			

图147 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

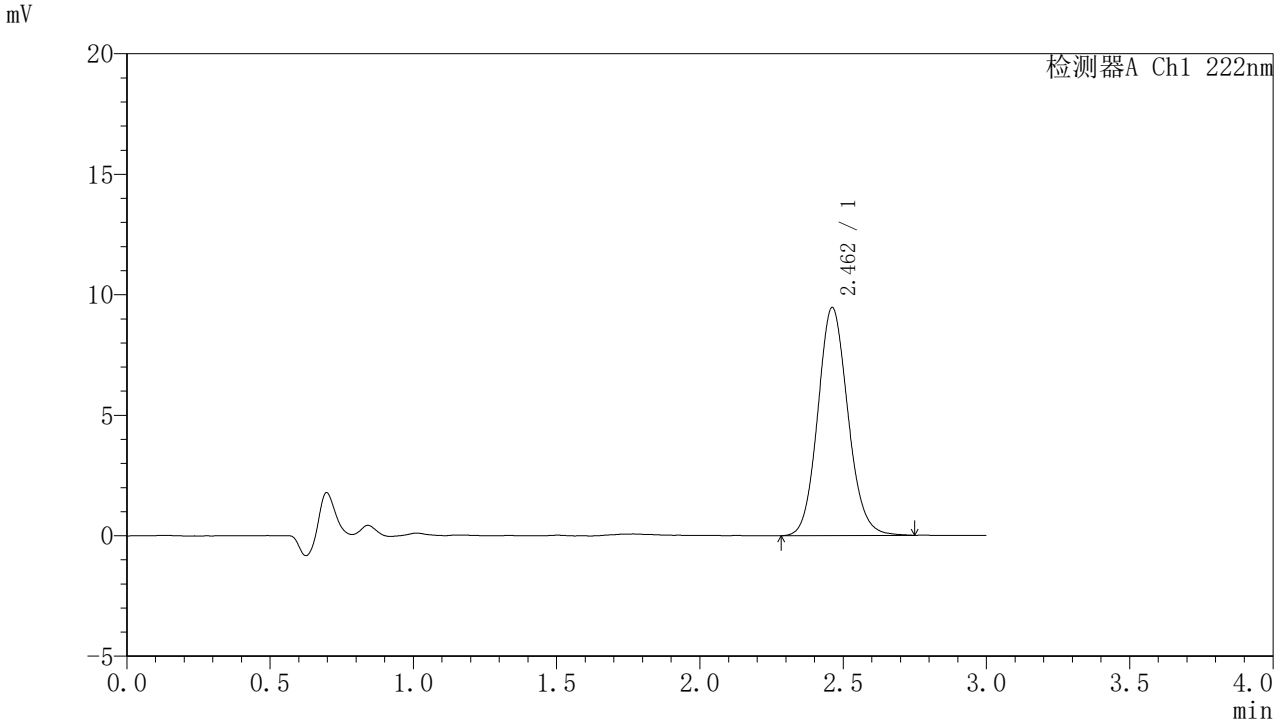
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-510-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:43:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69193	100.000	9465	2663	1.110	--
总计		69193	100.000	9465			

图148 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

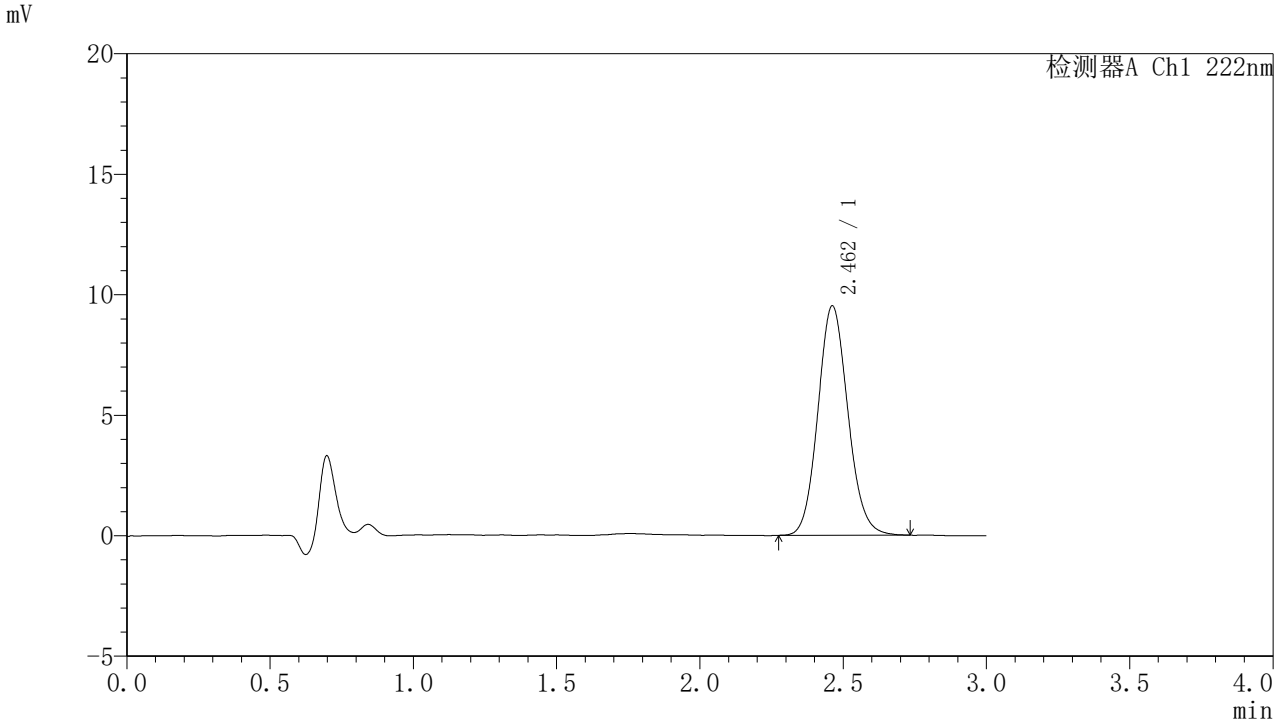
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-511-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:46:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	69400	100.000	9524	2672	1.110	--
总计		69400	100.000	9524			

图149 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

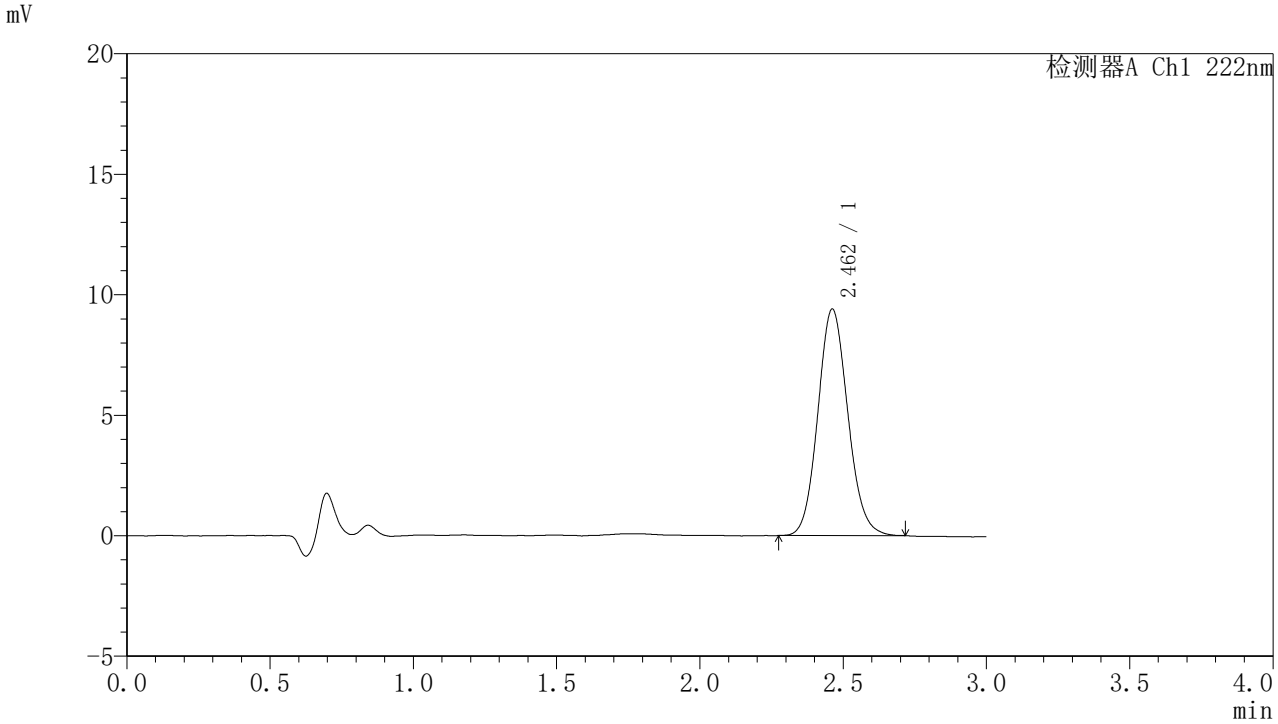
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-512-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:49:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68342	100.000	9397	2668	1.106	--
总计		68342	100.000	9397			

图150 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

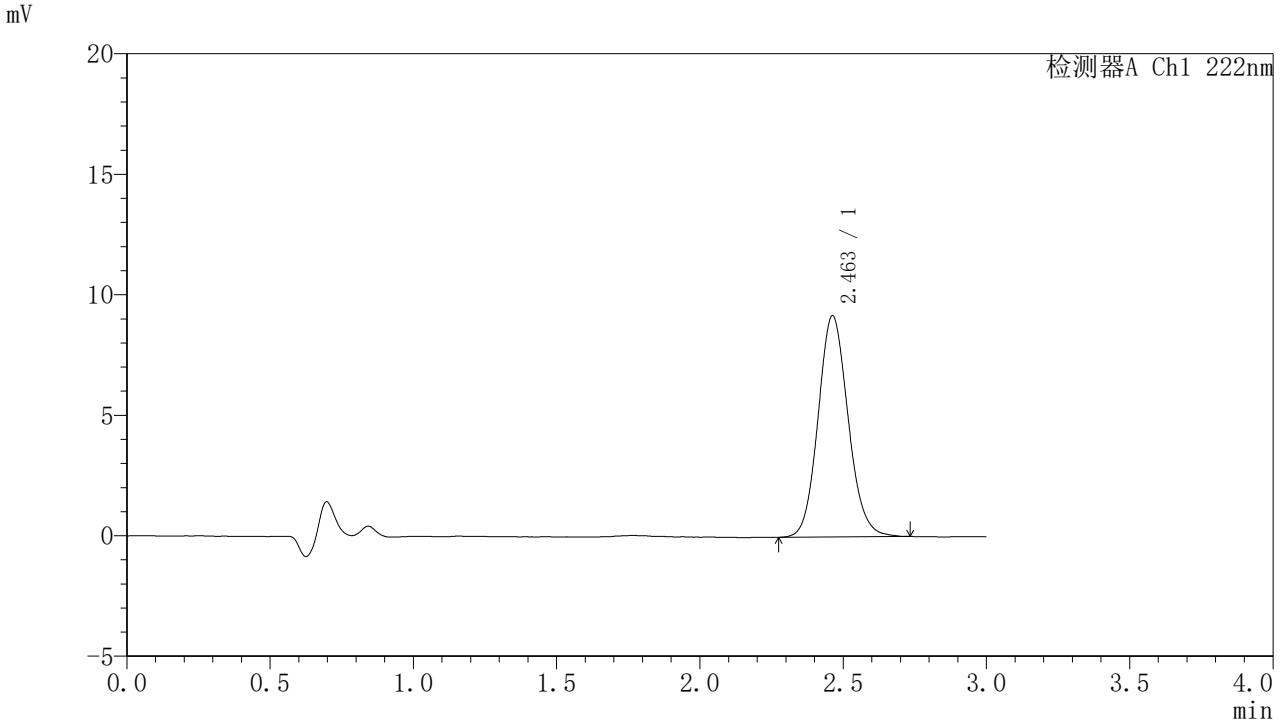
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-513-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:53:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66994	100.000	9187	2668	1.109	--
总计		66994	100.000	9187			

图151 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

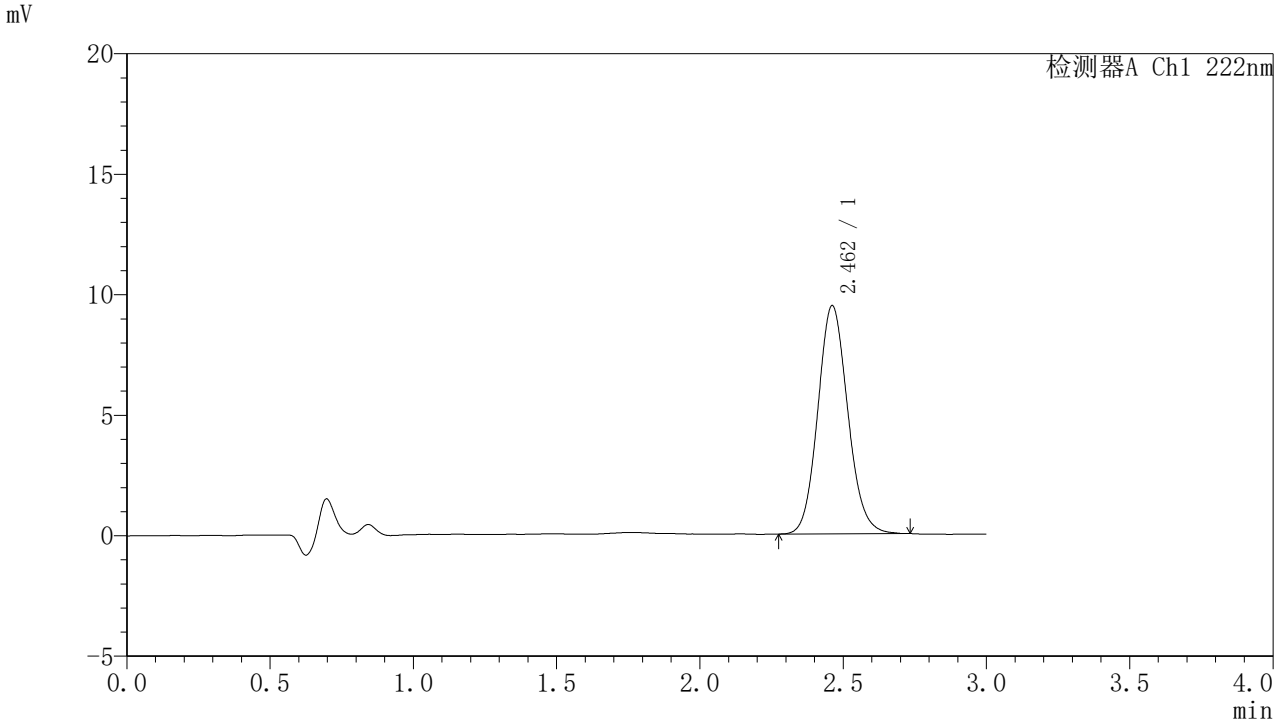
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-514-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:56:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68848	100.000	9468	2675	1.110	--
总计		68848	100.000	9468			

图152 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

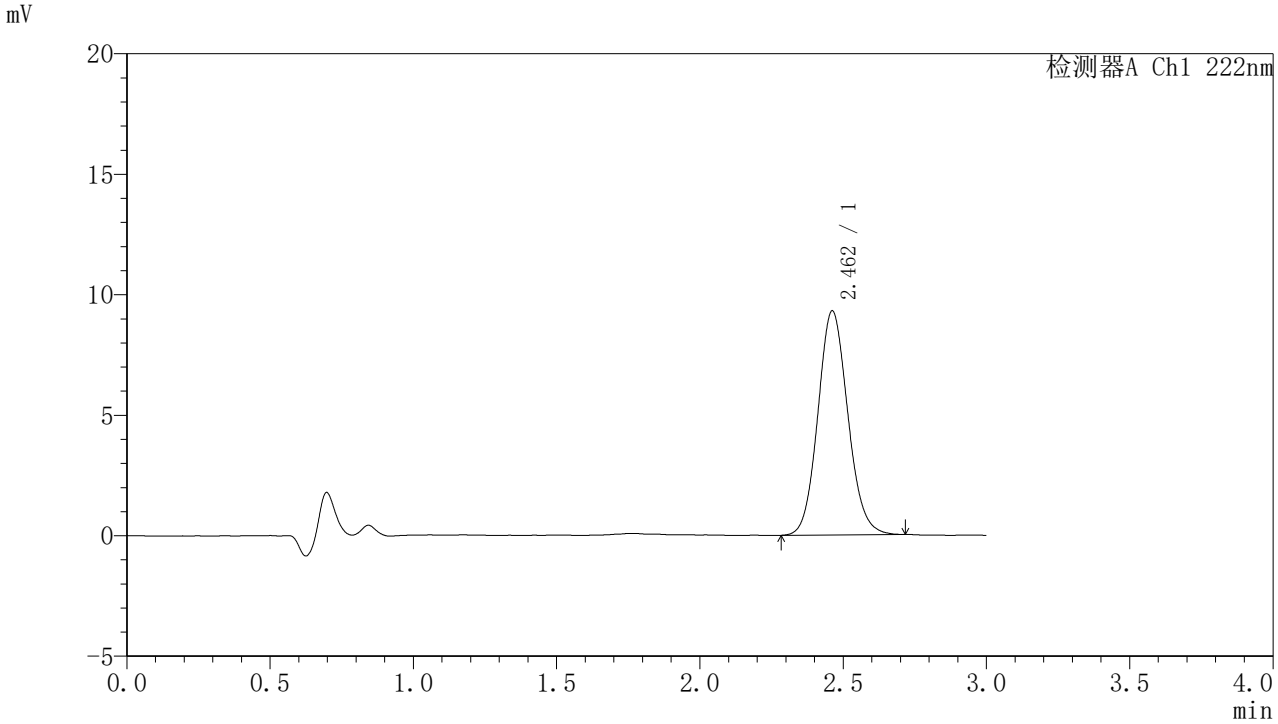
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-515-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:00:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67662	100.000	9300	2672	1.106	--
总计		67662	100.000	9300			

图153 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

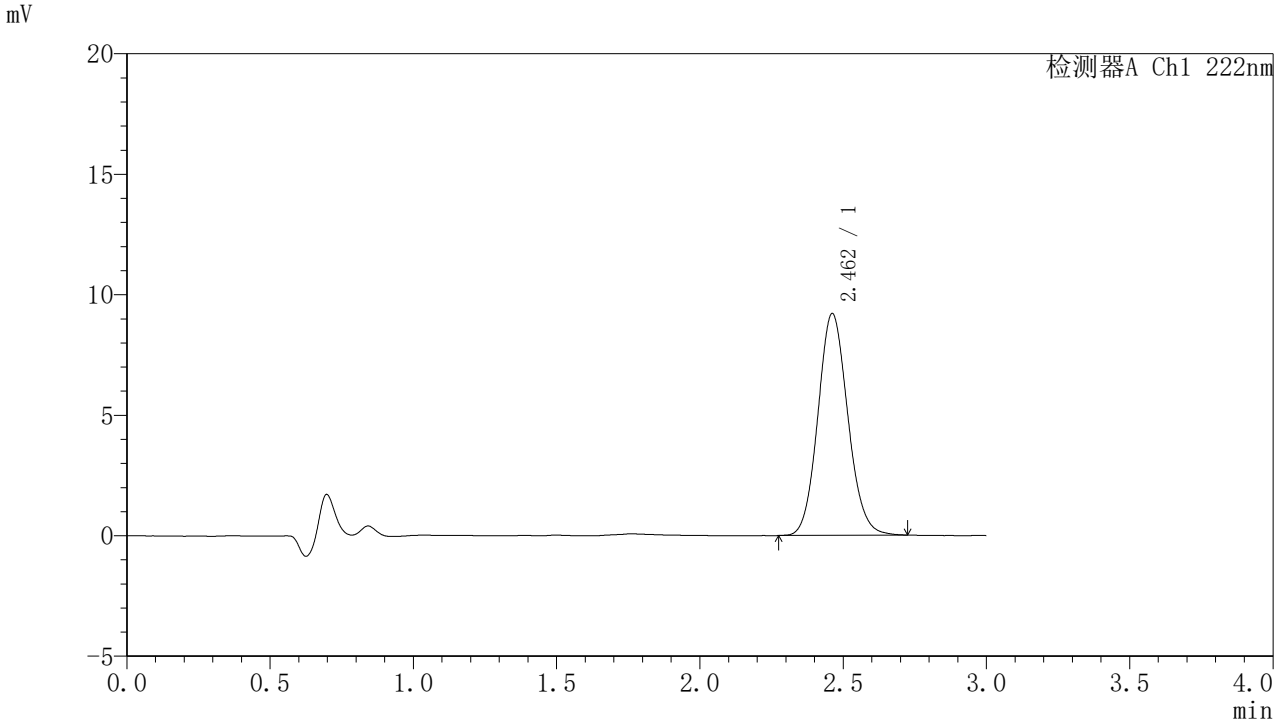
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-516-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:03:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66870	100.000	9204	2683	1.106	--
总计		66870	100.000	9204			

图154 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

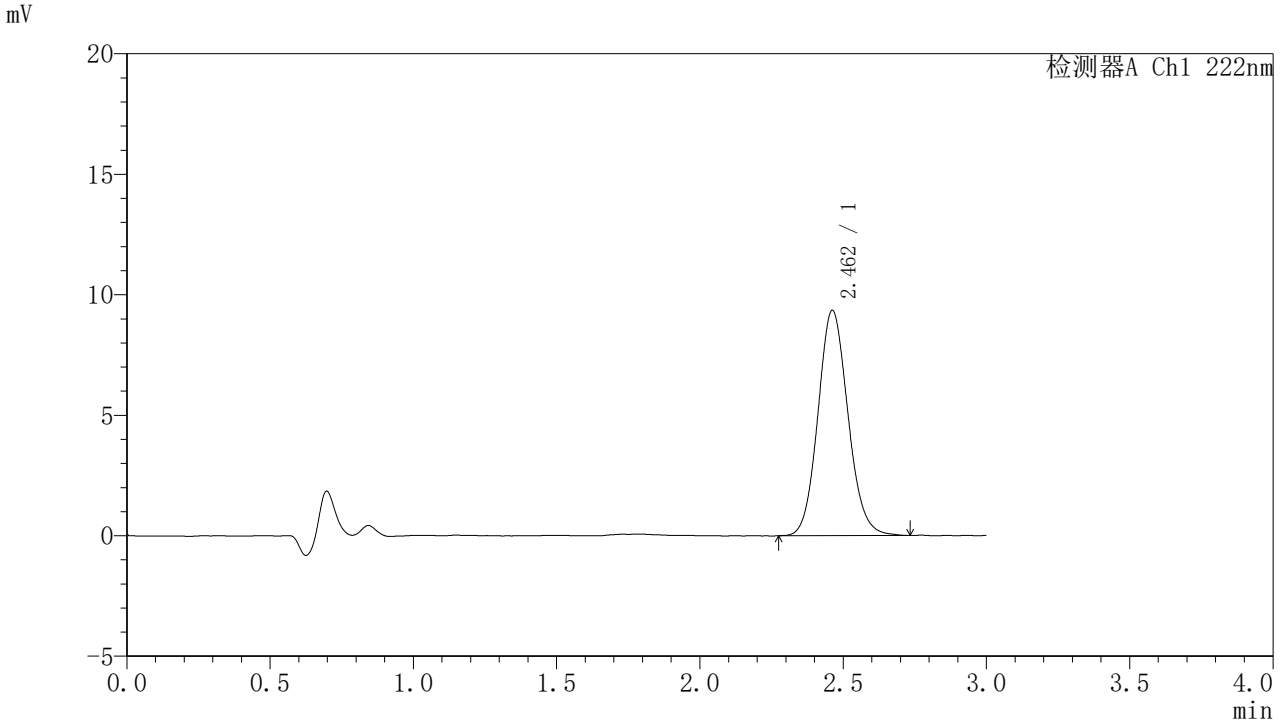
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-517-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:06:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68066	100.000	9350	2671	1.108	--
总计		68066	100.000	9350			

图155 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

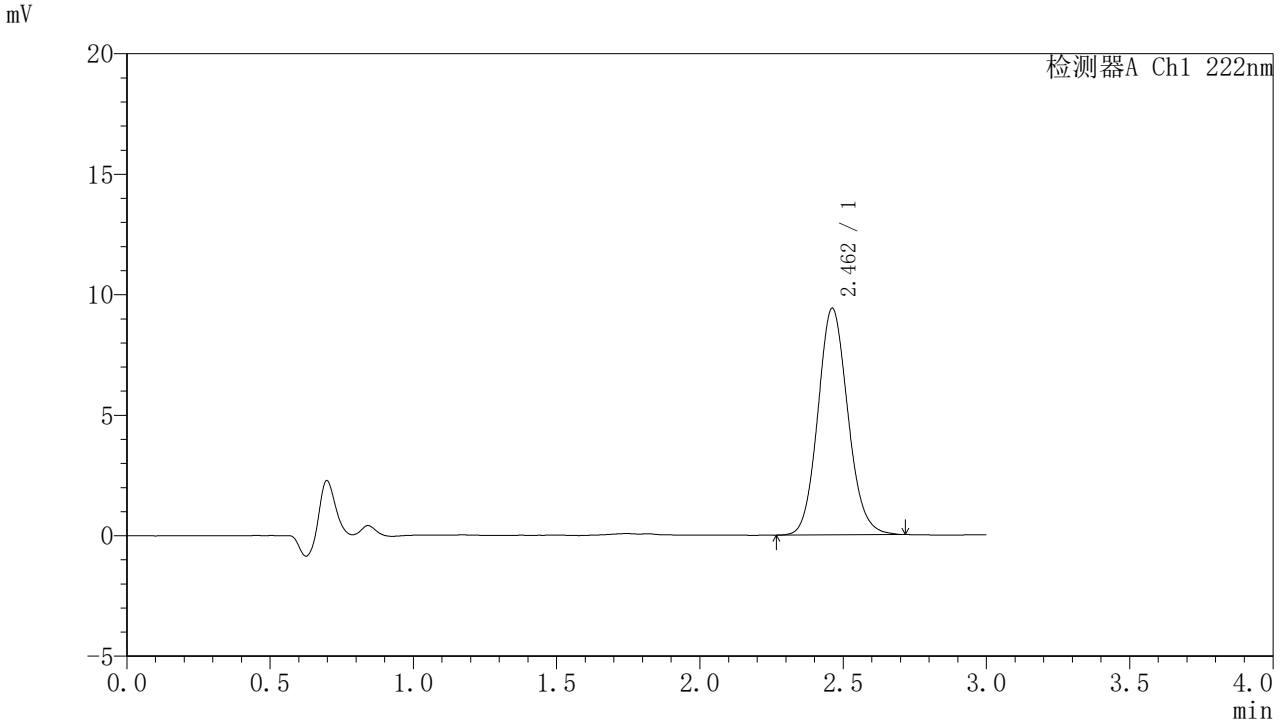
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-518-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:10:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	68535	100.000	9410	2677	1.111	--
总计		68535	100.000	9410			

图156 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

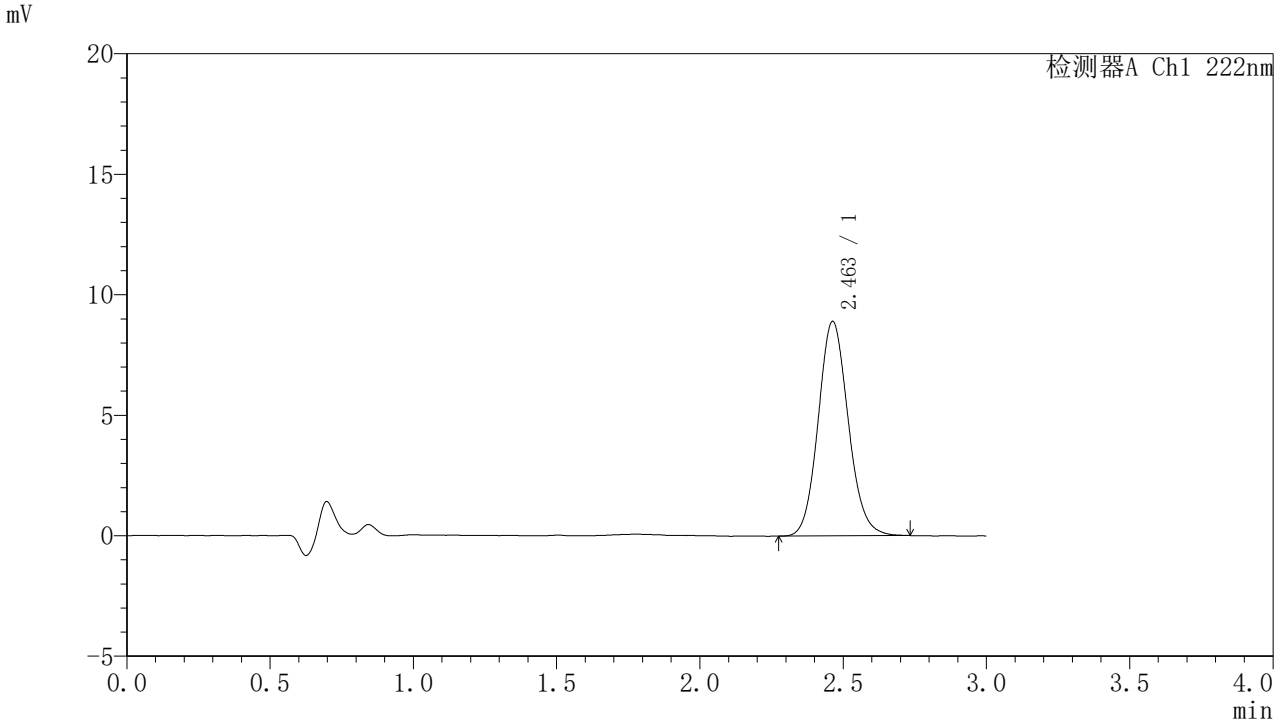
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-519-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:13:34　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	64841	100.000	8906	2681	1.109	--
总计		64841	100.000	8906			

图157 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

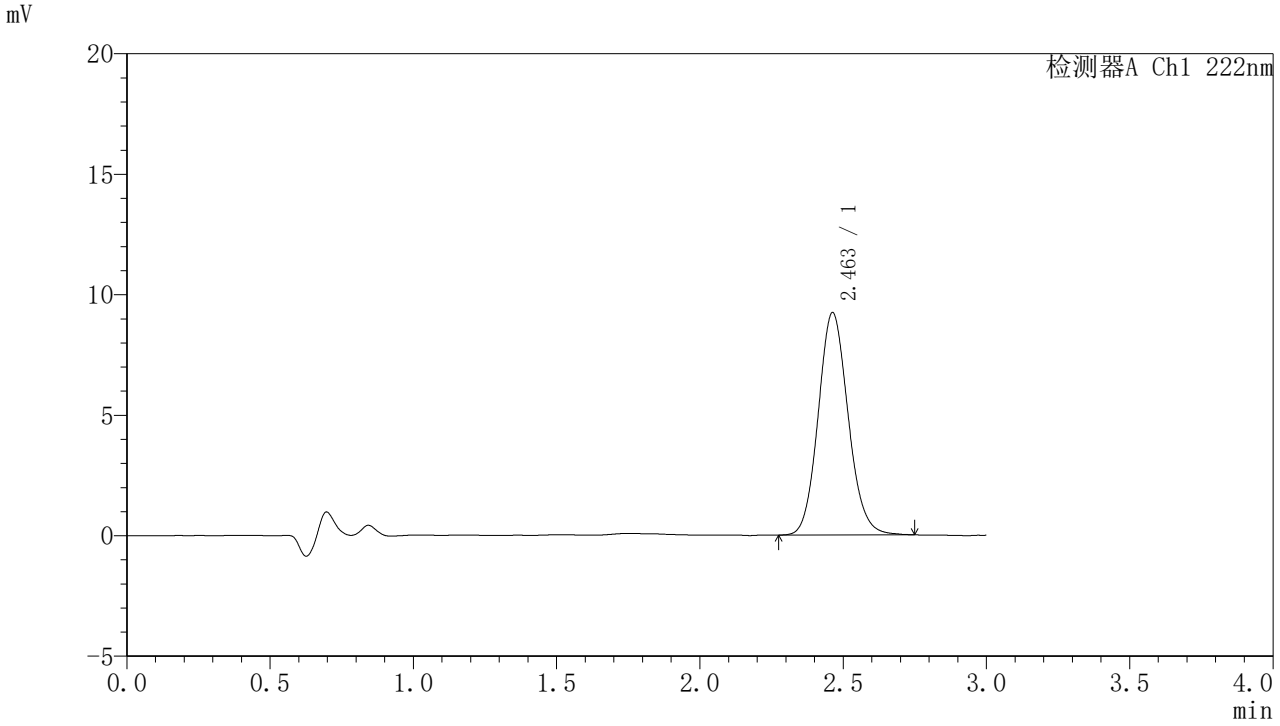
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-520-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:16:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	67088	100.000	9232	2691	1.112	--
总计		67088	100.000	9232			

图158 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

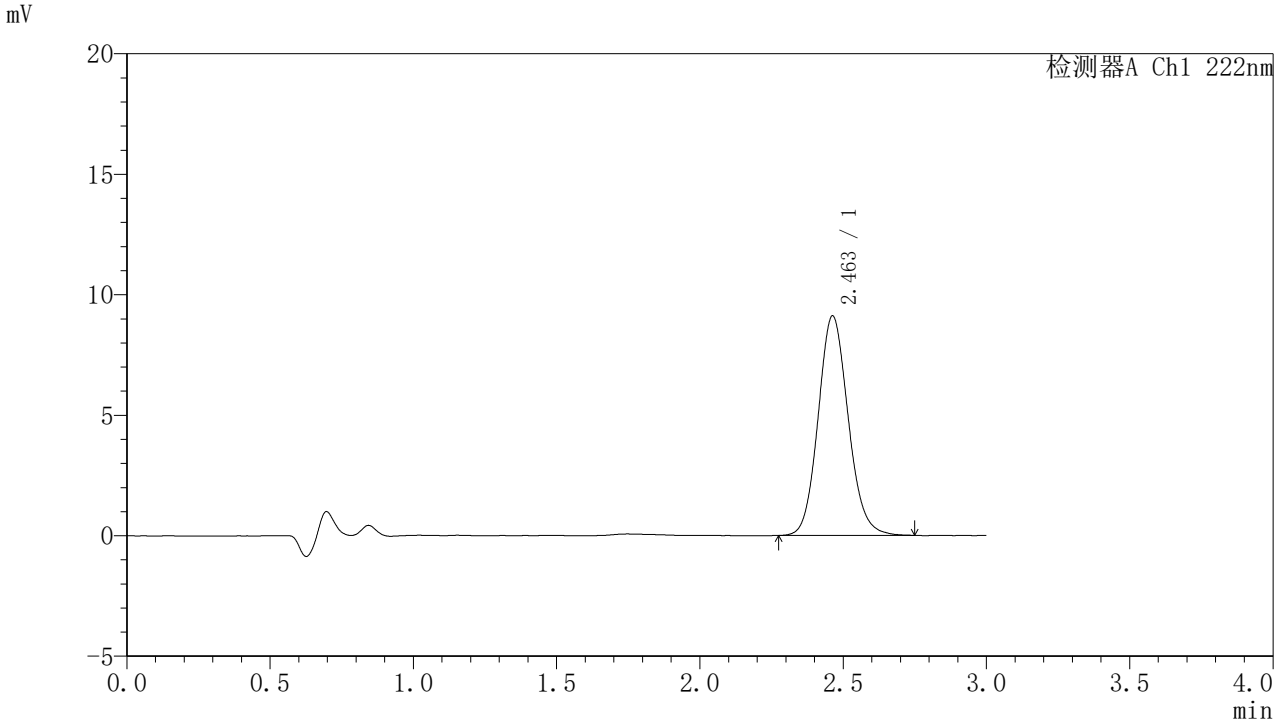
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-521-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:20:19　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66497	100.000	9116	2673	1.117	--
总计		66497	100.000	9116			

图159 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

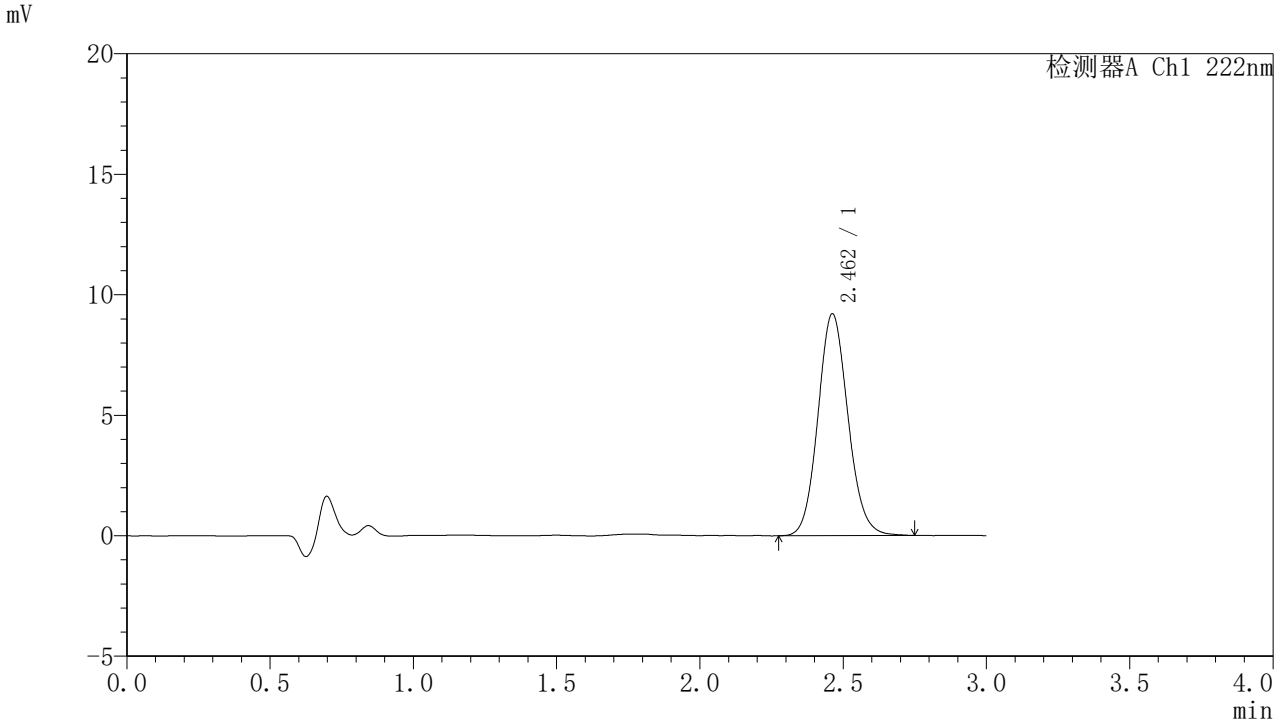
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-522-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:23:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67097	100.000	9206	2676	1.106	--
总计		67097	100.000	9206			

图160 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

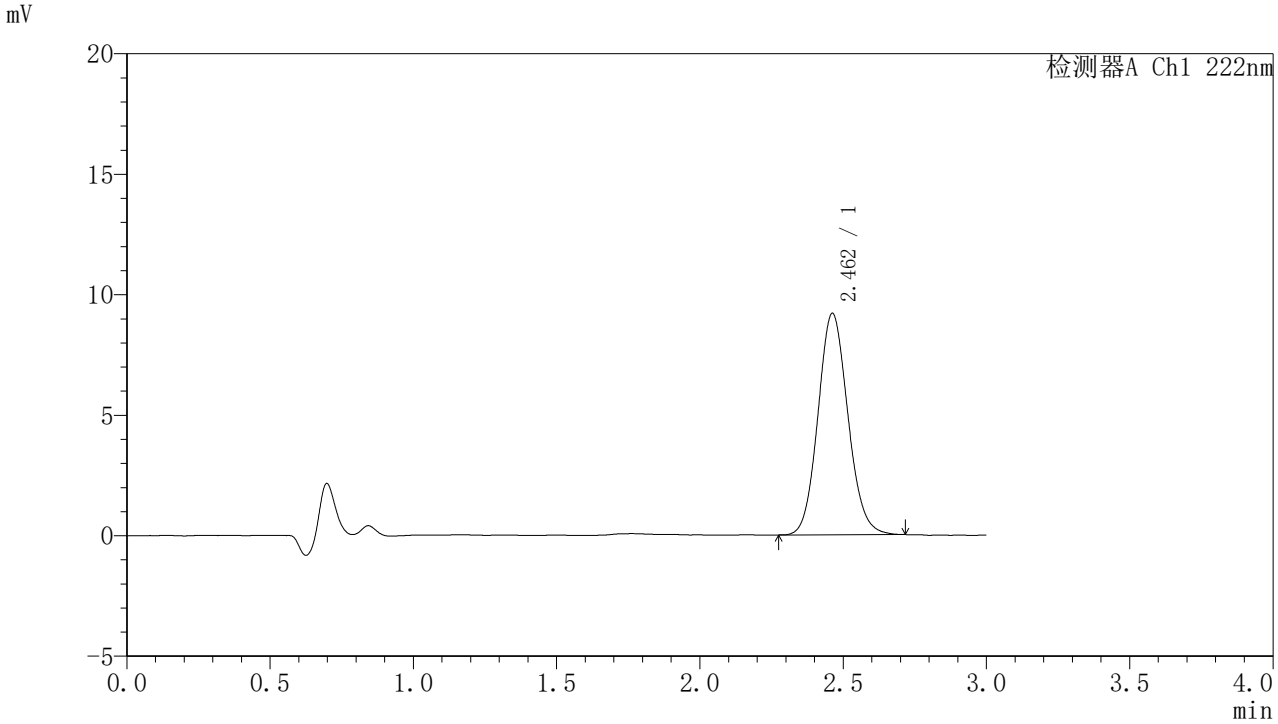
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-523-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:27:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66740	100.000	9191	2675	1.105	--
总计		66740	100.000	9191			

图161 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

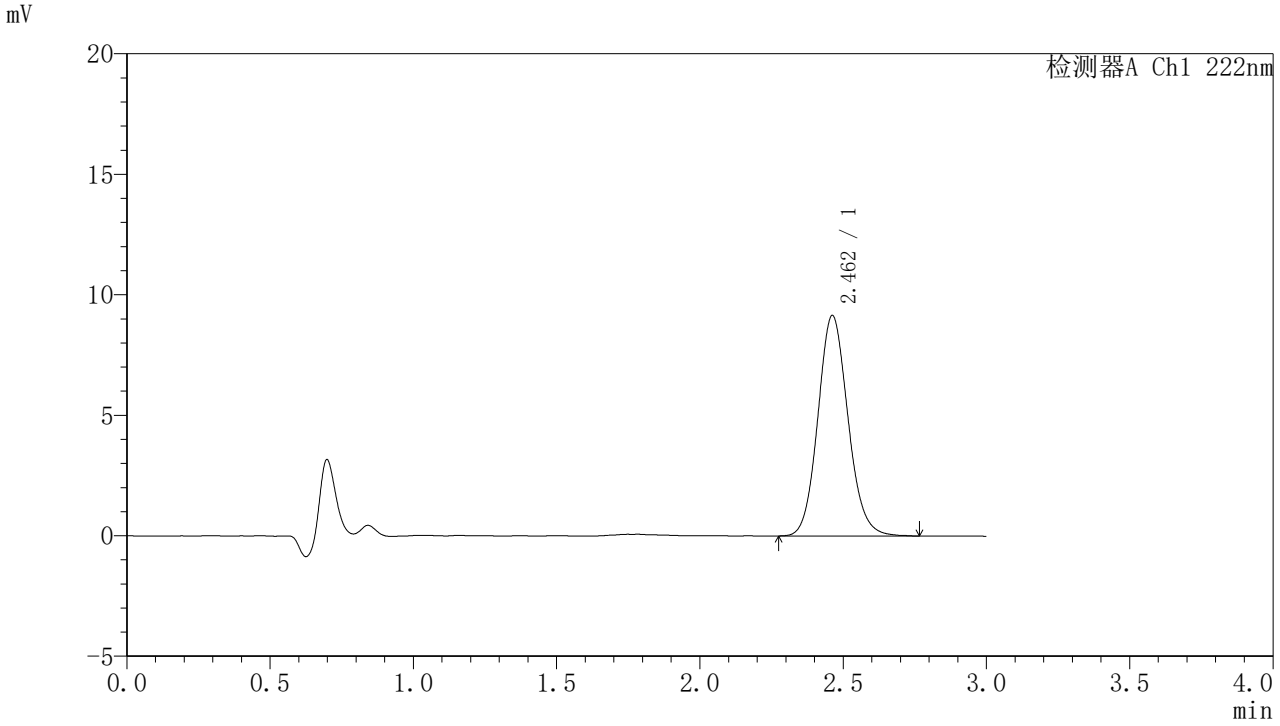
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-524-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:30:28　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:54:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66900	100.000	9155	2667	1.112	--
总计		66900	100.000	9155			

图162 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

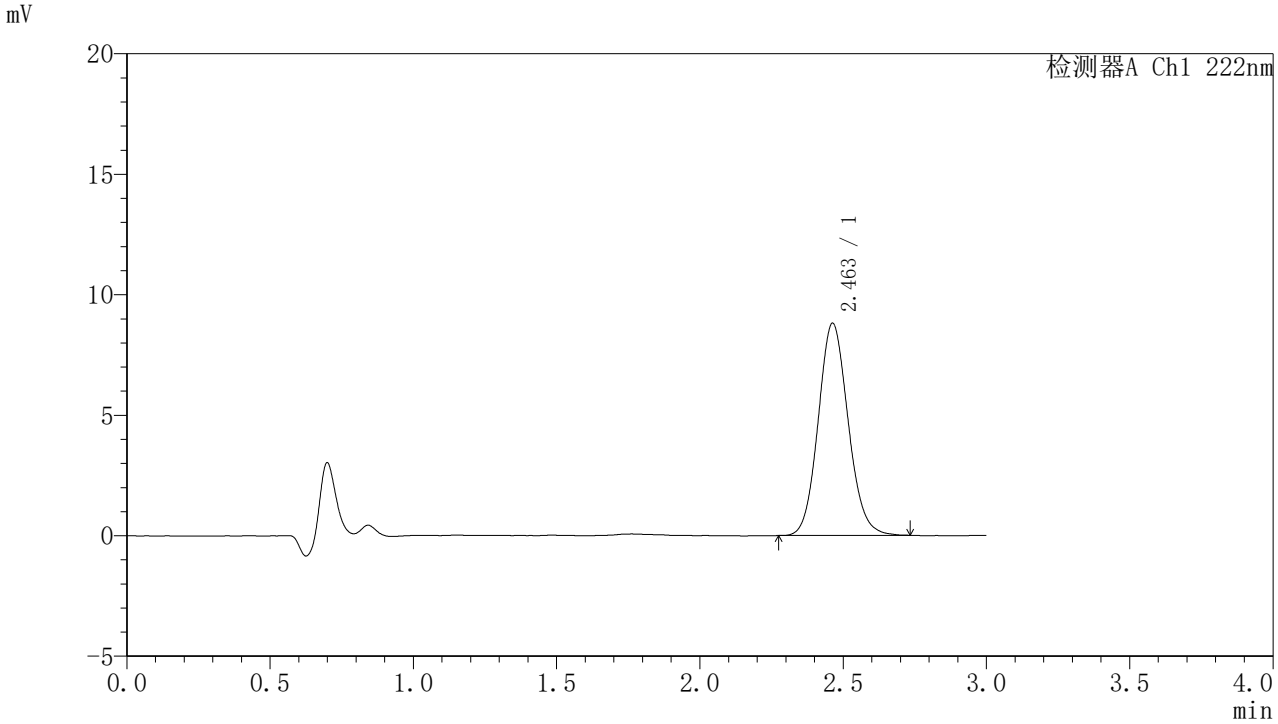
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-525-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:33:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	64018	100.000	8808	2681	1.106	--
总计		64018	100.000	8808			

图163 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

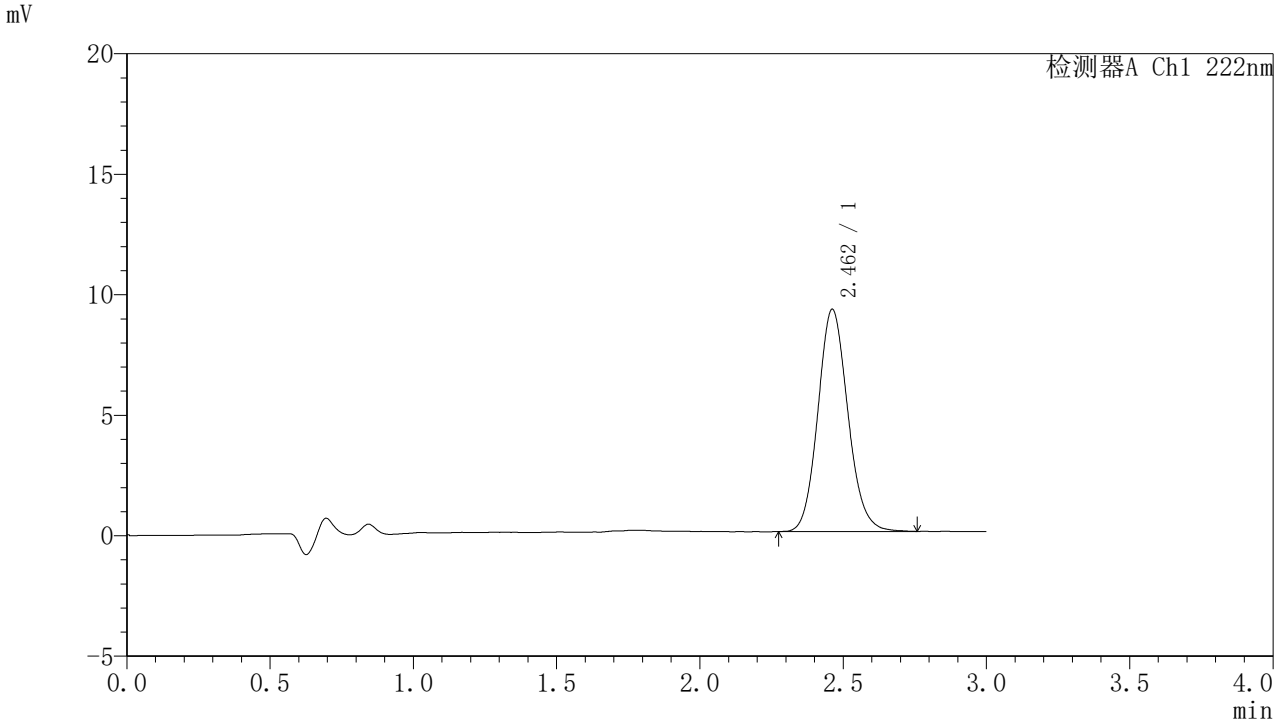
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-526-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:37:13　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	67148	100.000	9224	2691	1.117	--
总计		67148	100.000	9224			

图164 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

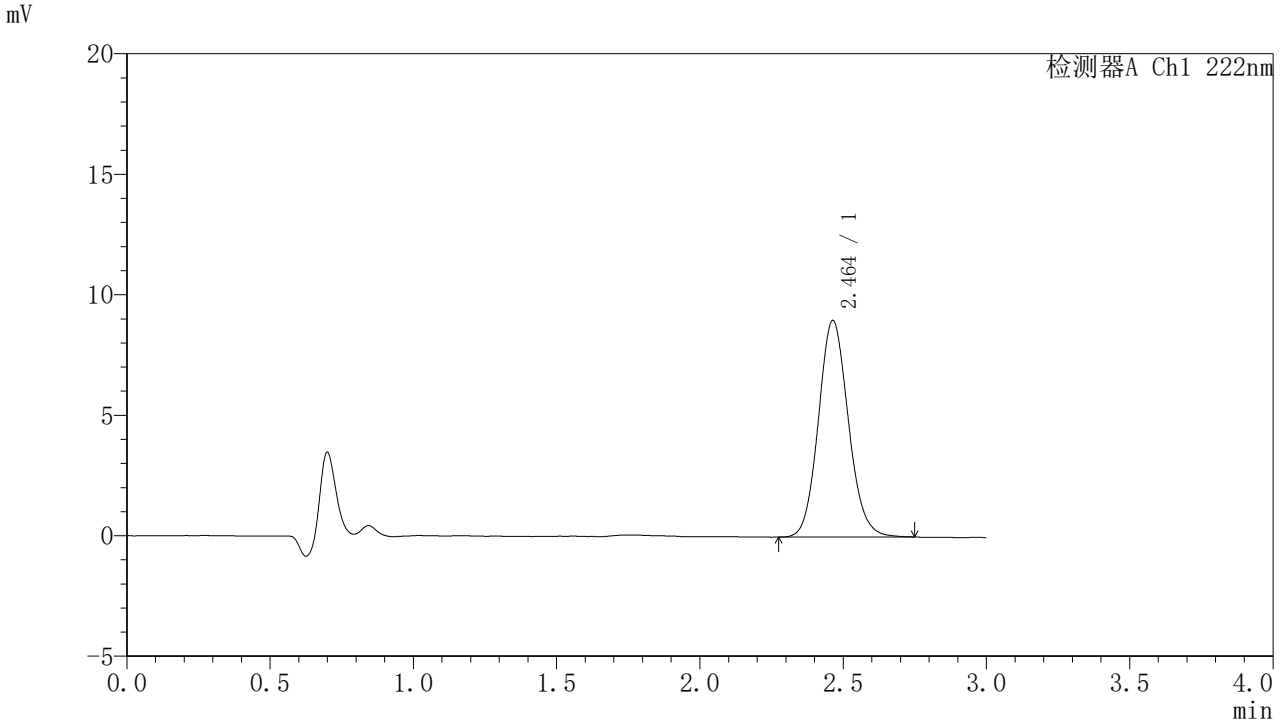
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-527-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:40:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.464	65388	100.000	8993	2688	1.109	--
总计		65388	100.000	8993			

图165 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

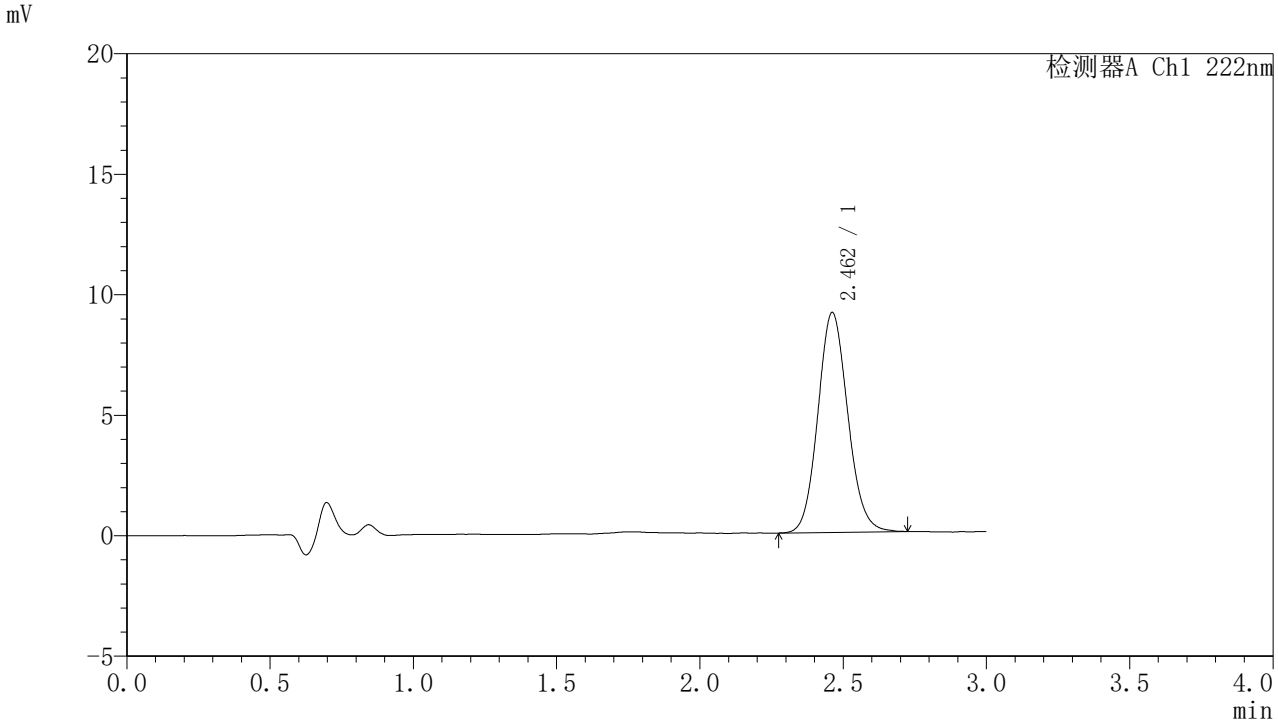
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-528-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:43:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66252	100.000	9125	2686	1.106	--
总计		66252	100.000	9125			

图166 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

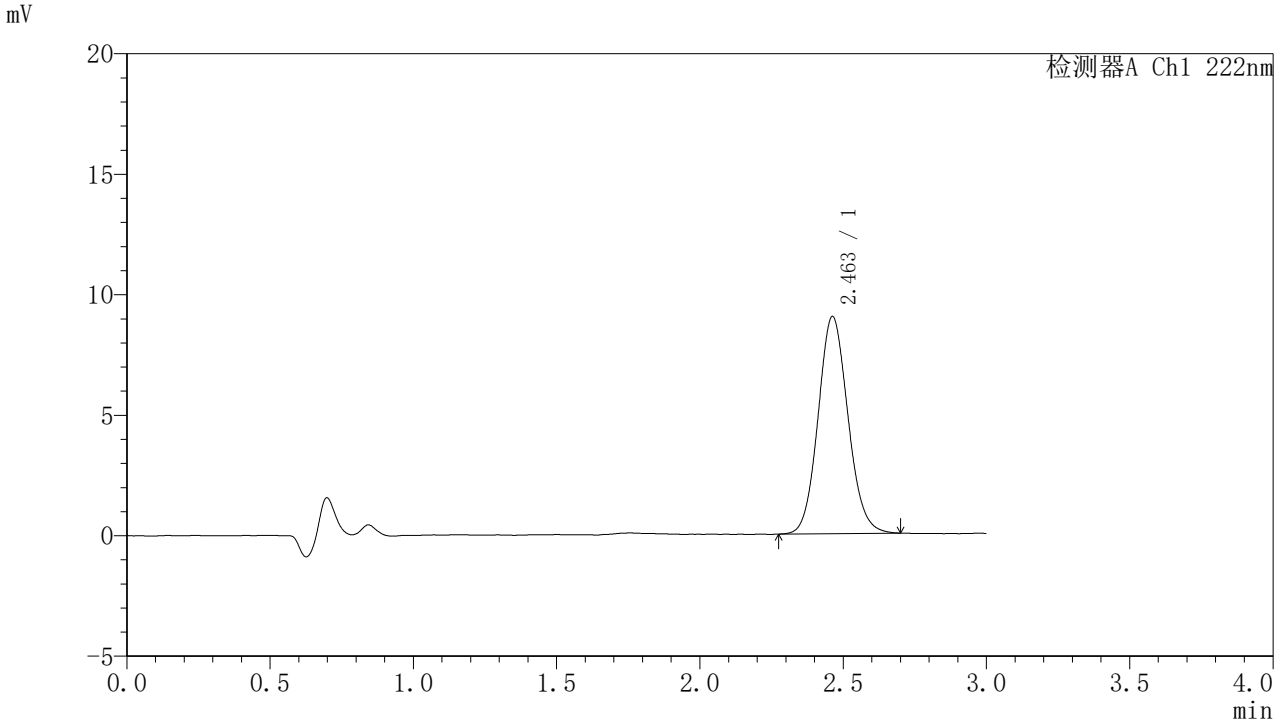
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-529-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:47:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	65273	100.000	9015	2687	1.100	--
总计		65273	100.000	9015			

图167 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

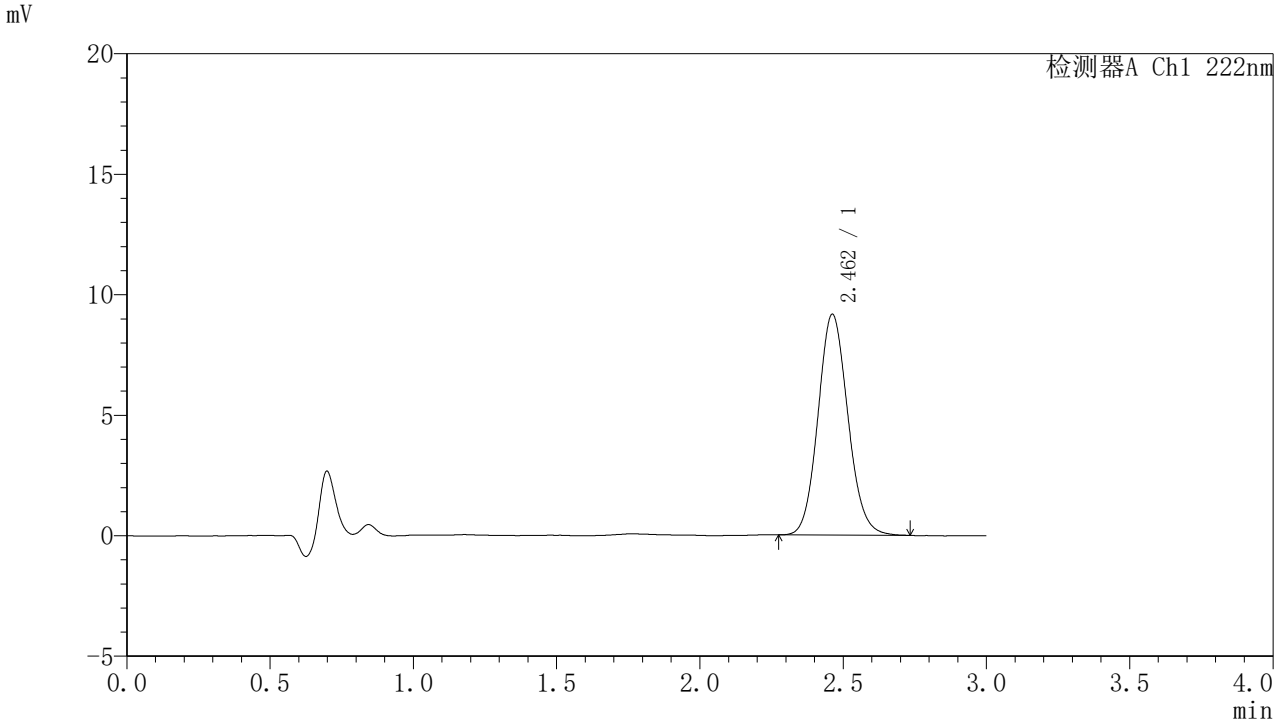
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-530-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:50:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66479	100.000	9167	2678	1.106	--
总计		66479	100.000	9167			

图168 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

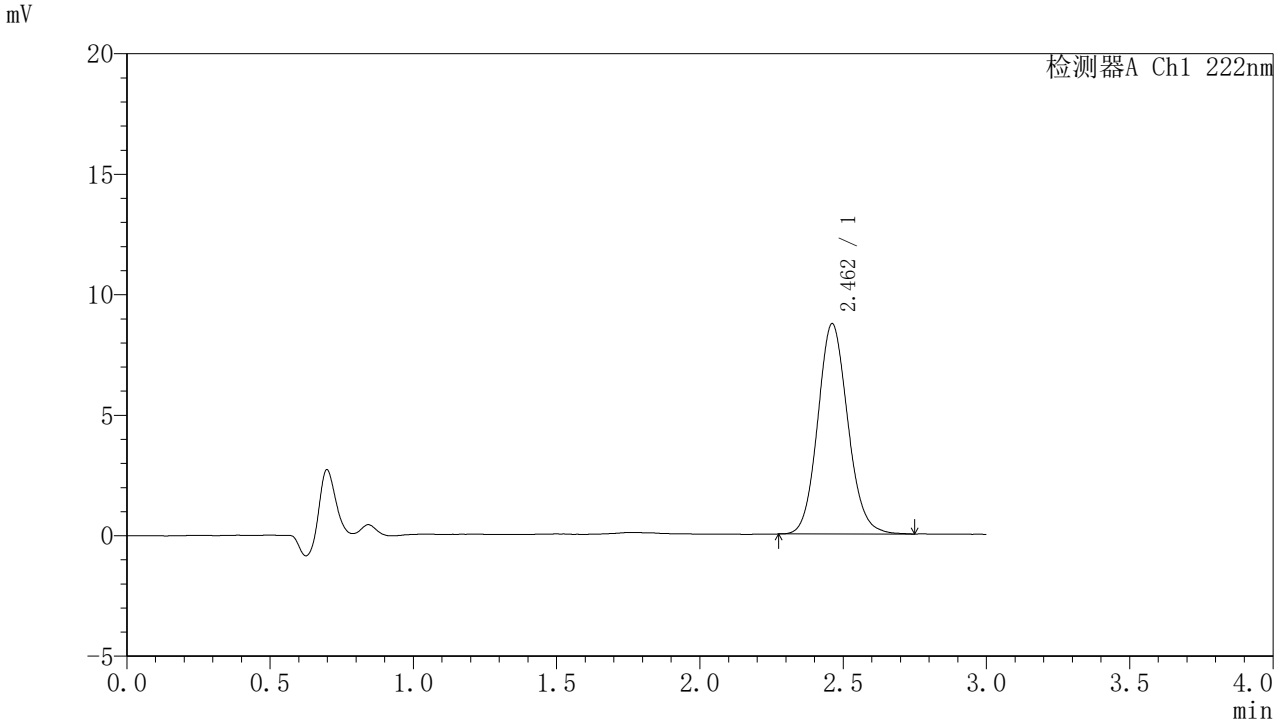
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-531-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:54:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	63625	100.000	8724	2669	1.110	--
总计		63625	100.000	8724			

图169 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

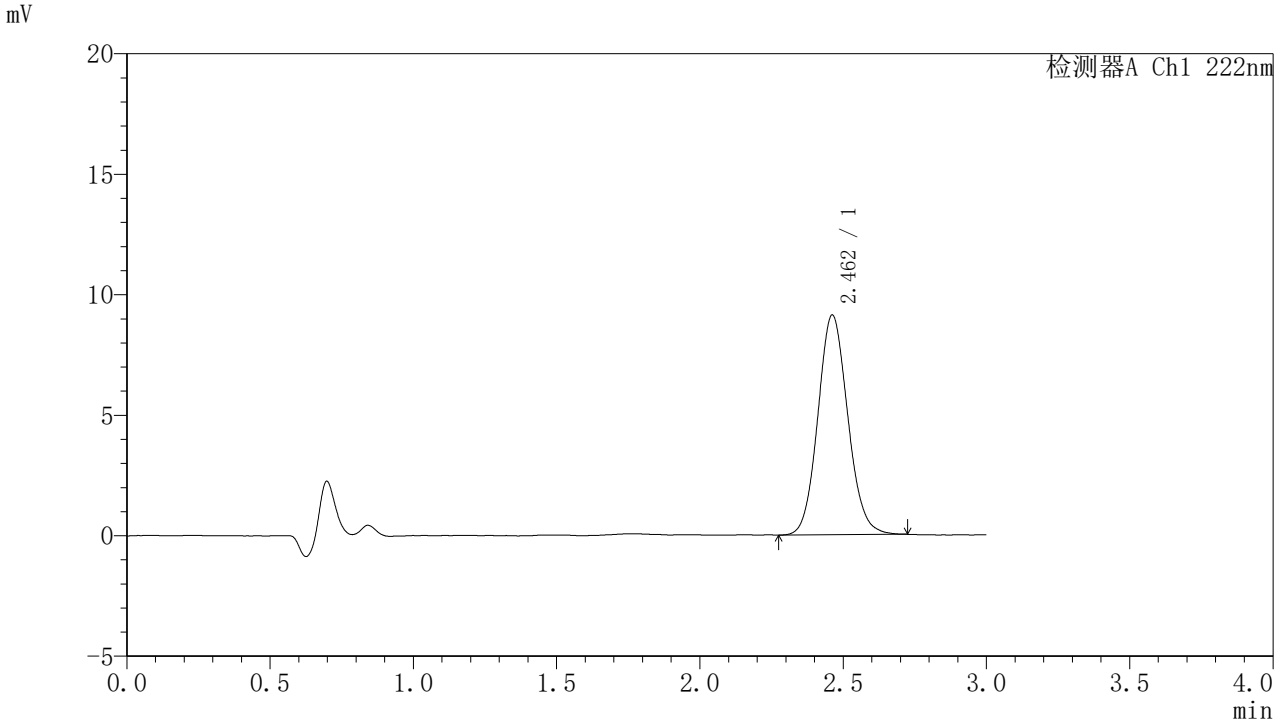
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-532-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:57:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66238	100.000	9121	2678	1.100	--
总计		66238	100.000	9121			

图170 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

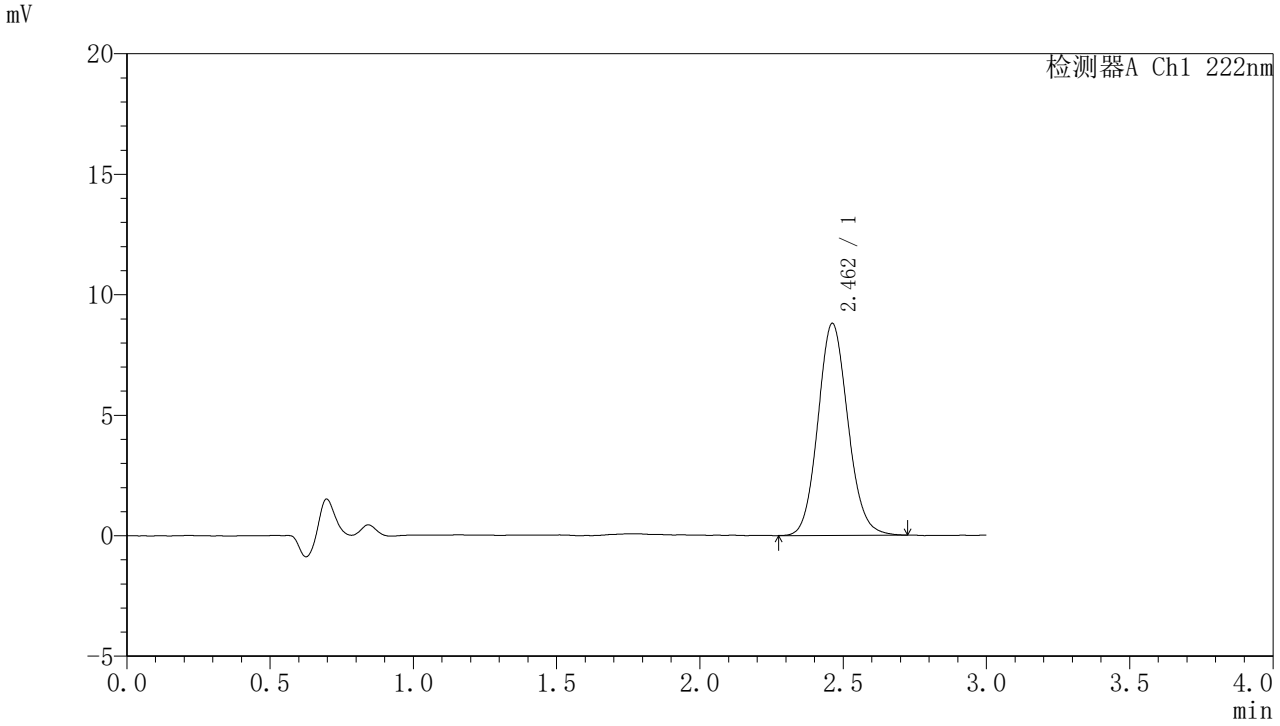
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-533-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:00:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	64078	100.000	8801	2675	1.105	--
总计		64078	100.000	8801			

图171 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

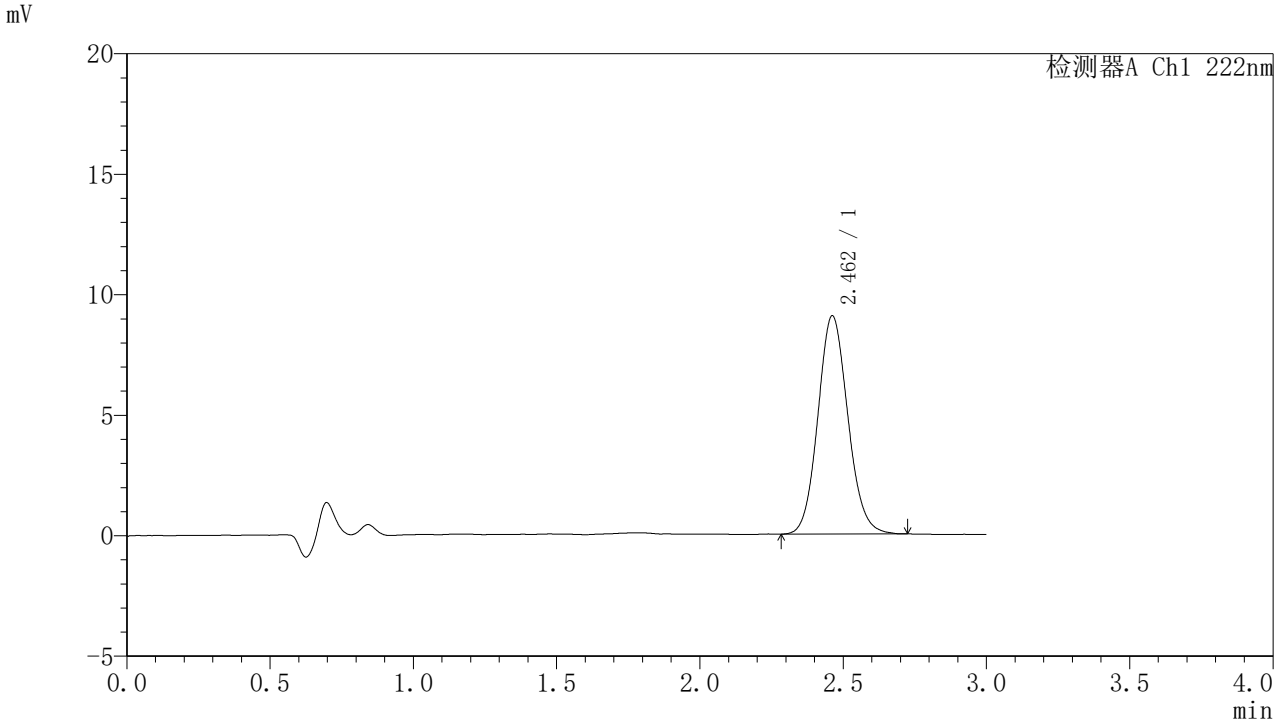
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-534-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:04:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65873	100.000	9058	2674	1.103	--
总计		65873	100.000	9058			

图172 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

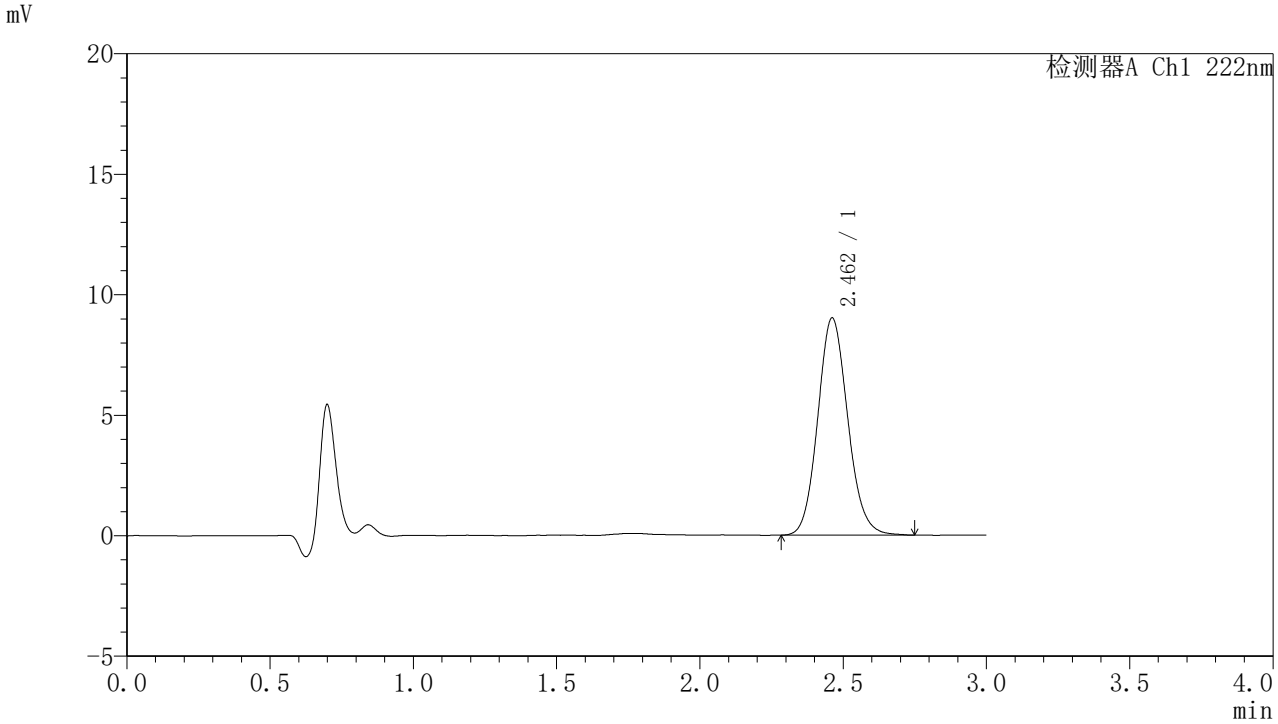
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-535-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:07:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65645	100.000	9011	2676	1.113	--
总计		65645	100.000	9011			

图173 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

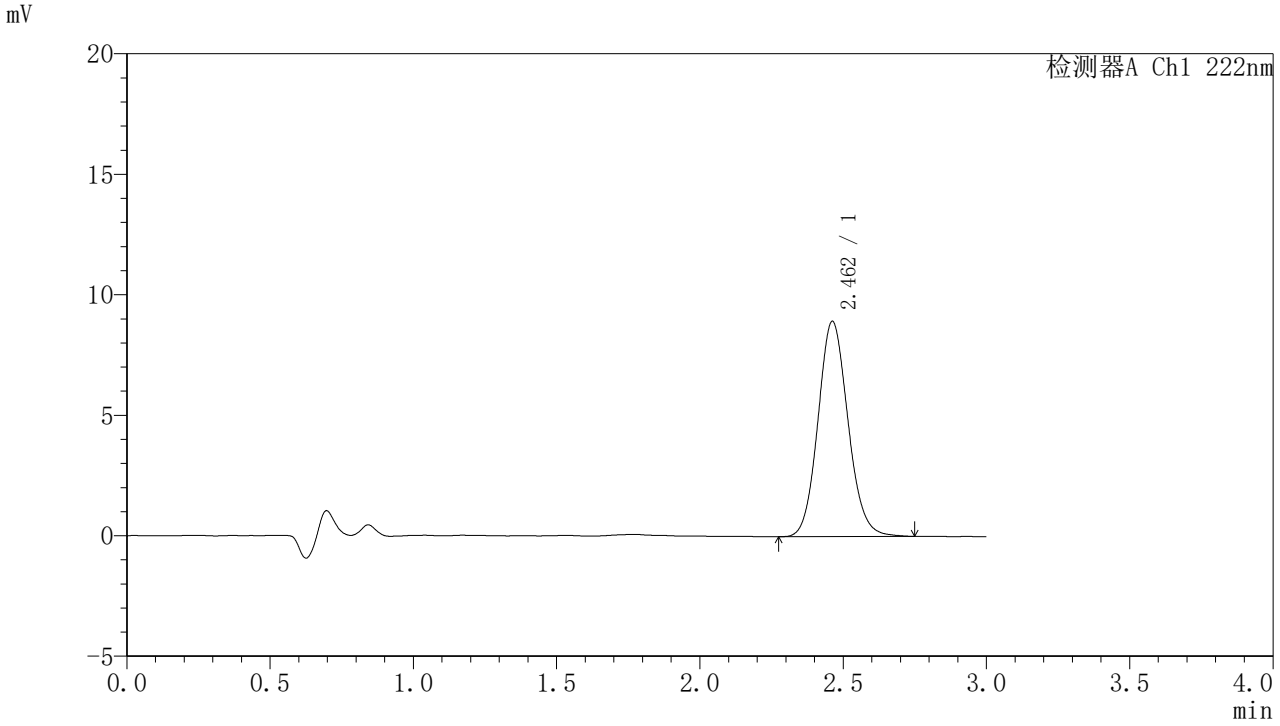
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-536-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:11:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:30　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	65041	100.000	8932	2674	1.109	--
总计		65041	100.000	8932			

图174 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

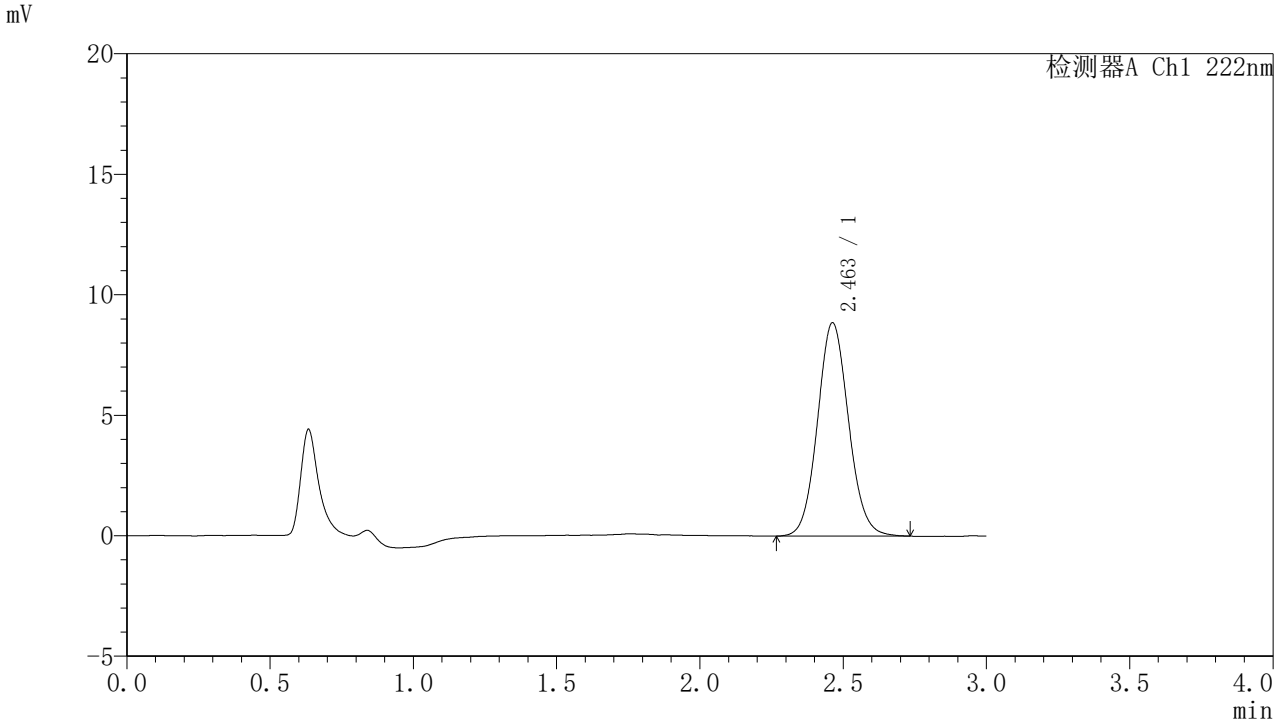
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-537-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:14:28　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.463	66733	100.000	8857	2497	1.086	--
总计		66733	100.000	8857			

图175 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

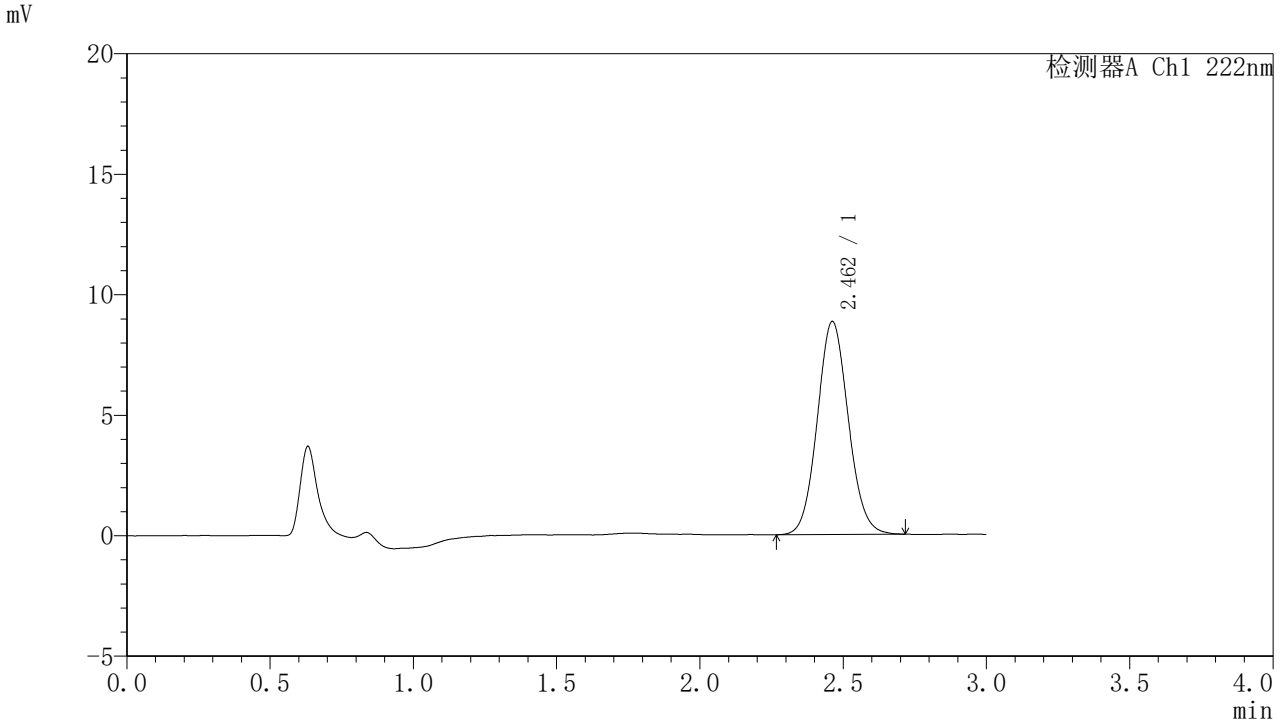
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-39/9-538-2 - zzp-2025082421p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX258.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX258.lcb
样品瓶号 : 4-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:17:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:55:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX258)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.462	66504	100.000	8840	2479	1.084	--
总计		66504	100.000	8840			

图176 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082421批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

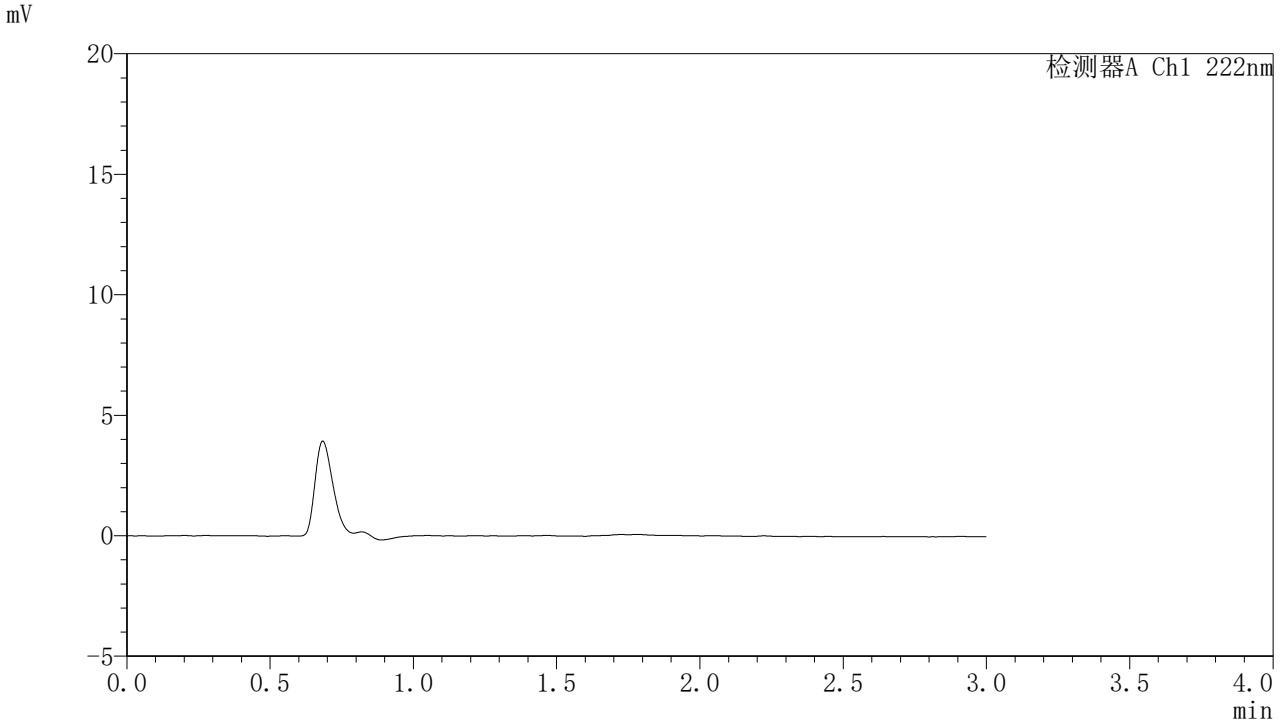
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1728-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:01:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图177 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
溶剂

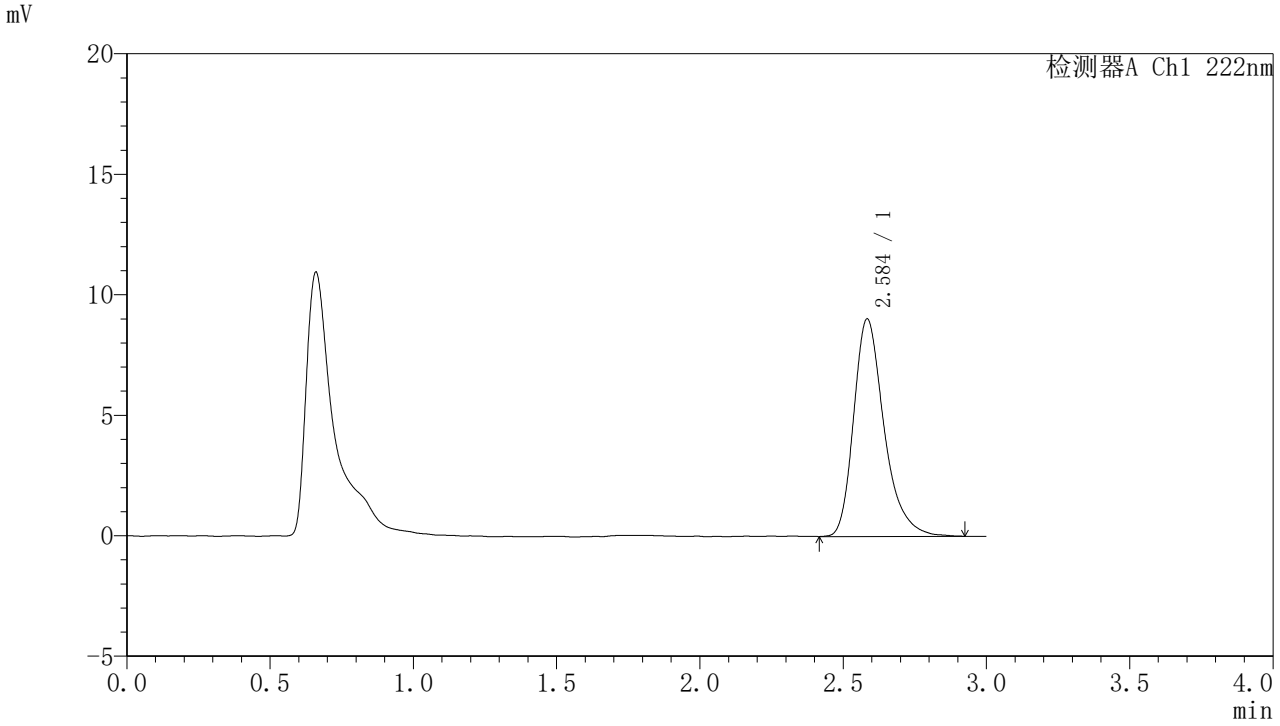
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1729-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:04:37　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.584	66817	100.000	9003	3002	1.316	--
总计		66817	100.000	9003			

图178 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

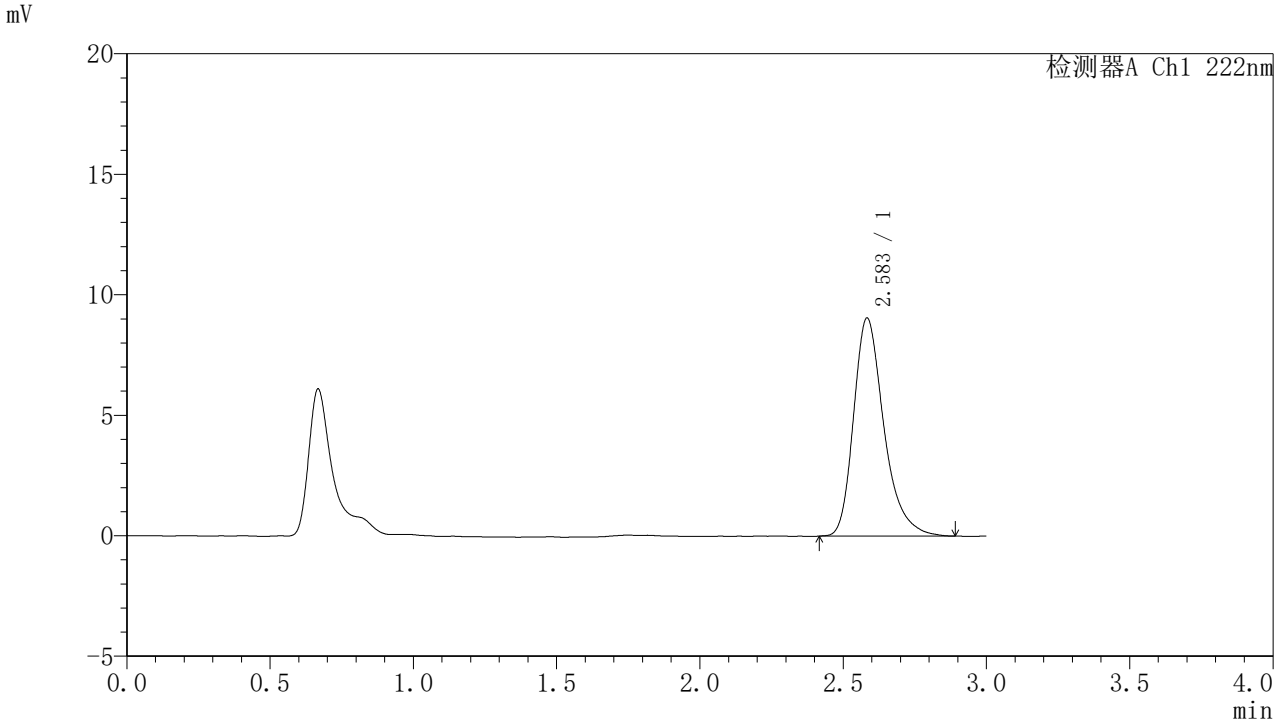
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1730-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:07:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.583	66686	100.000	9034	3017	1.318	--
总计		66686	100.000	9034			

图179 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

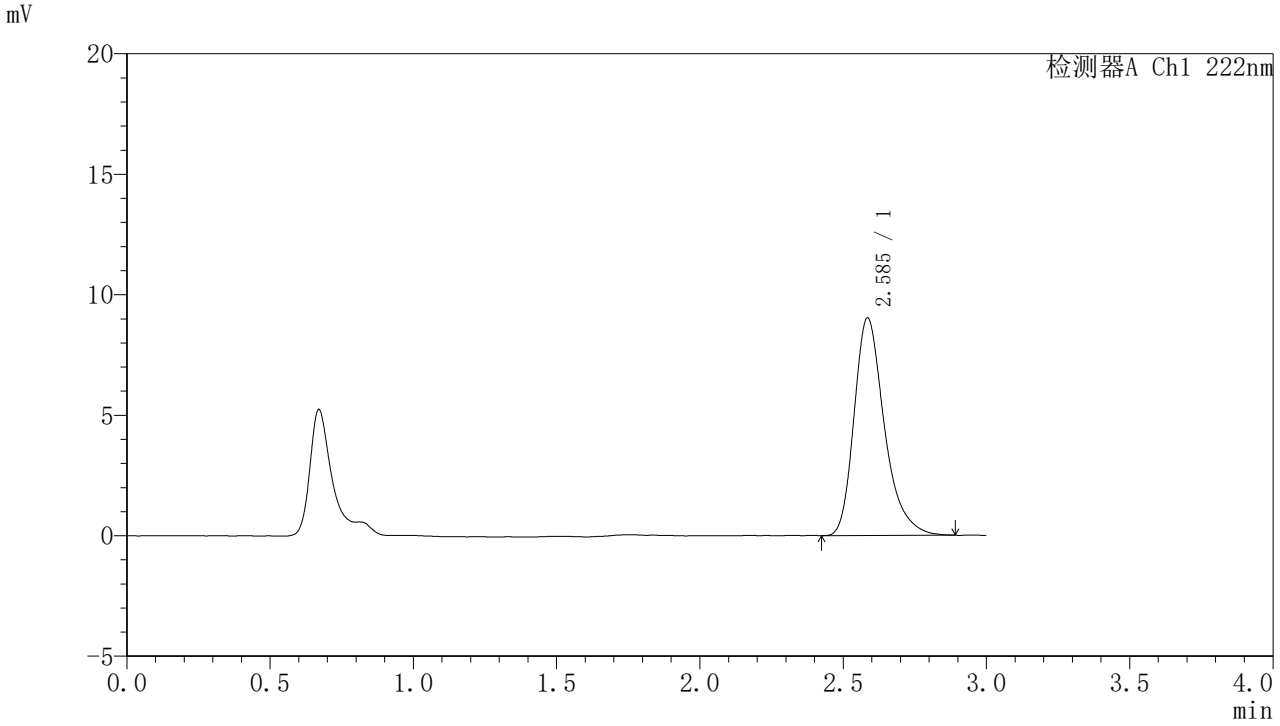
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1731-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:11:23　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:17　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.585	66356	100.000	9009	3026	1.315	--
总计		66356	100.000	9009			

图180 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

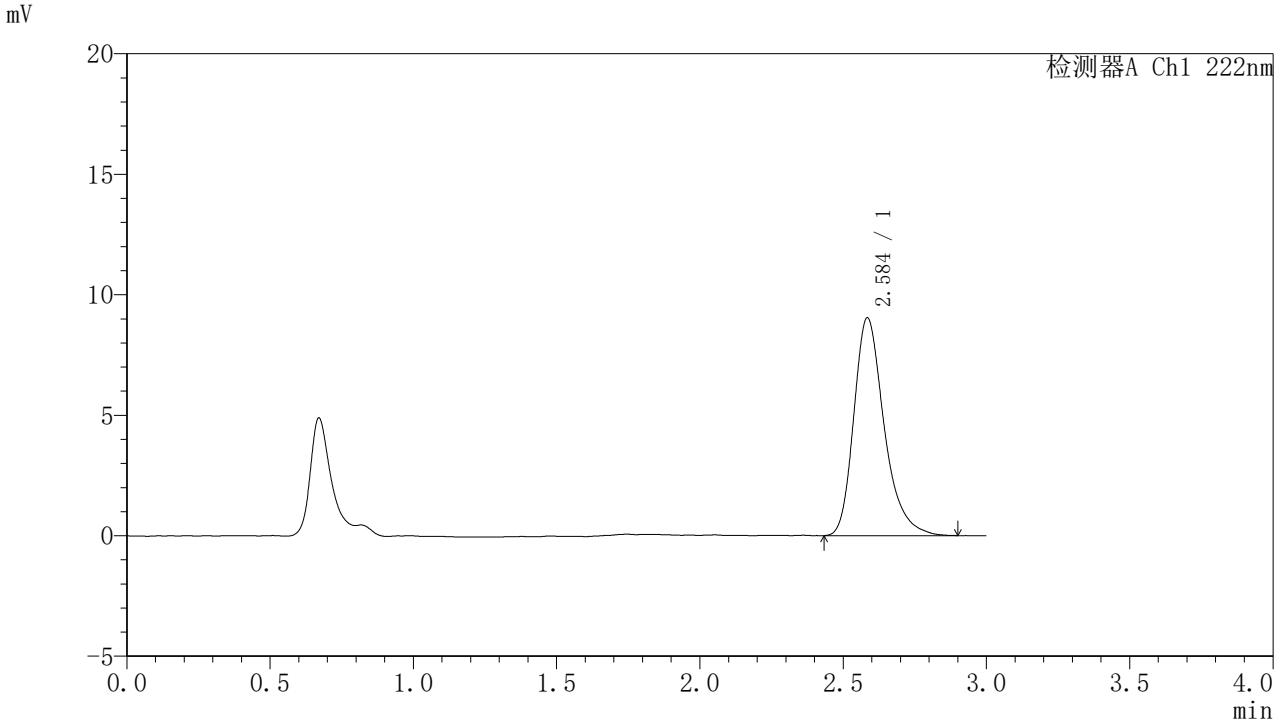
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1732-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:14:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.584	66643	100.000	9009	3022	1.303	--
总计		66643	100.000	9009			

图181 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

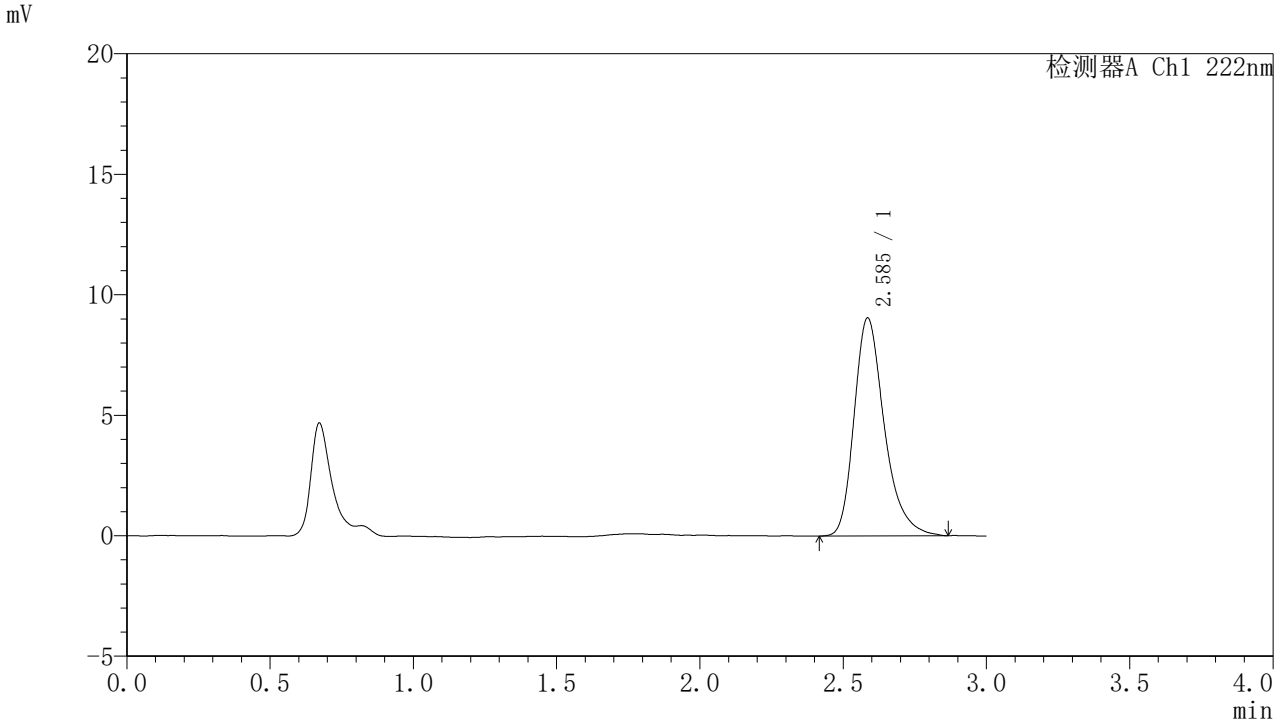
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1733-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:18:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.585	66342	100.000	9032	3039	1.303	--
总计		66342	100.000	9032			

图182 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

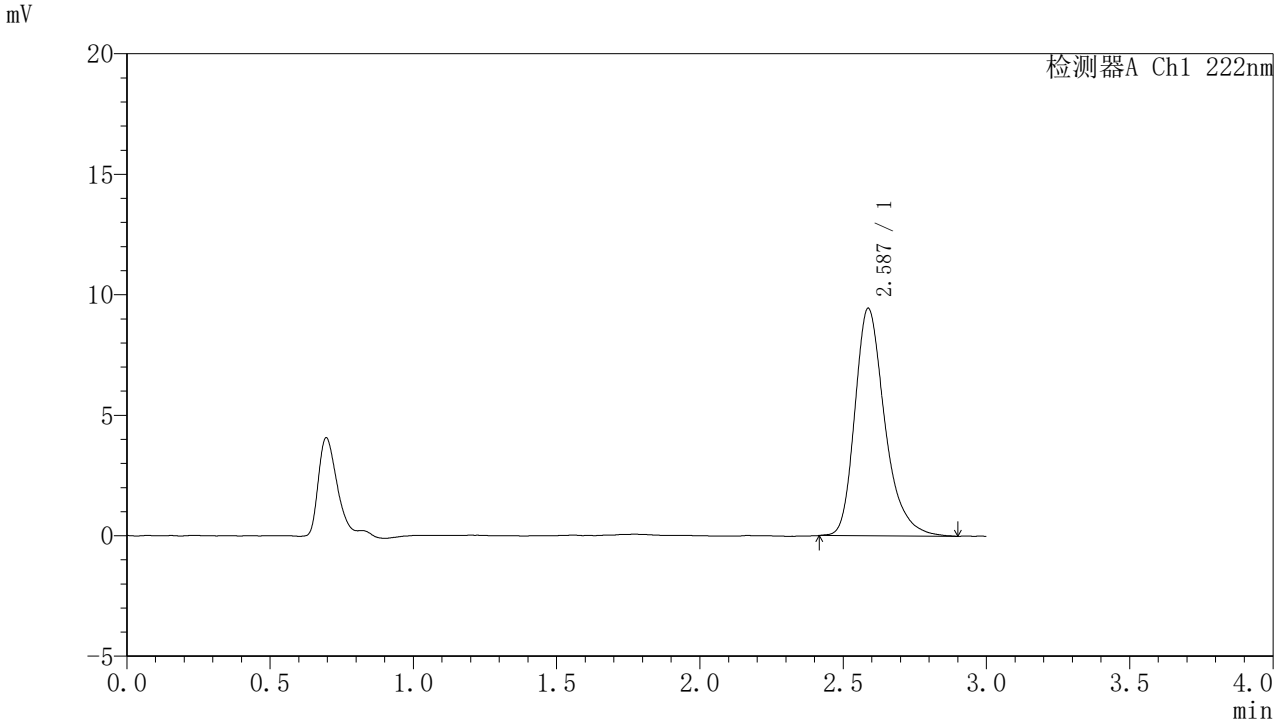
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1734-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:21:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	68695	100.000	9444	3113	1.301	--
总计		68695	100.000	9444			

图183 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

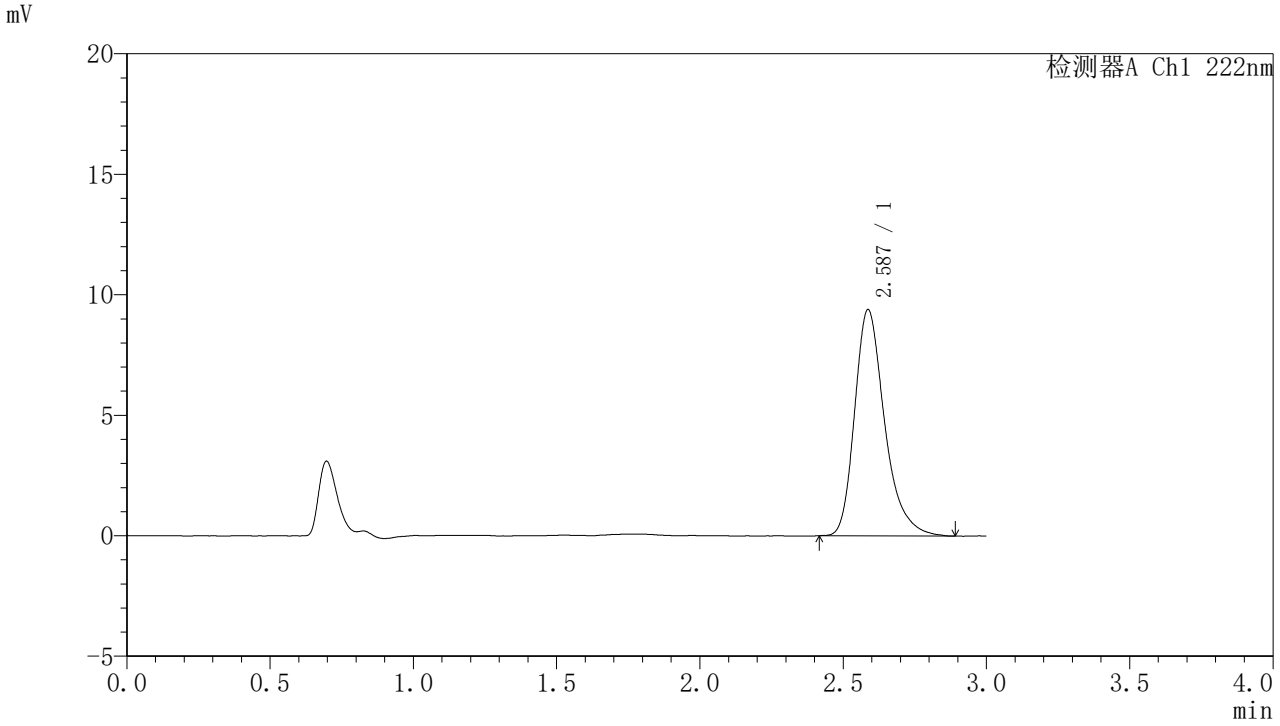
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1735-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:24:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	68246	100.000	9383	3098	1.306	--
总计		68246	100.000	9383			

图184 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

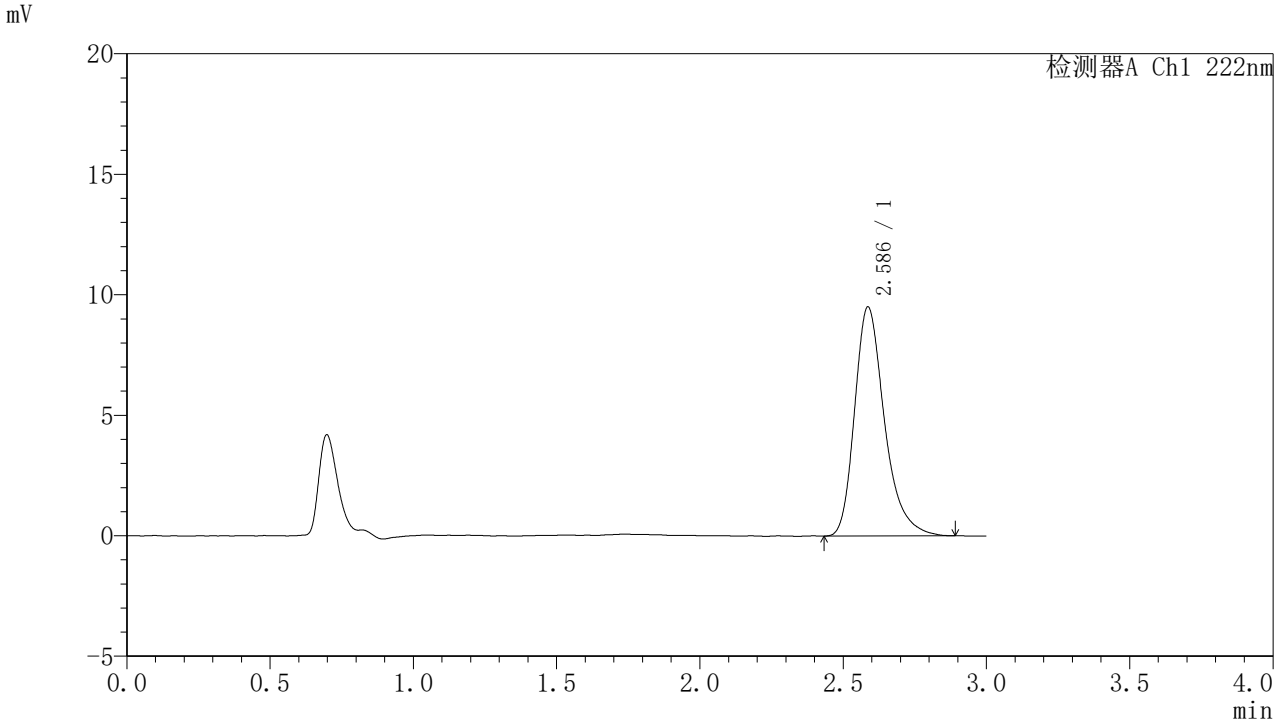
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1736-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:28:13　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.586	68979	100.000	9501	3127	1.308	--
总计		68979	100.000	9501			

图185 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

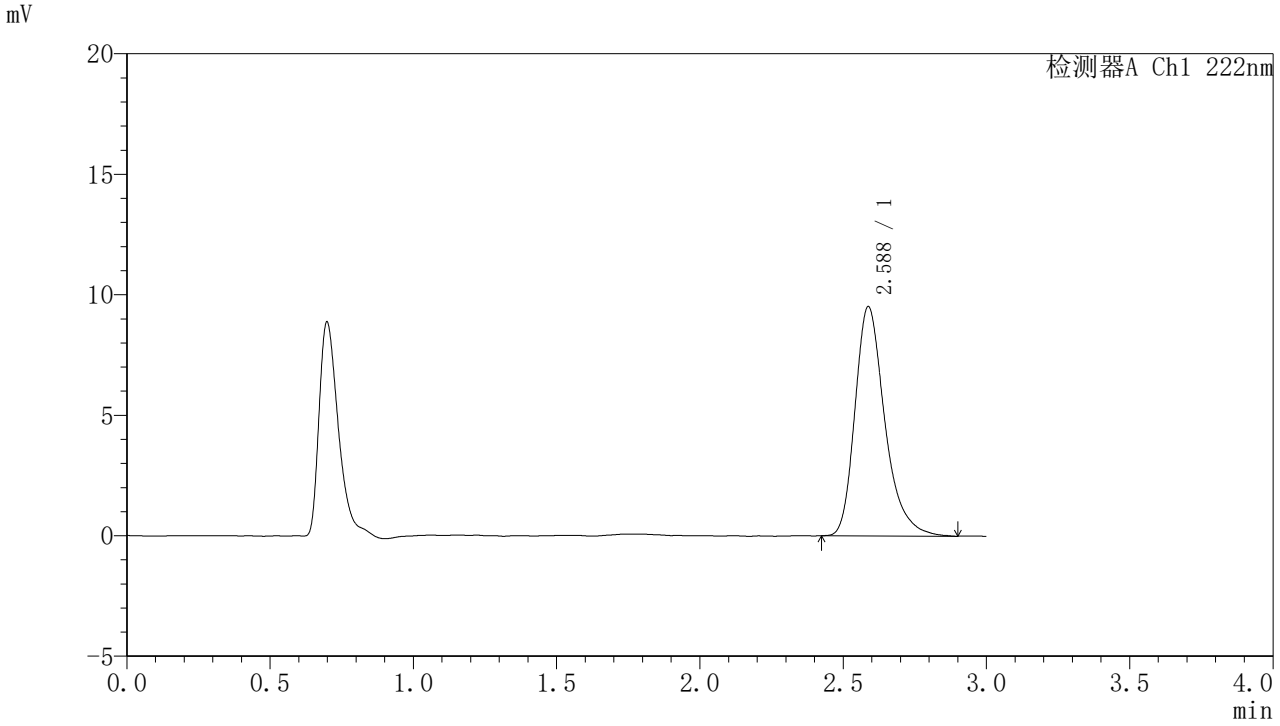
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1737-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:31:34　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	69060	100.000	9521	3121	1.310	--
总计		69060	100.000	9521			

图186 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

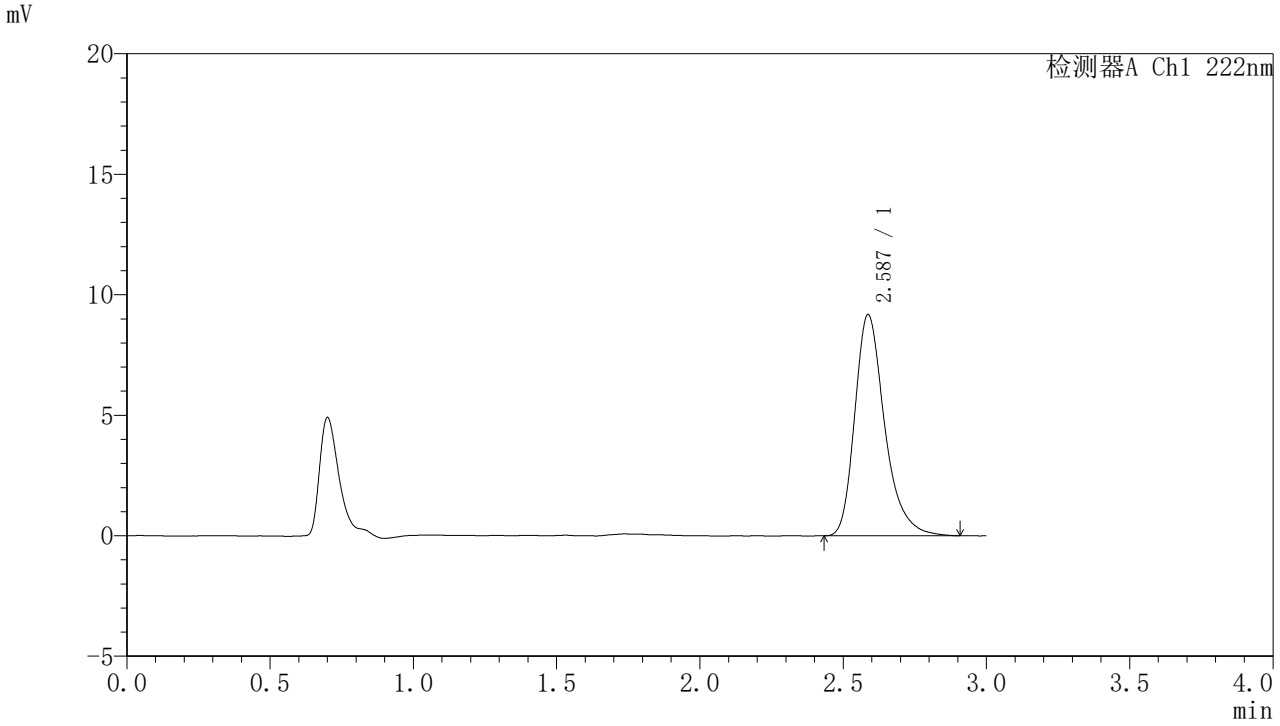
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1738-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:34:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:33　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	66542	100.000	9176	3135	1.311	--
总计		66542	100.000	9176			

图187 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

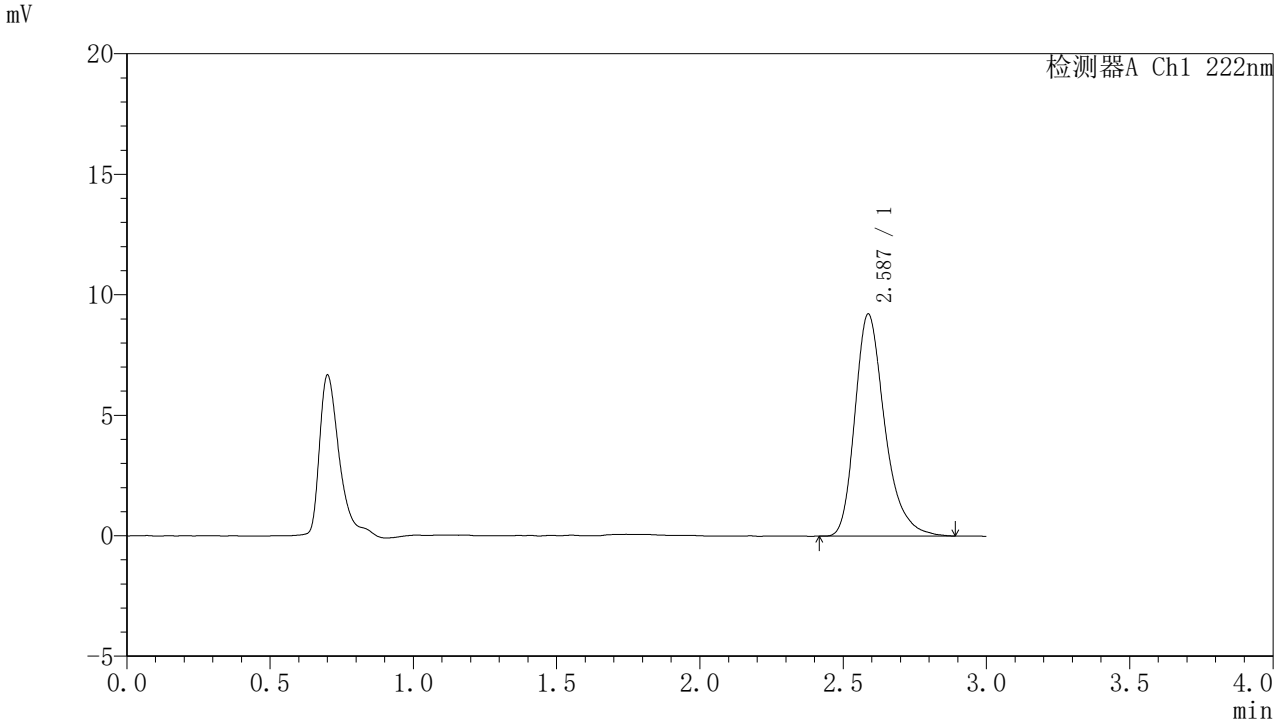
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1739-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:38:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:36　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	66755	100.000	9219	3127	1.301	--
总计		66755	100.000	9219			

图188 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

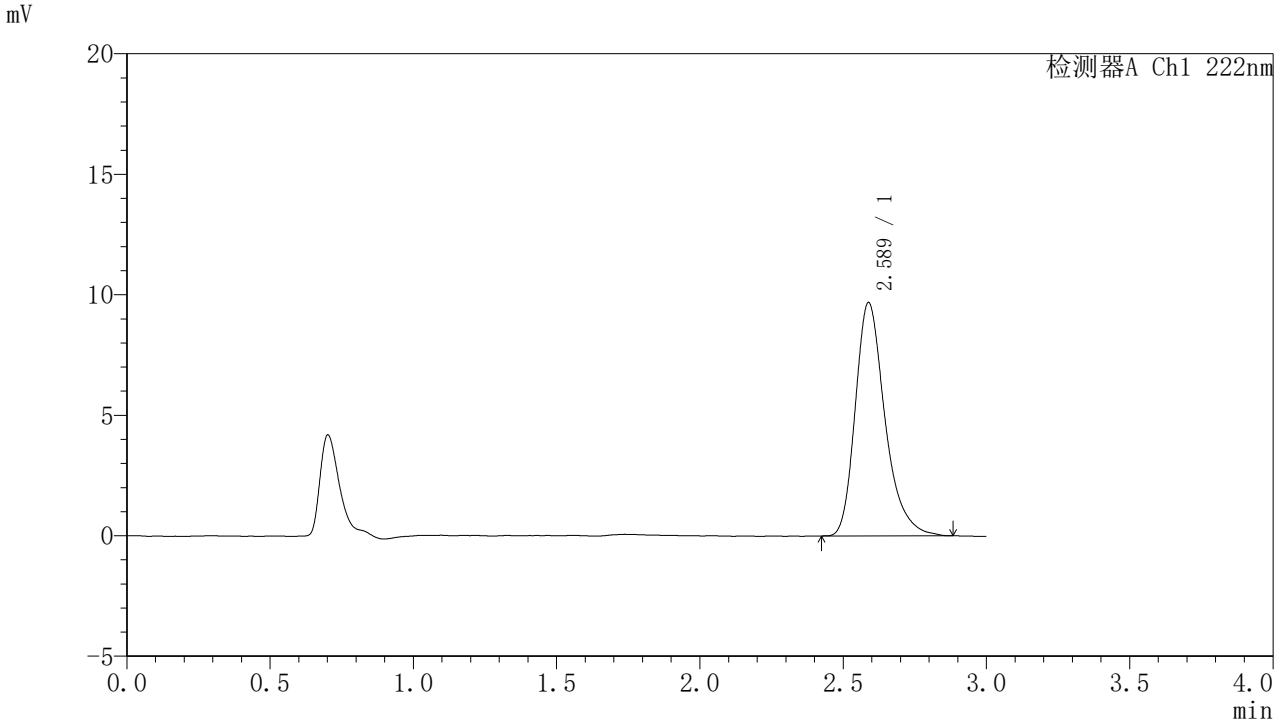
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1740-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:41:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	69855	100.000	9690	3161	1.302	--
总计		69855	100.000	9690			

图189 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

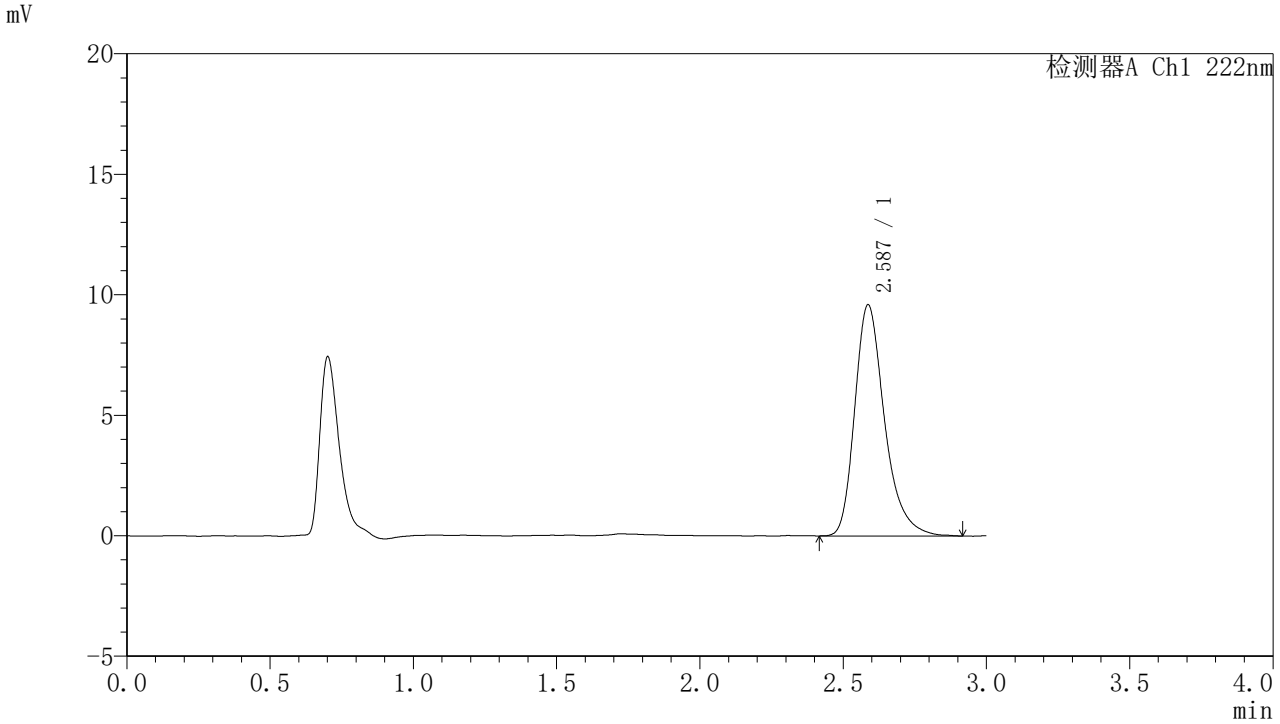
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1741-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:45:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	69448	100.000	9591	3144	1.306	--
总计		69448	100.000	9591			

图190 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

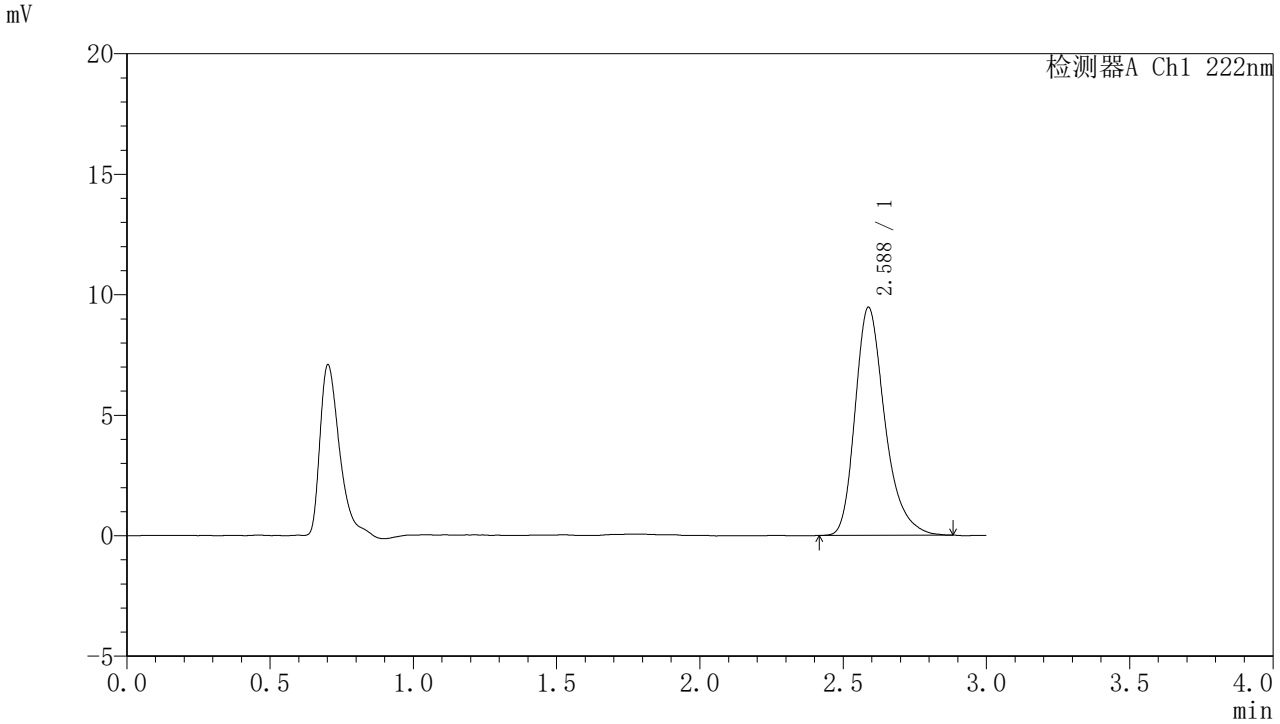
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1742-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:48:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	68290	100.000	9468	3144	1.300	--
总计		68290	100.000	9468			

图191 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

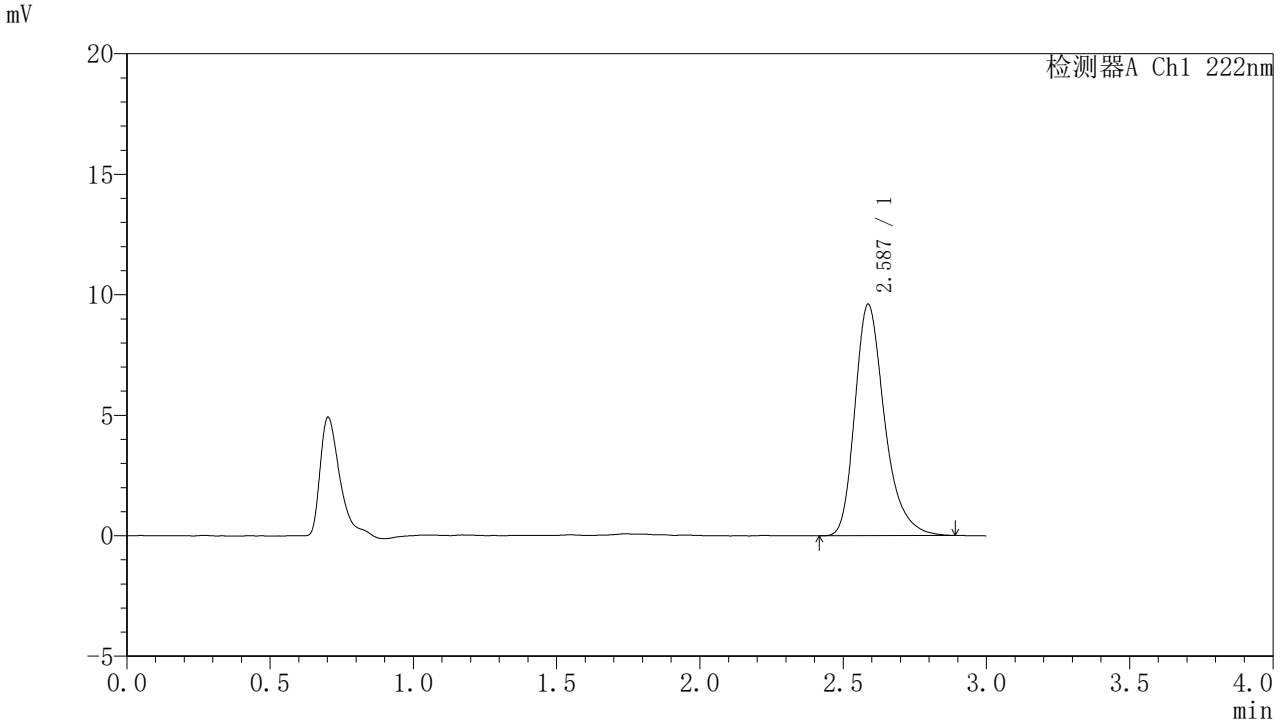
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1743-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:51:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	69234	100.000	9602	3146	1.301	--
总计		69234	100.000	9602			

图192 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

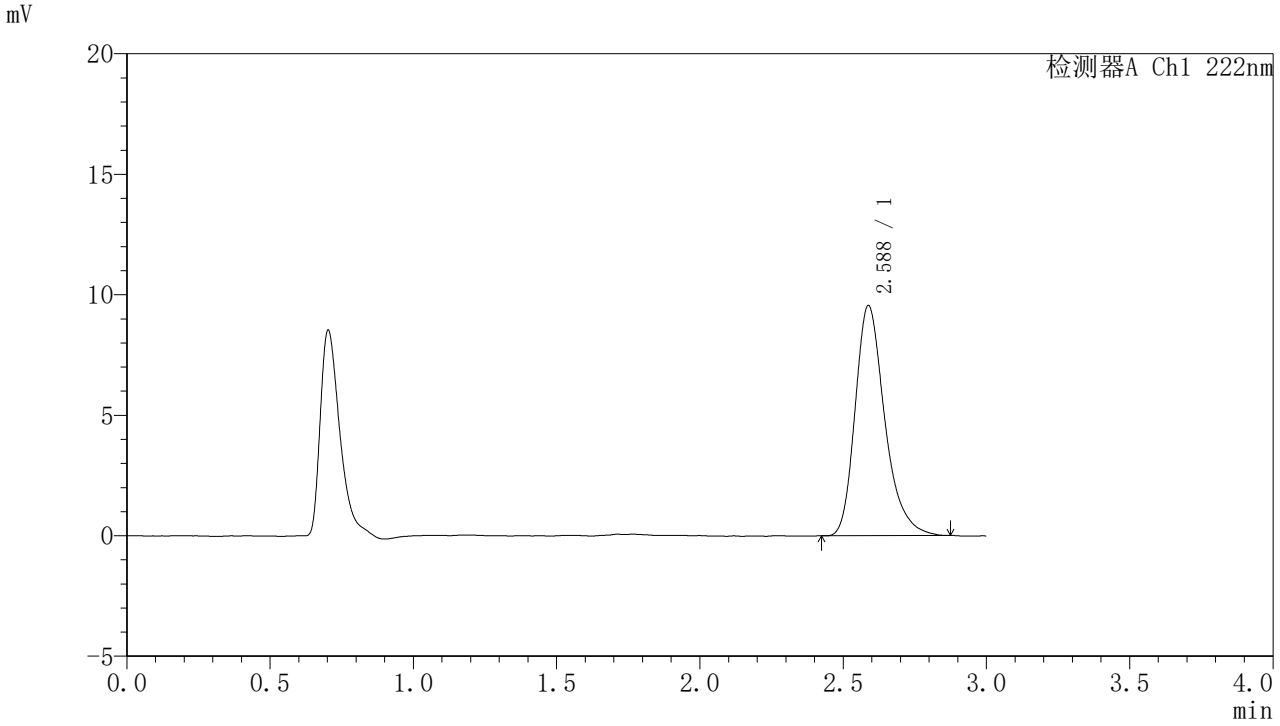
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1744-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:55:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	68720	100.000	9557	3149	1.292	--
总计		68720	100.000	9557			

图193 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

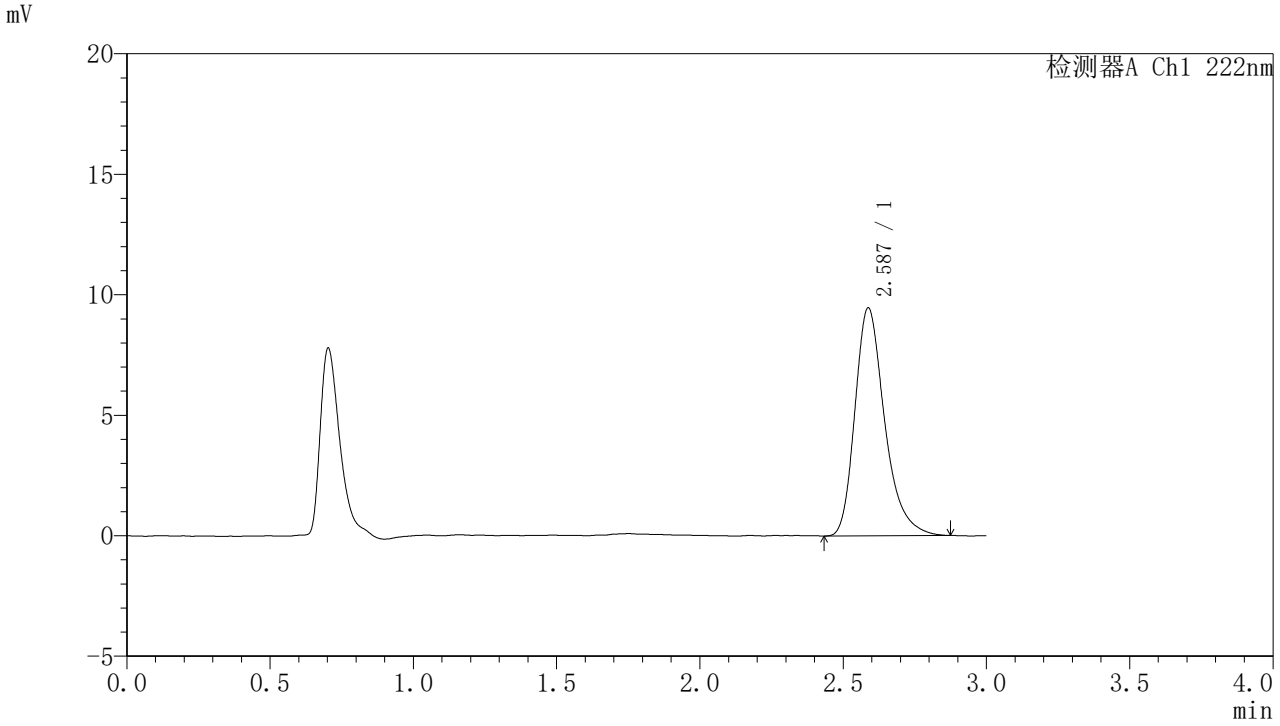
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1745-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:58:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	68277	100.000	9462	3141	1.304	--
总计		68277	100.000	9462			

图194 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

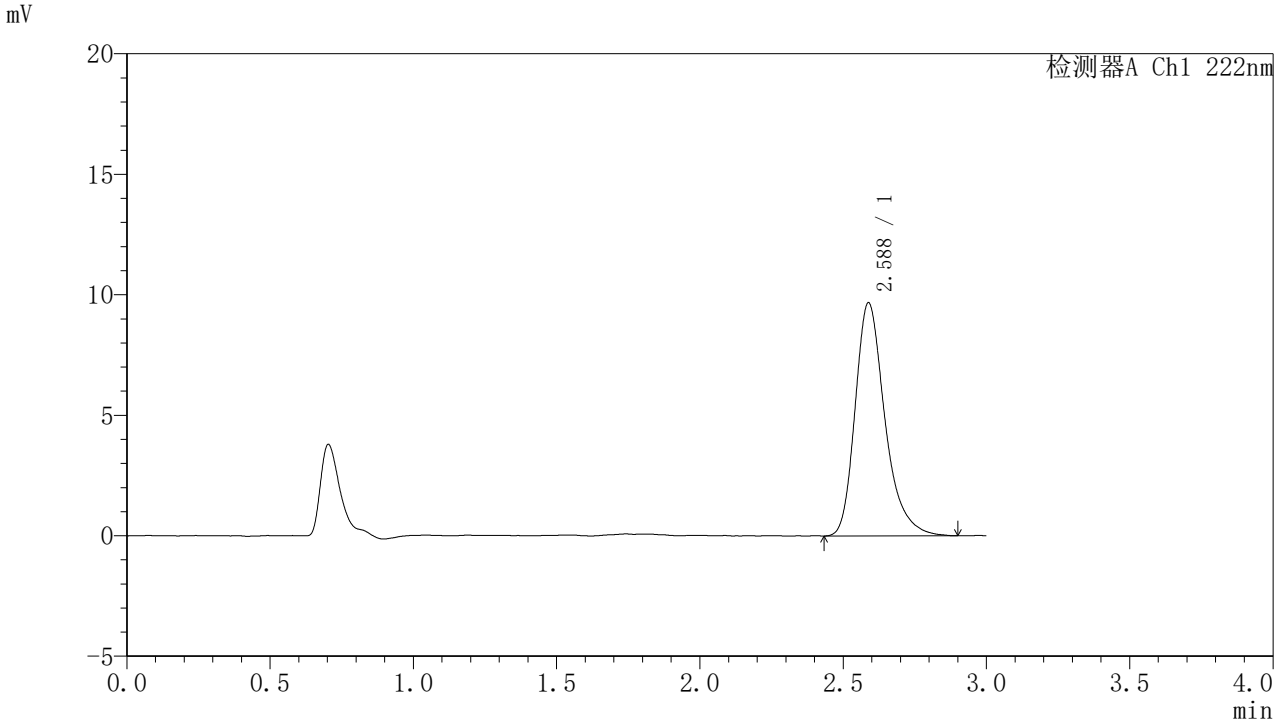
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1746-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:01:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	69999	100.000	9682	3158	1.304	--
总计		69999	100.000	9682			

图195 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

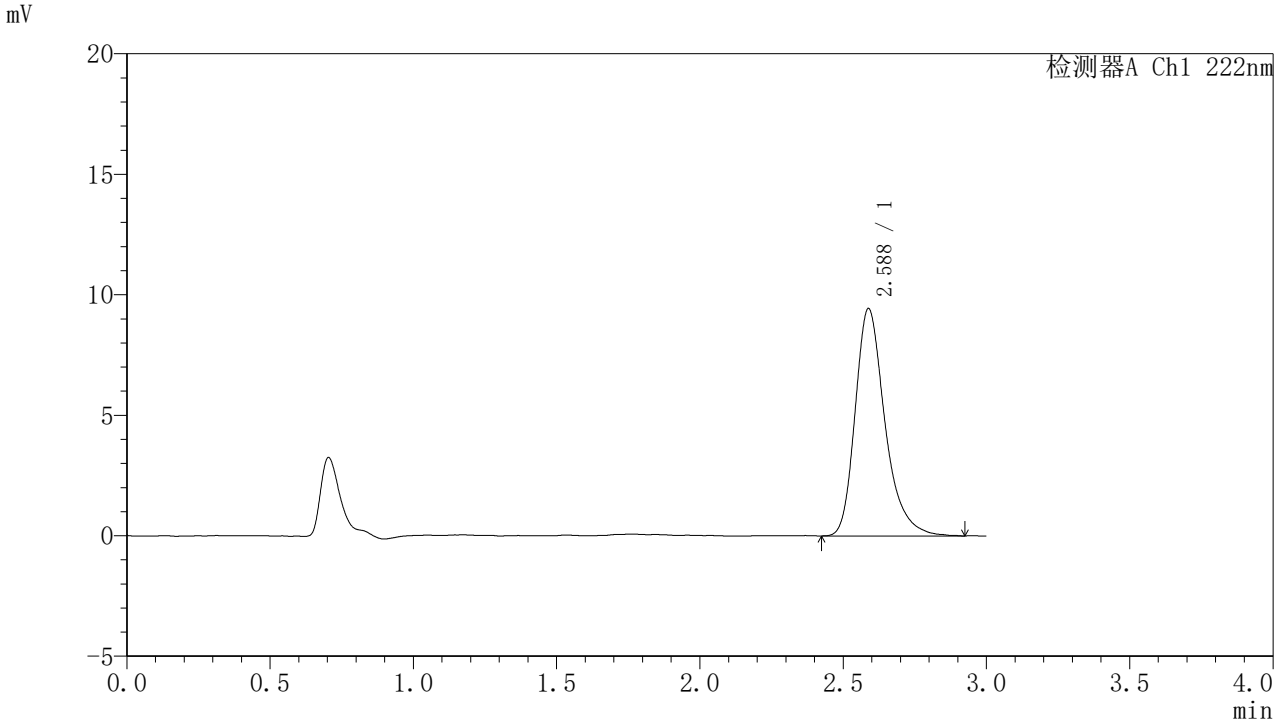
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1747-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:05:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	68336	100.000	9440	3163	1.304	--
总计		68336	100.000	9440			

图196 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

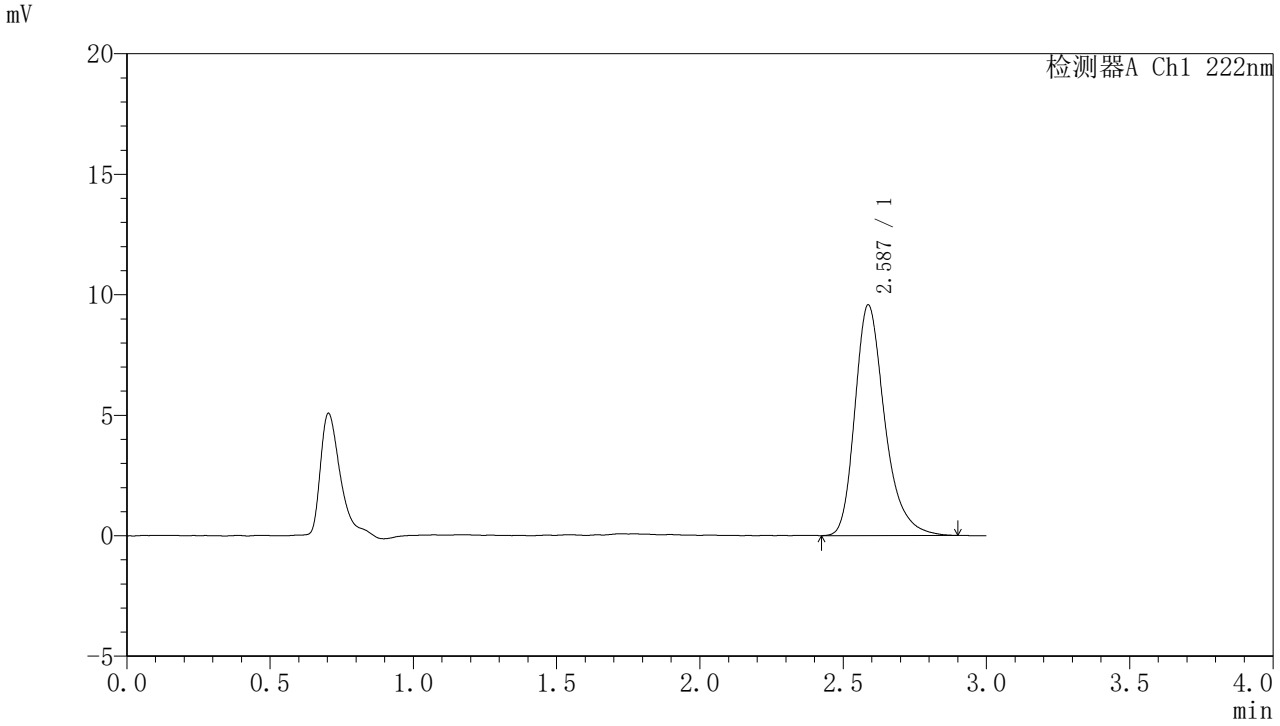
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1748-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:08:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	69303	100.000	9576	3144	1.297	--
总计		69303	100.000	9576			

图197 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

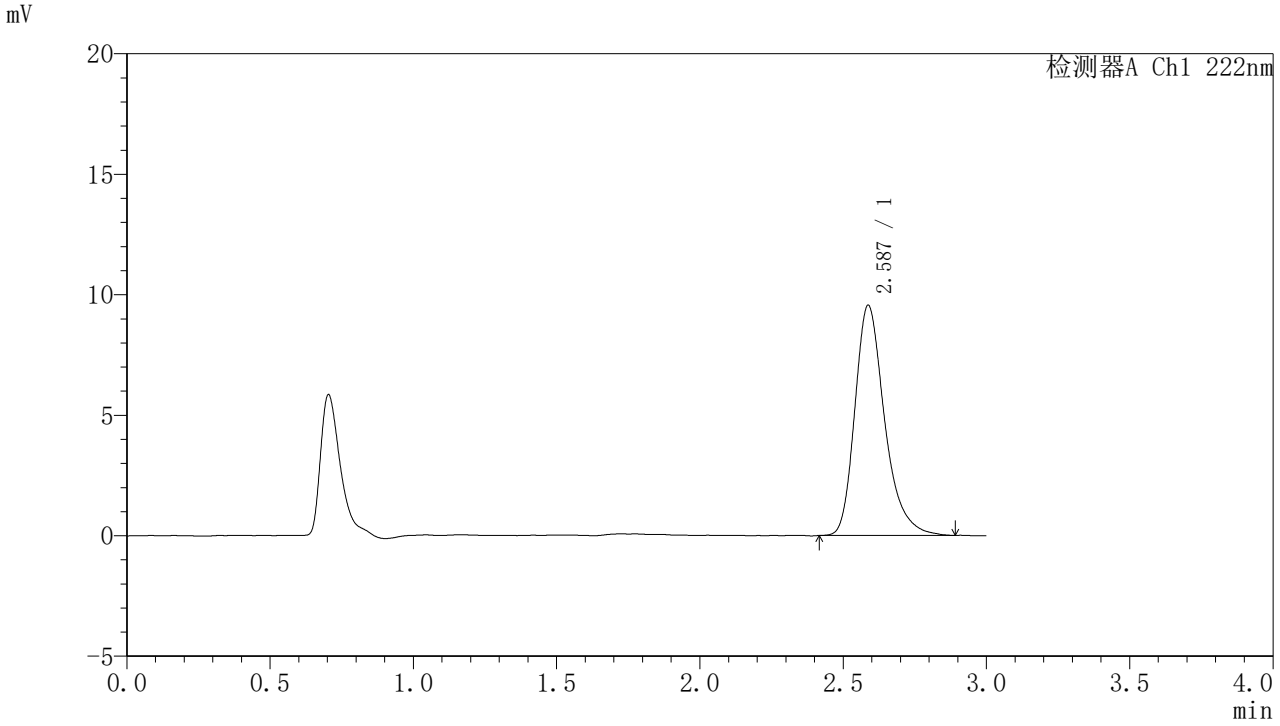
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1749-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:11:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:57:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	69032	100.000	9557	3145	1.301	--
总计		69032	100.000	9557			

图198 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

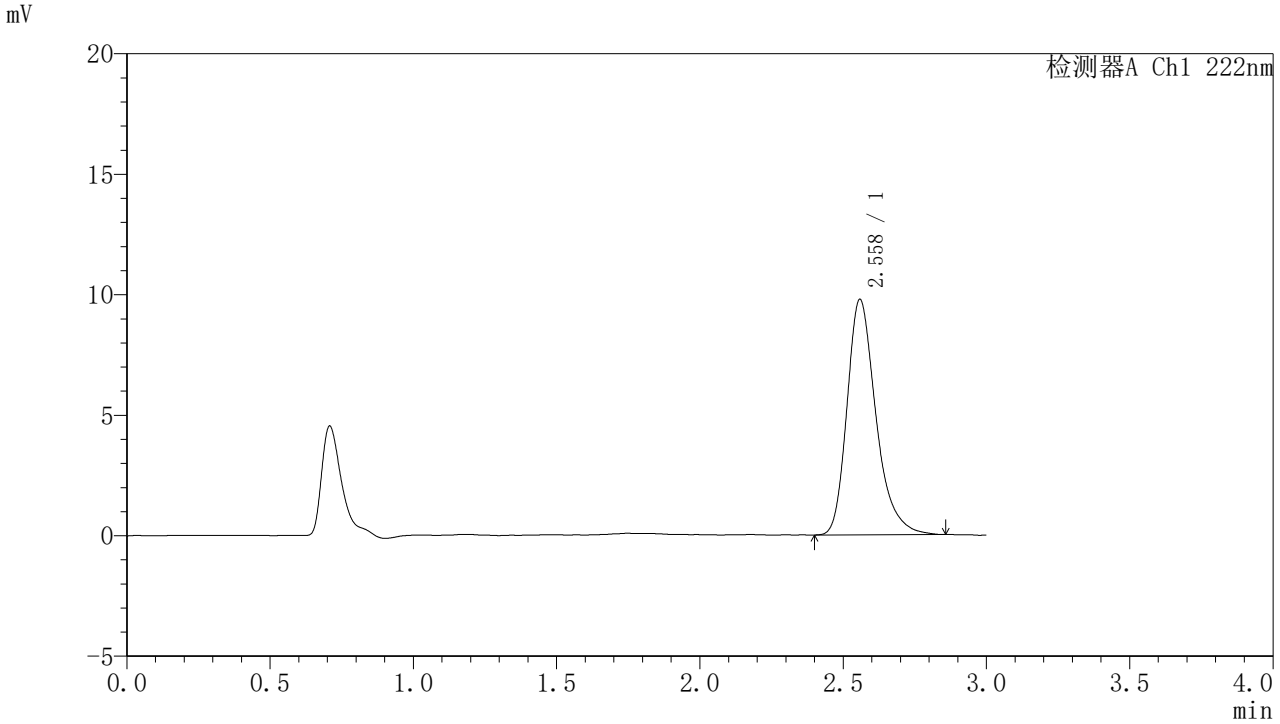
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1810-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:40:44　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.558	68746	100.000	9747	3249	1.299	--
总计		68746	100.000	9747			

图199 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

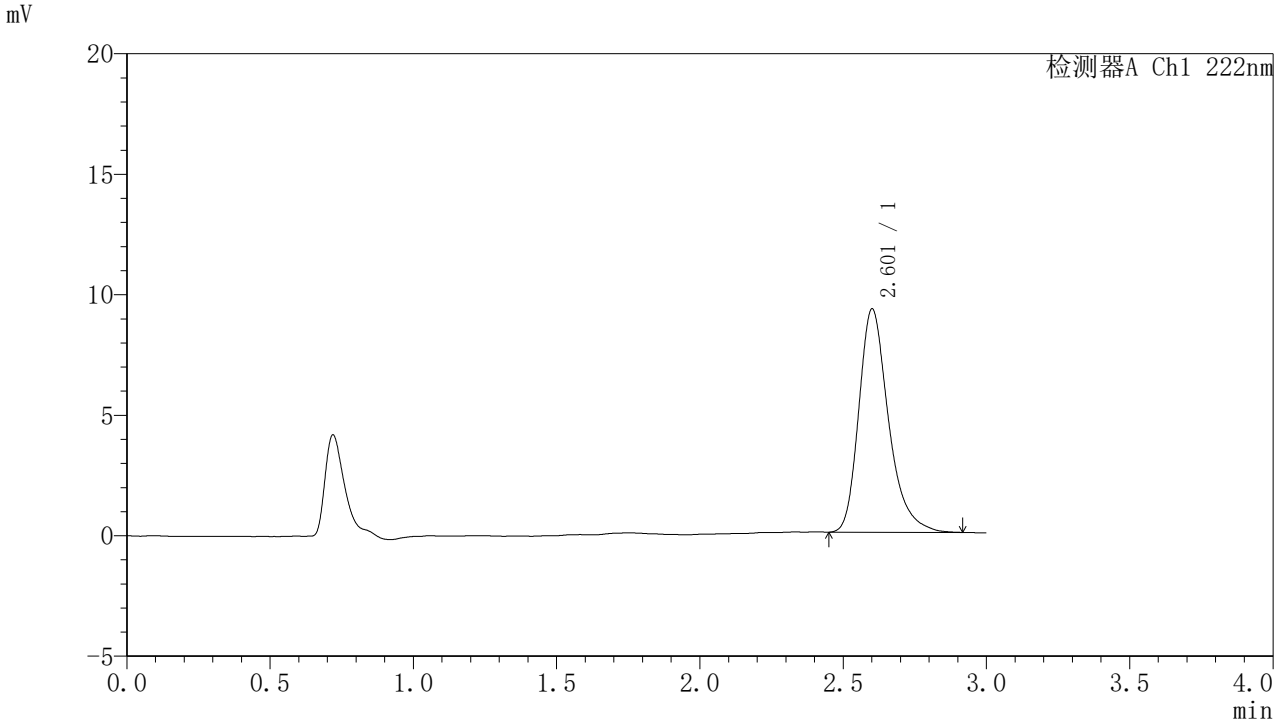
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1751-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:18:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:04　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.601	66931	100.000	9229	3187	1.305	--
总计		66931	100.000	9229			

图200 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

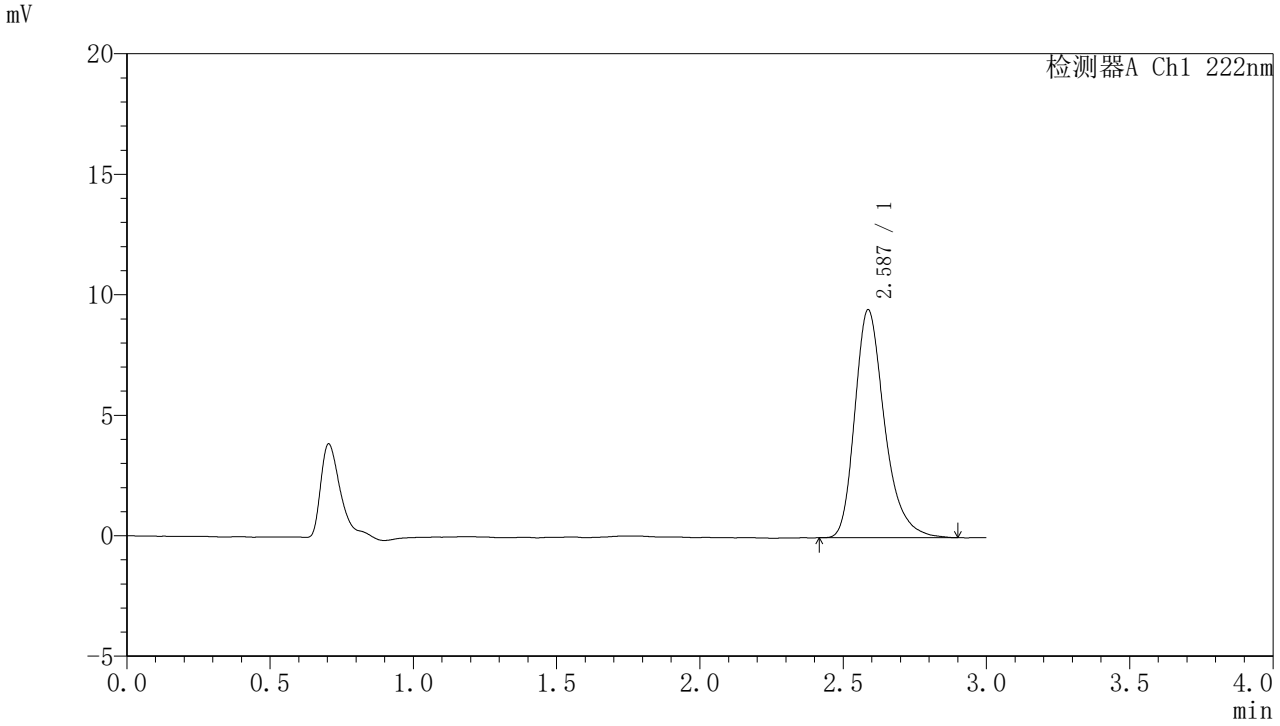
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1752-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:22:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	68251	100.000	9464	3149	1.296	--
总计		68251	100.000	9464			

图201 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

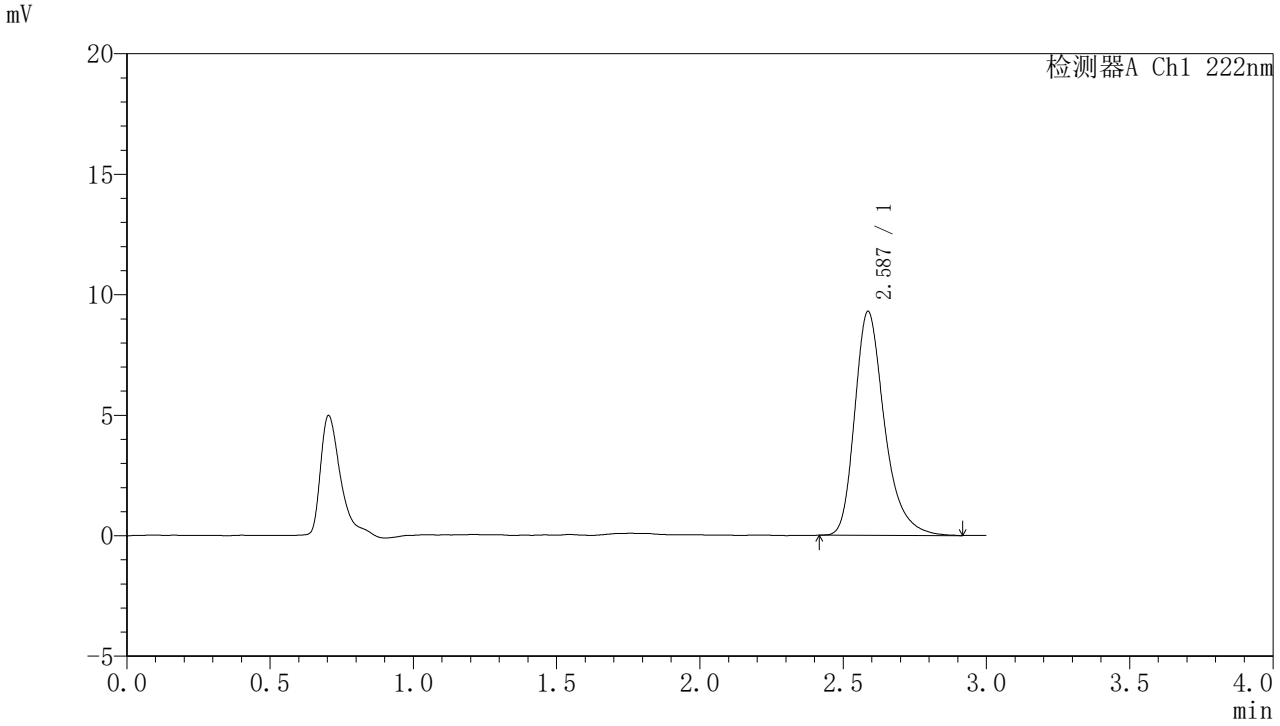
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1753-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:25:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	67198	100.000	9293	3159	1.312	--
总计		67198	100.000	9293			

图202 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

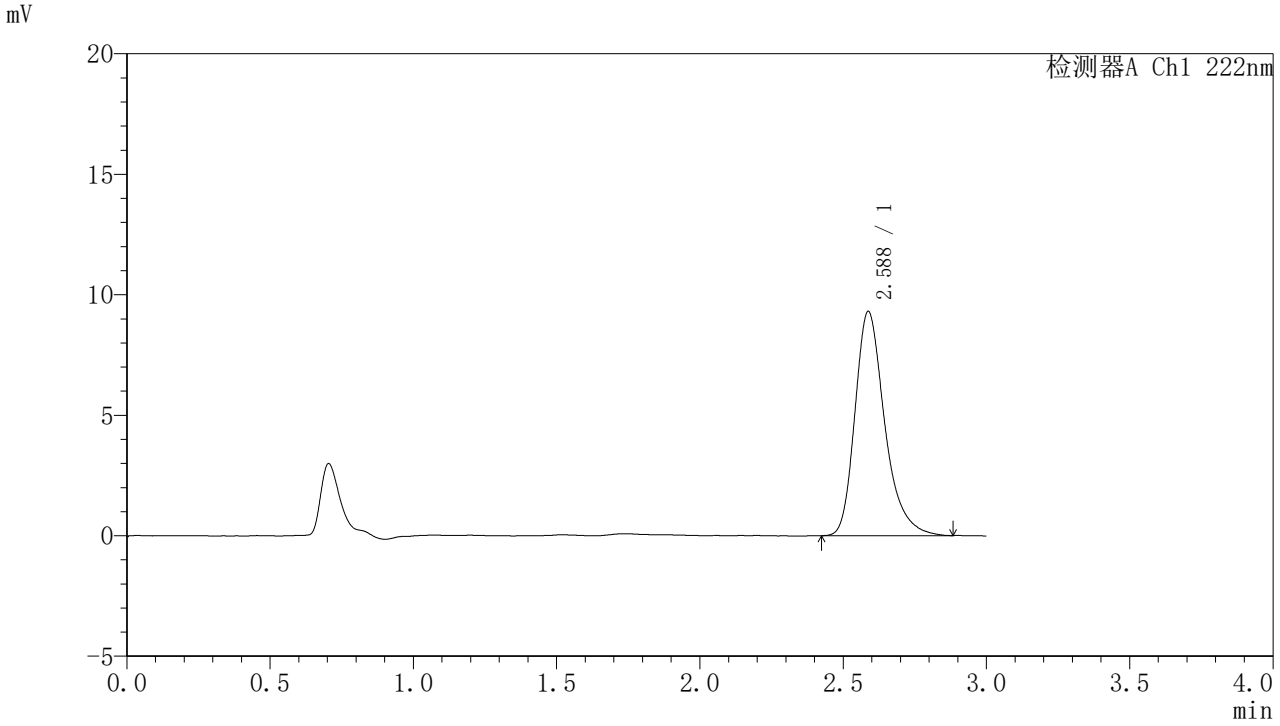
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1754-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:28:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	67158	100.000	9303	3154	1.304	--
总计		67158	100.000	9303			

图203 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

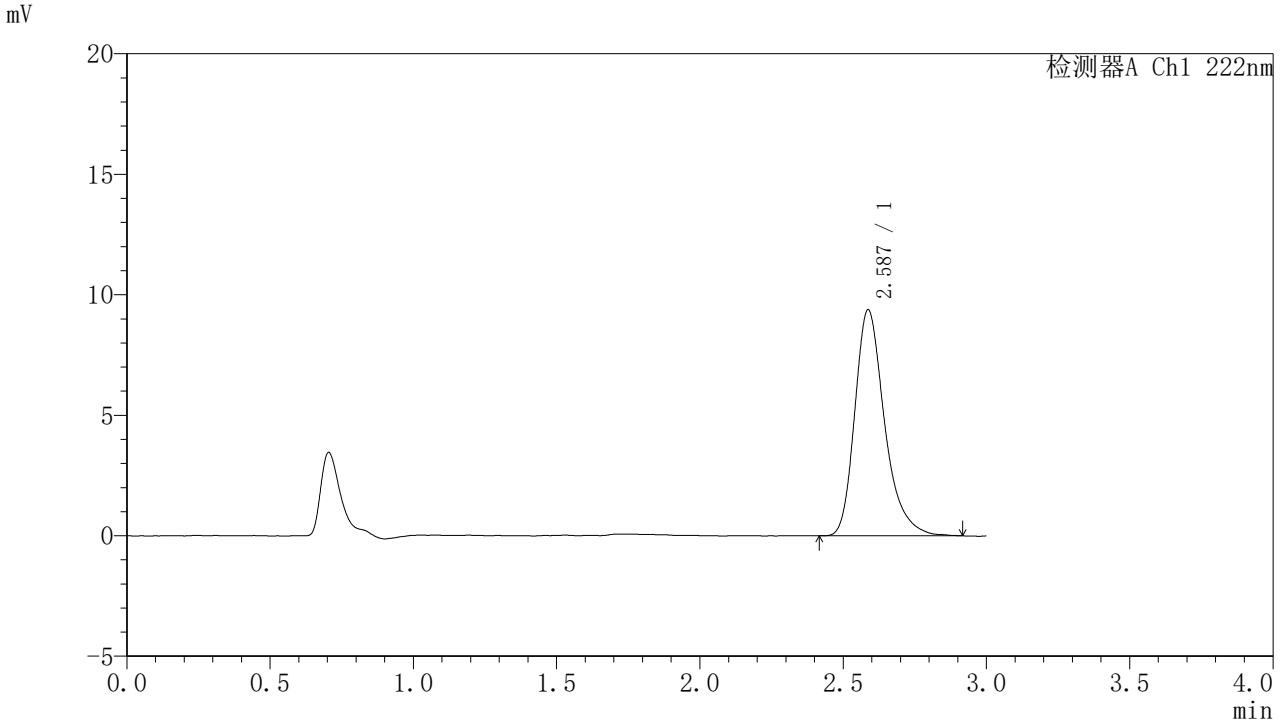
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1755-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:32:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	67836	100.000	9382	3147	1.301	--
总计		67836	100.000	9382			

图204 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

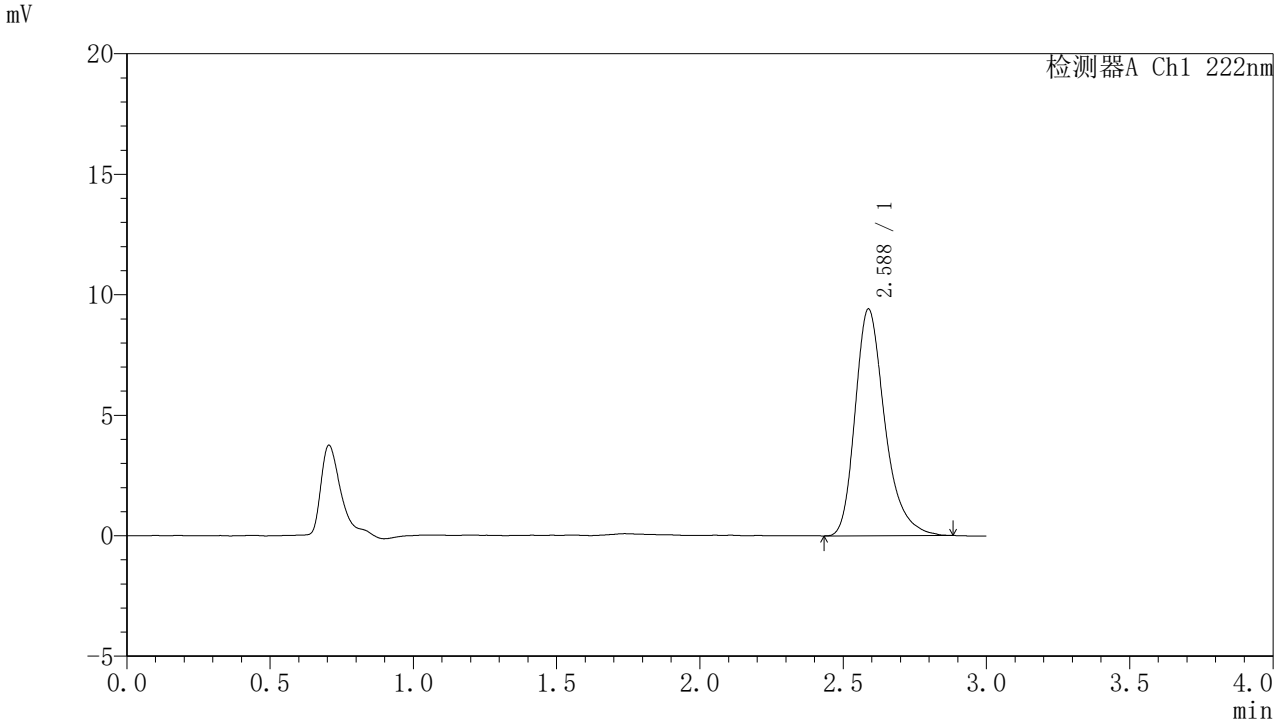
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1756-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:35:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	67792	100.000	9415	3174	1.302	--
总计		67792	100.000	9415			

图205 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

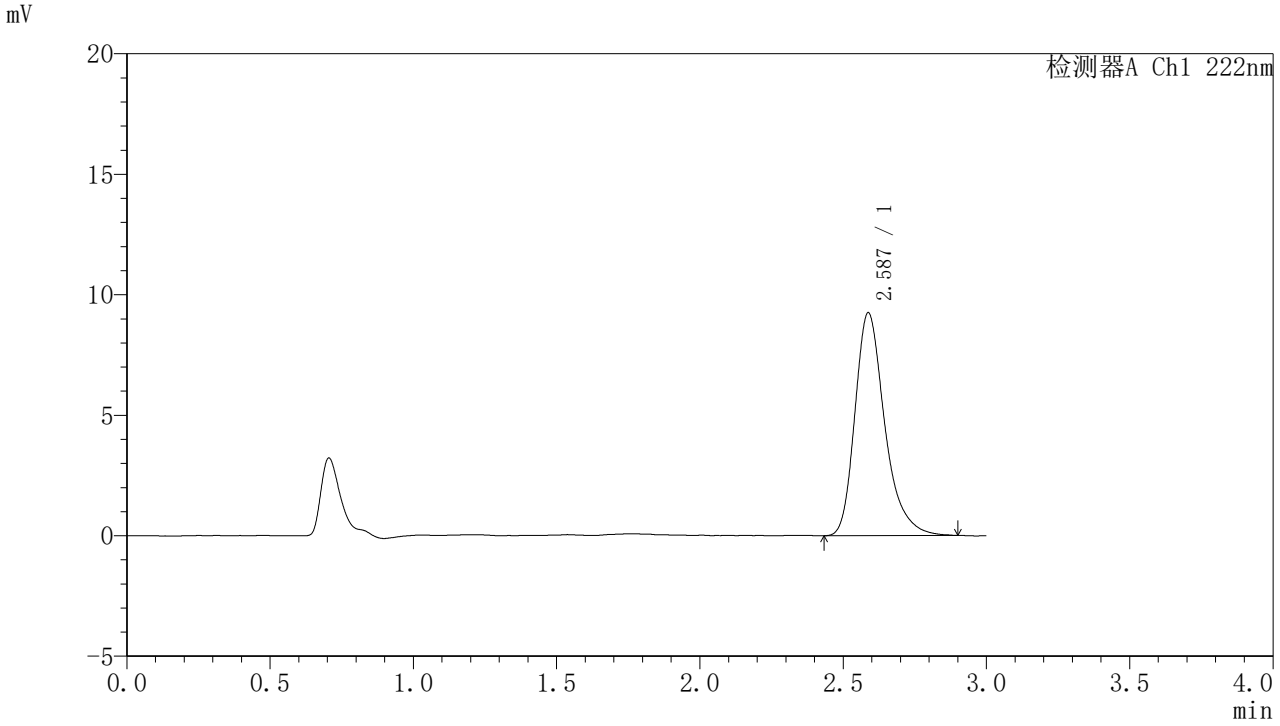
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1757-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:38:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	66948	100.000	9251	3152	1.310	--
总计		66948	100.000	9251			

图206 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

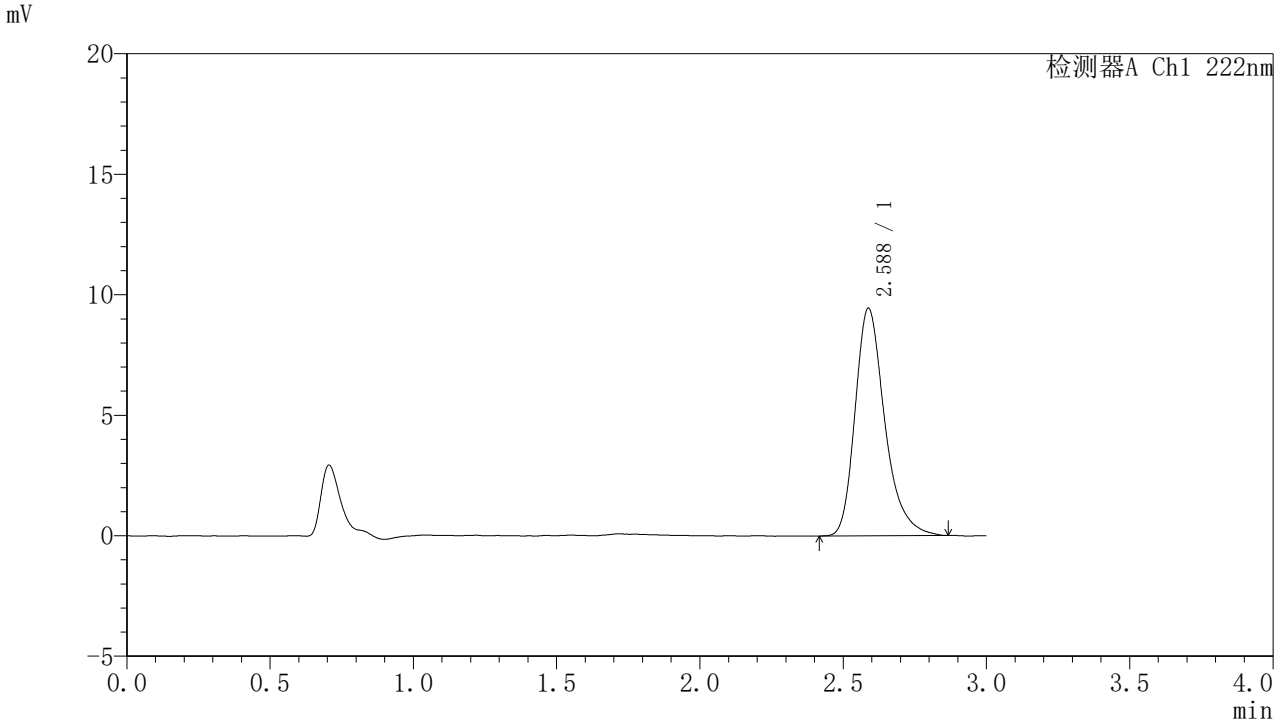
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1758-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:42:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	68016	100.000	9448	3161	1.300	--
总计		68016	100.000	9448			

图207 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

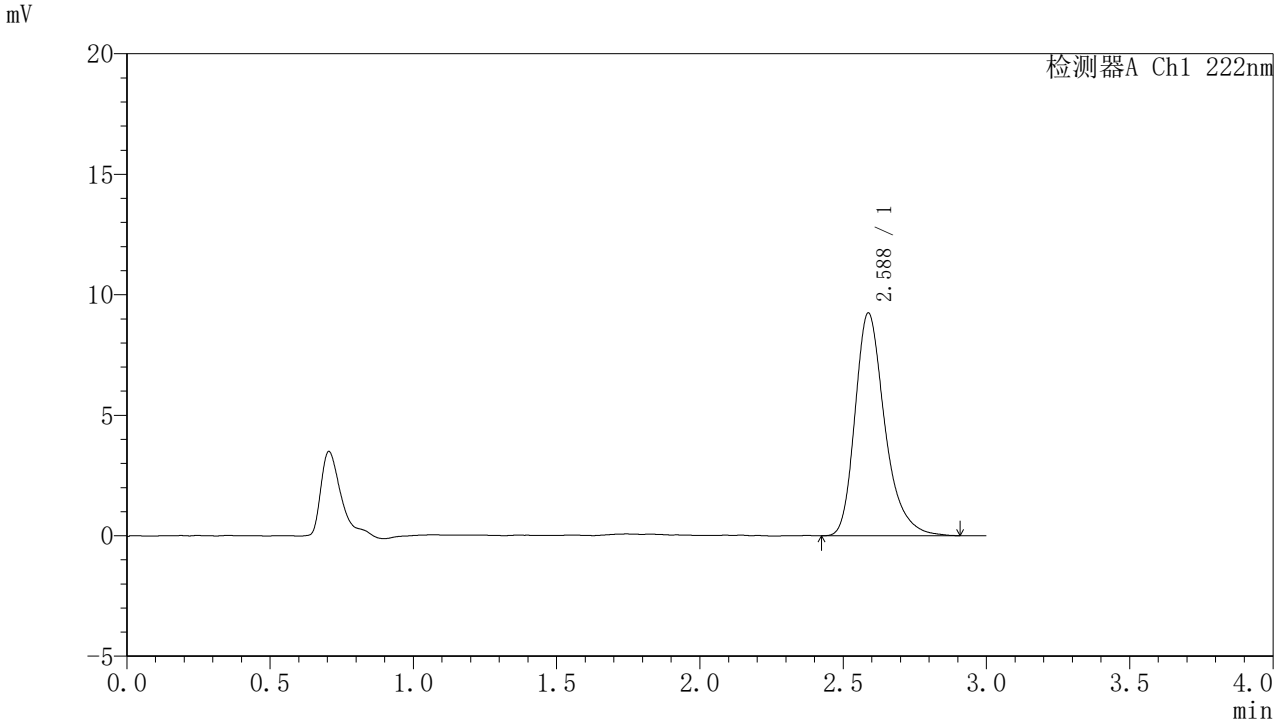
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1759-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:45:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66836	100.000	9252	3168	1.303	--
总计		66836	100.000	9252			

图208 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

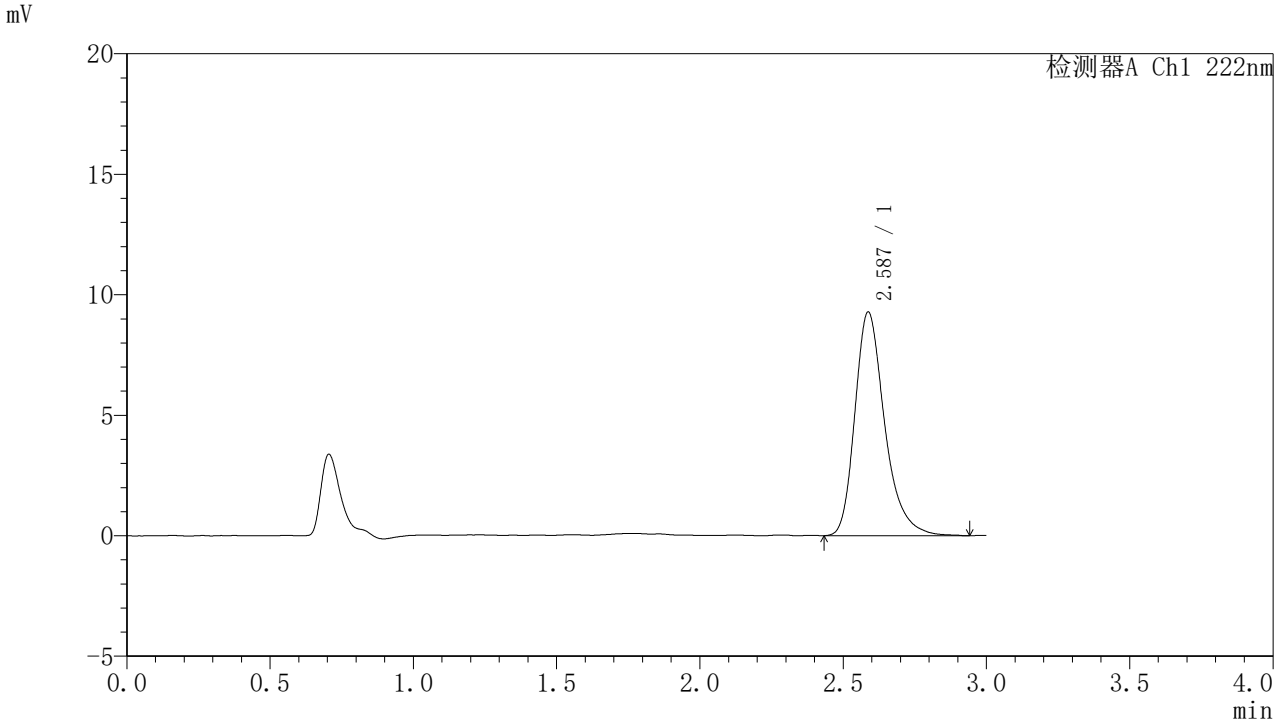
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1760-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:48:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.587	67214	100.000	9285	3158	1.303	--
总计		67214	100.000	9285			

图209 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

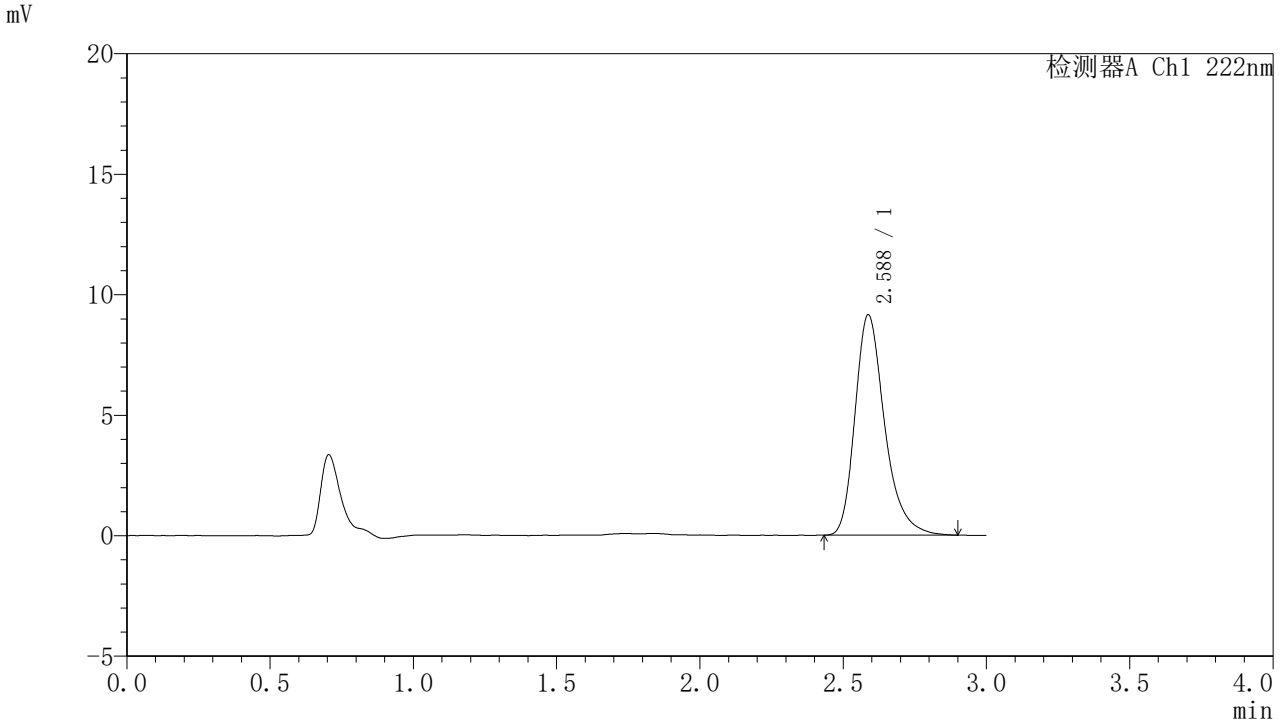
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1761-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:52:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	65932	100.000	9151	3172	1.300	--
总计		65932	100.000	9151			

图210 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

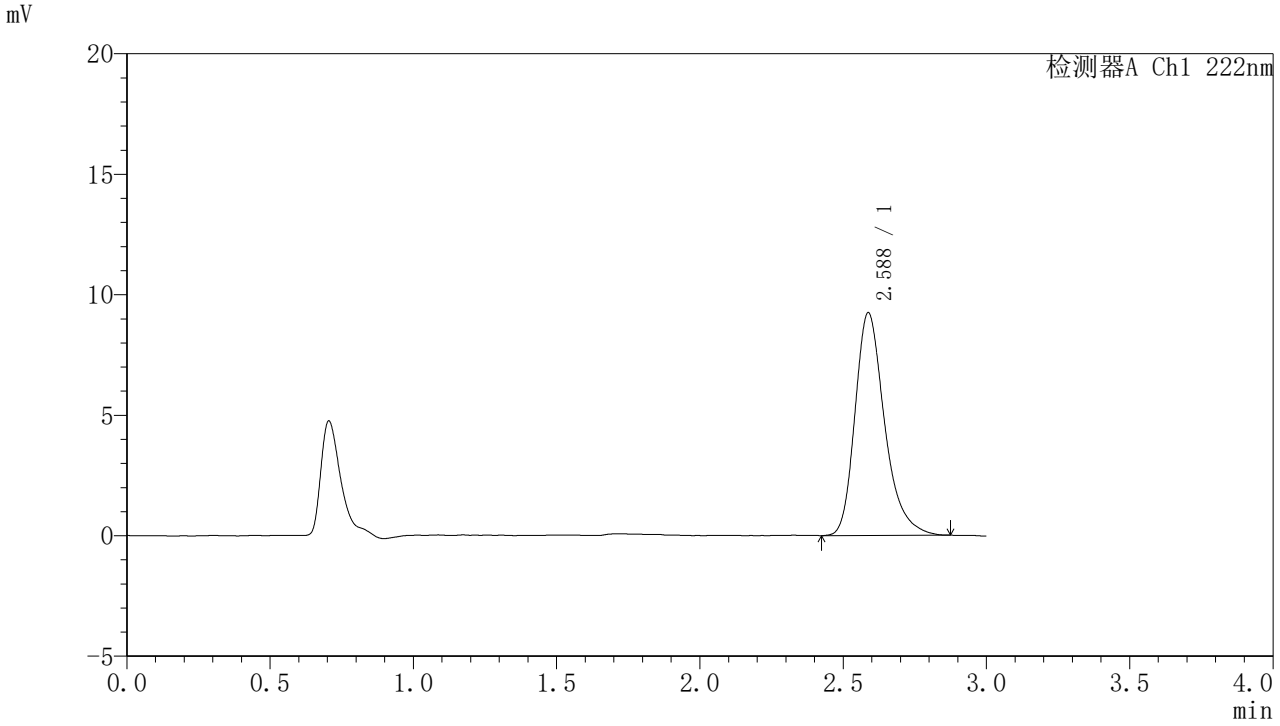
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1762-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:55:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66462	100.000	9244	3154	1.296	--
总计		66462	100.000	9244			

图211 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

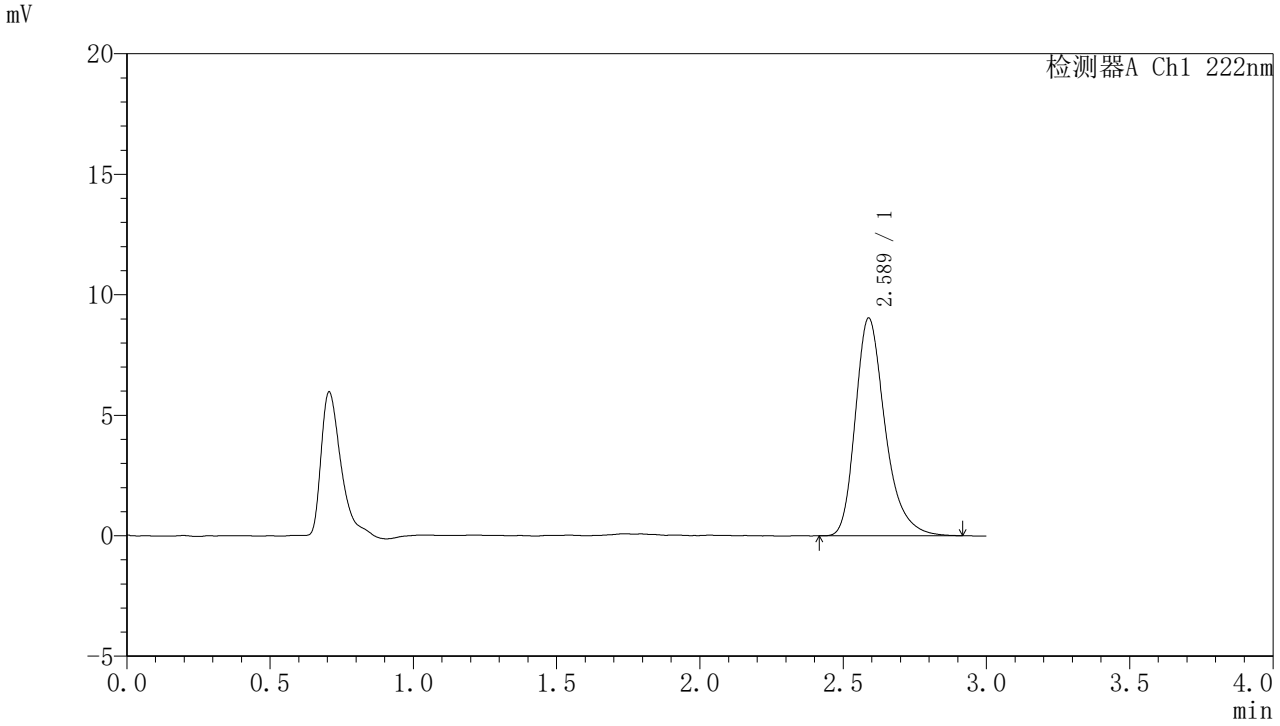
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1763-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:59:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:36　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	65328	100.000	9042	3152	1.305	--
总计		65328	100.000	9042			

图212 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

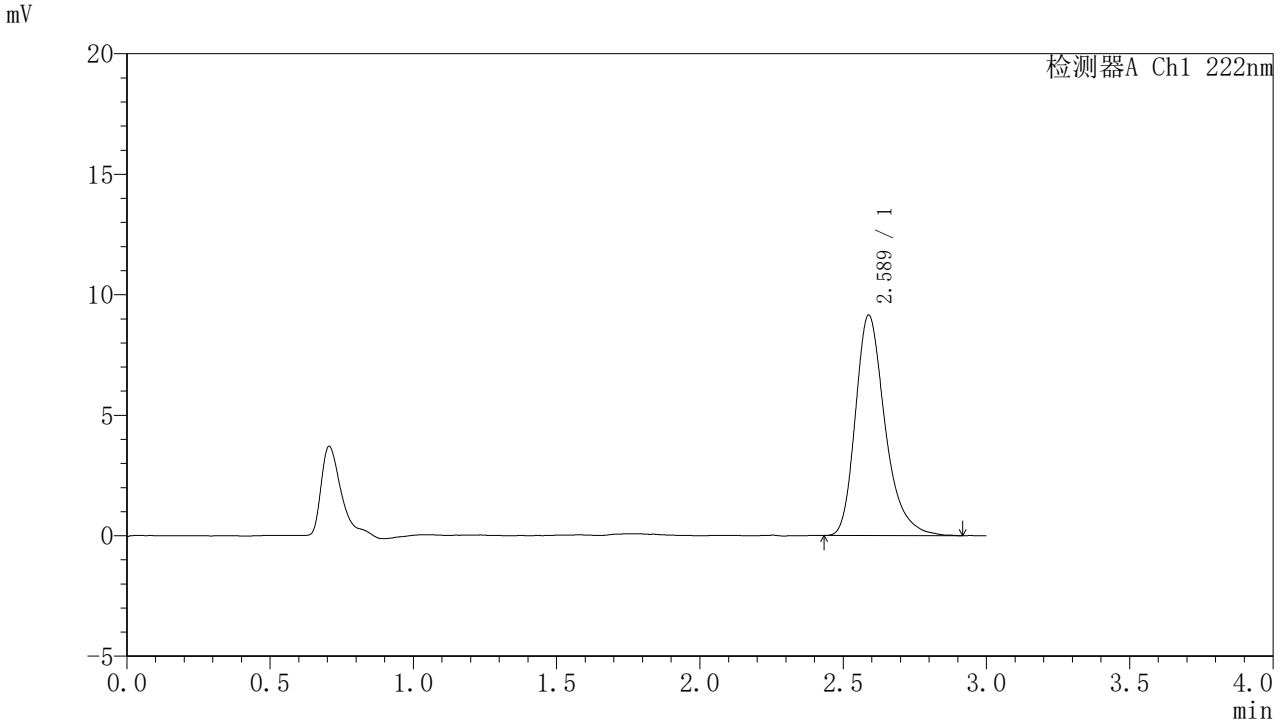
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1764-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:02:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	65932	100.000	9153	3170	1.304	--
总计		65932	100.000	9153			

图213 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

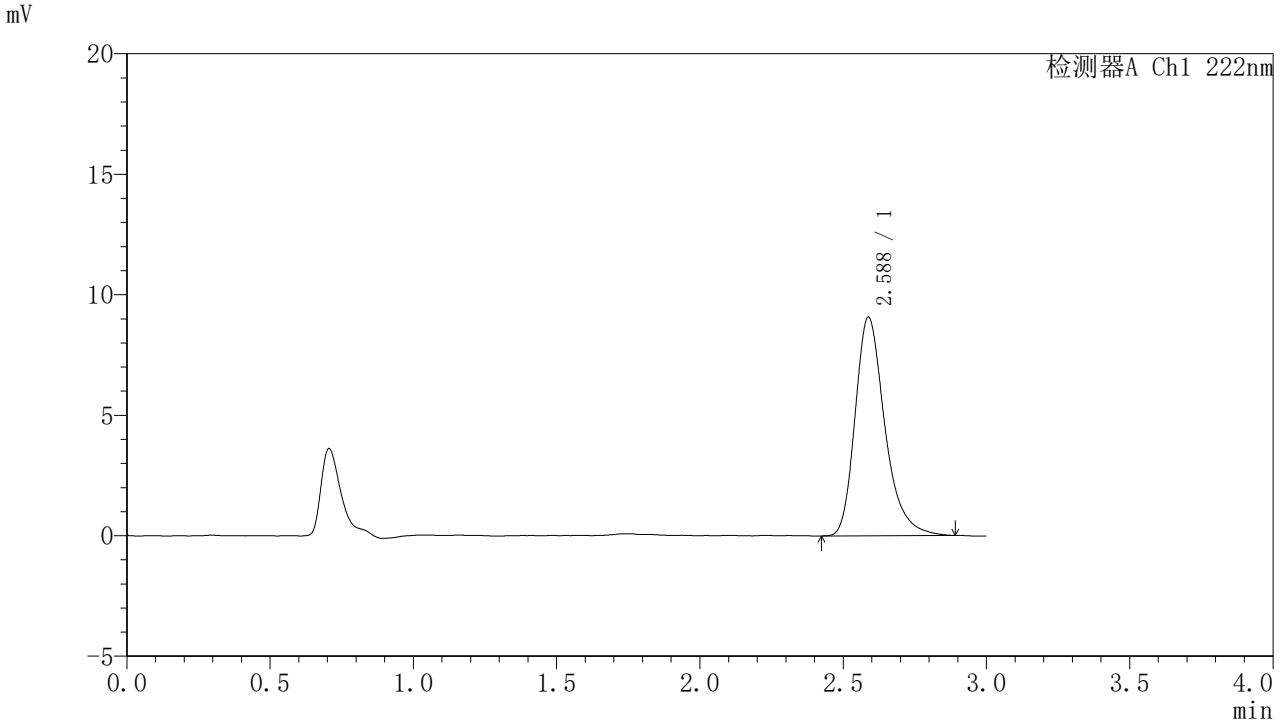
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1765-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:05:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:41　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	65568	100.000	9077	3146	1.301	--
总计		65568	100.000	9077			

图214 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

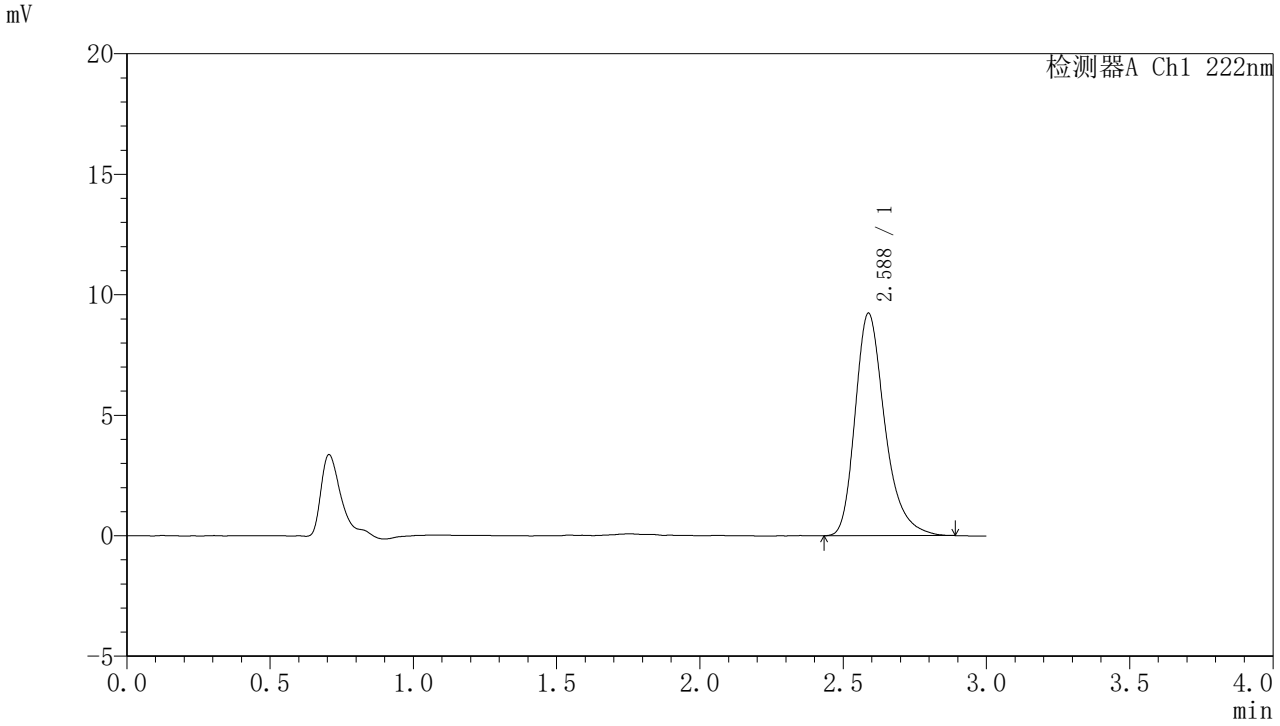
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1766-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:09:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66533	100.000	9238	3163	1.302	--
总计		66533	100.000	9238			

图215 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

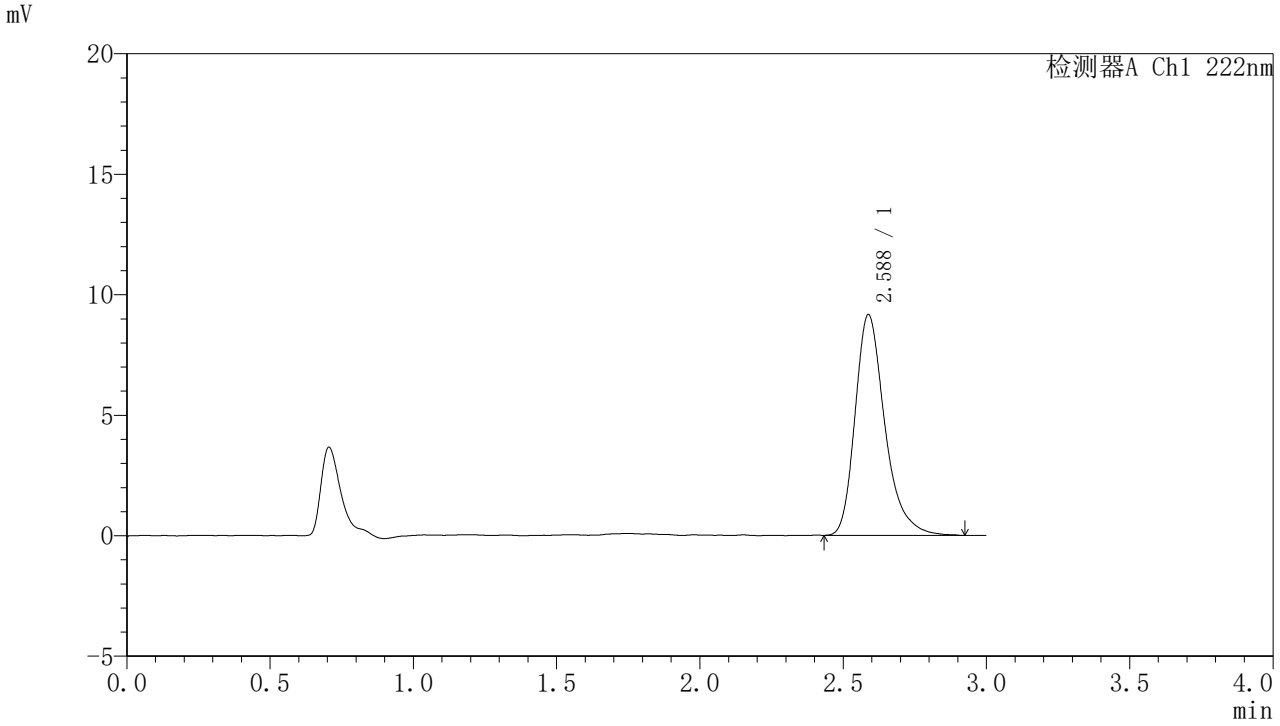
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1767-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:12:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66234	100.000	9166	3153	1.312	--
总计		66234	100.000	9166			

图216 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

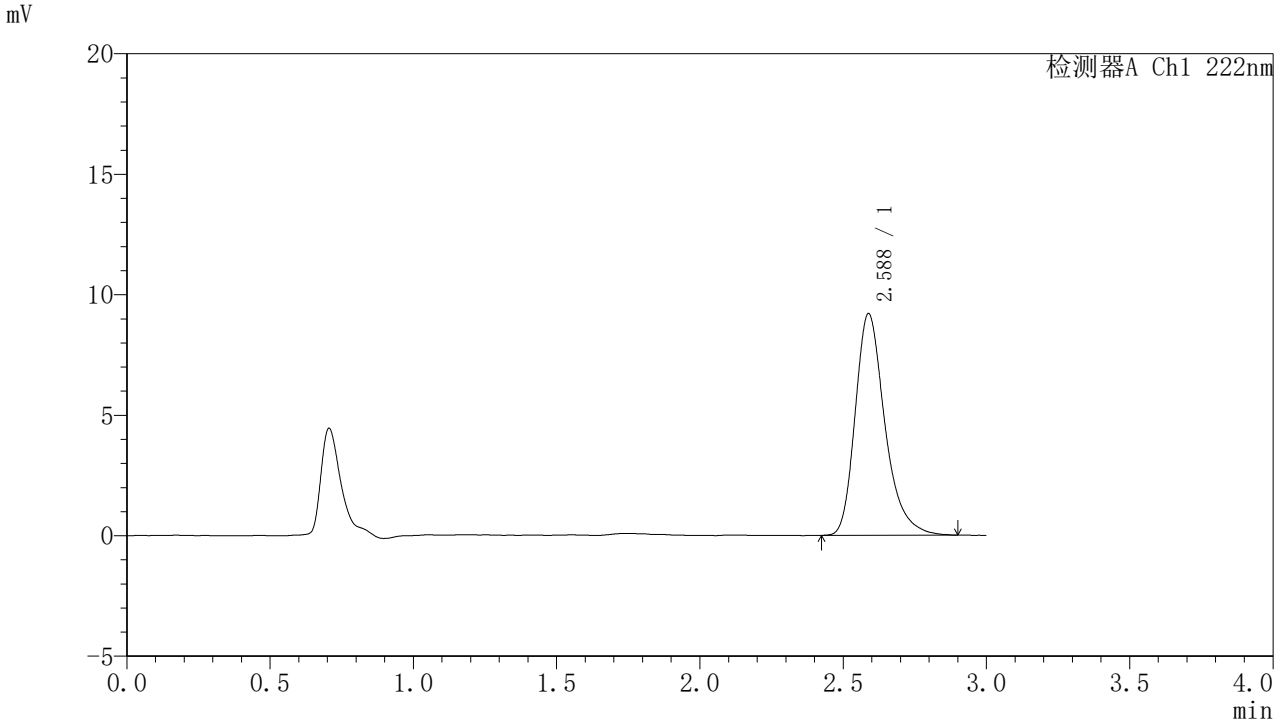
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1768-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:15:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66384	100.000	9206	3160	1.302	--
总计		66384	100.000	9206			

图217 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

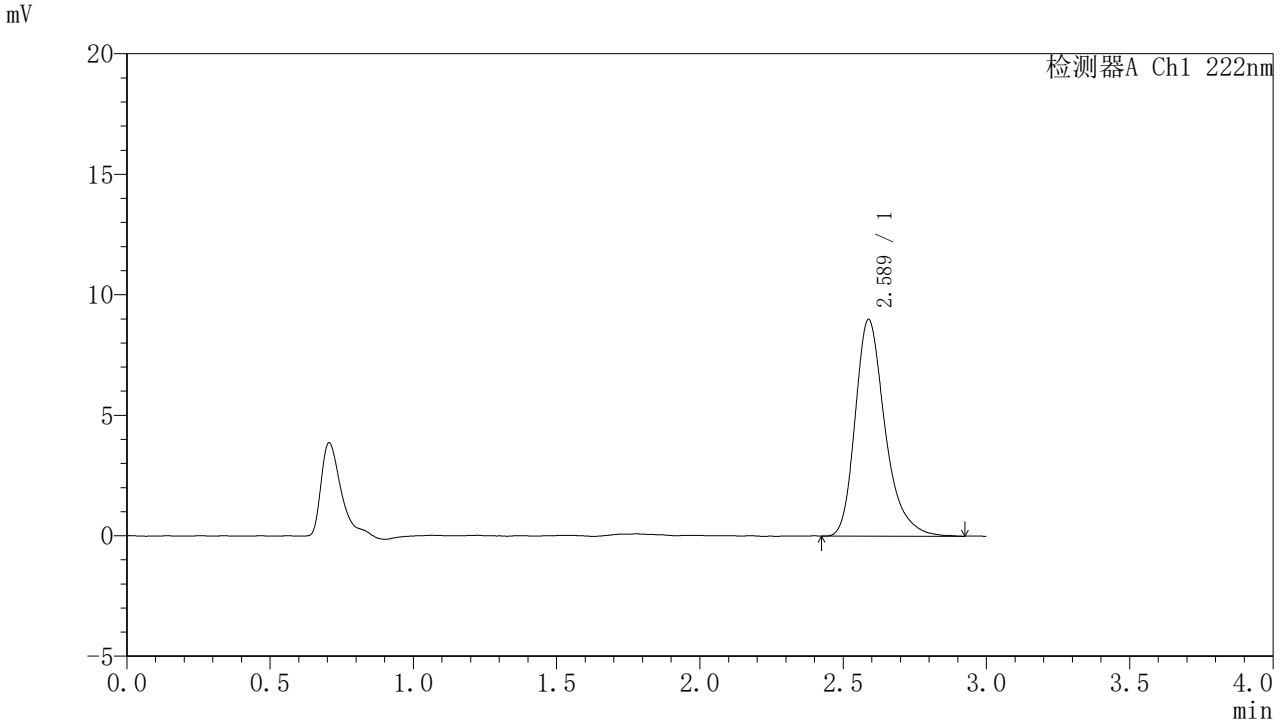
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1769-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:19:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	65159	100.000	8995	3152	1.306	--
总计		65159	100.000	8995			

图218 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

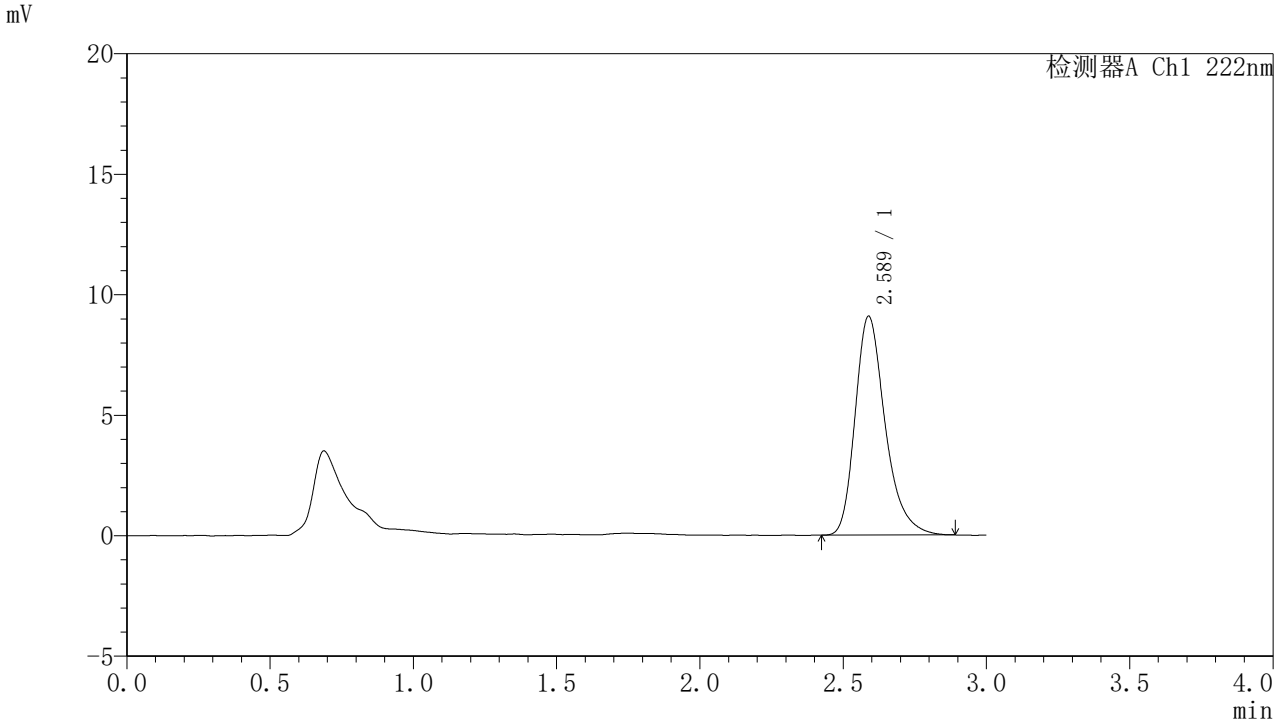
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1770-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:22:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	66296	100.000	9090	3082	1.298	--
总计		66296	100.000	9090			

图219 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

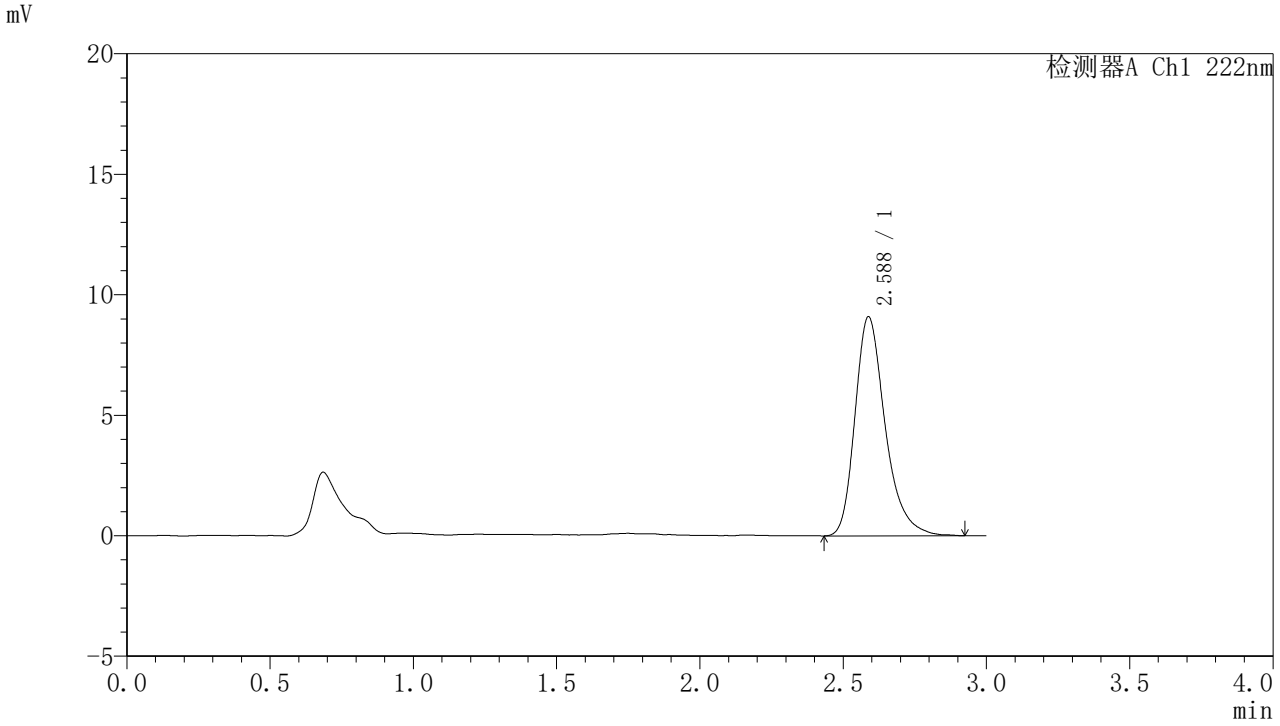
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1771-2 - zzp-2025082621p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 1-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:25:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66799	100.000	9098	3060	1.303	--
总计		66799	100.000	9098			

图220 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

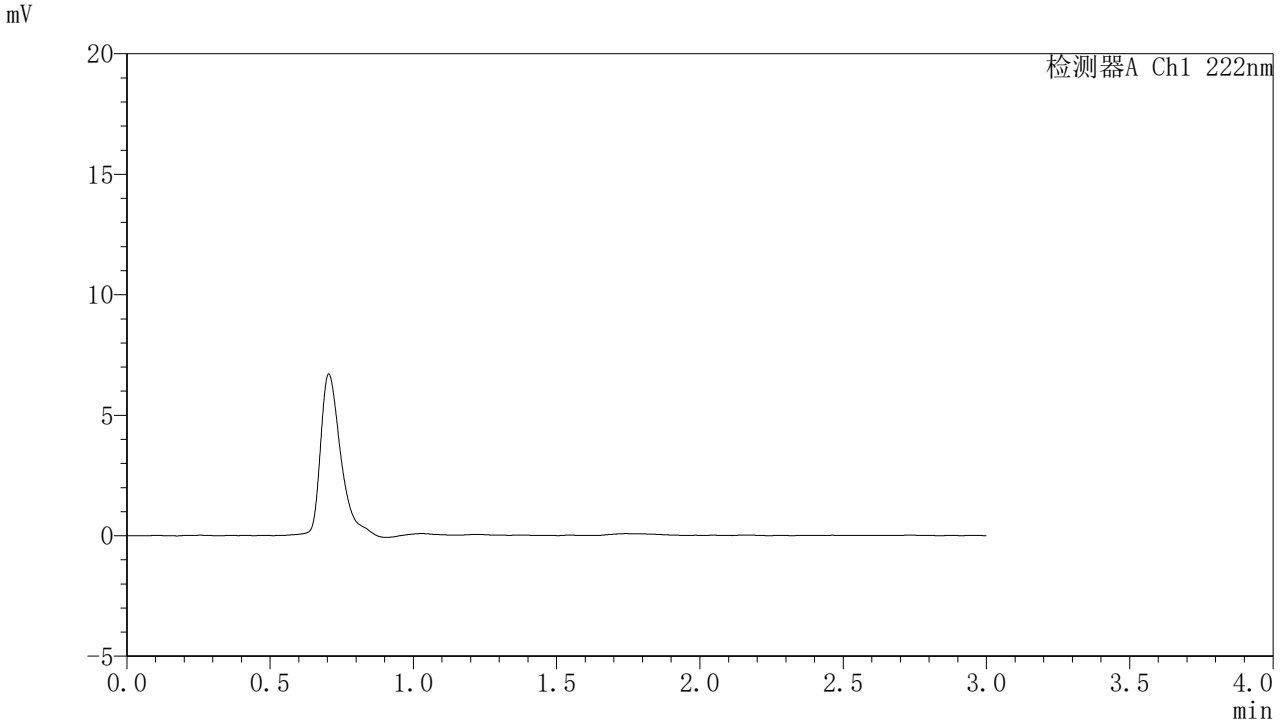
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1772-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:29:21　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:58:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图221 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
溶剂

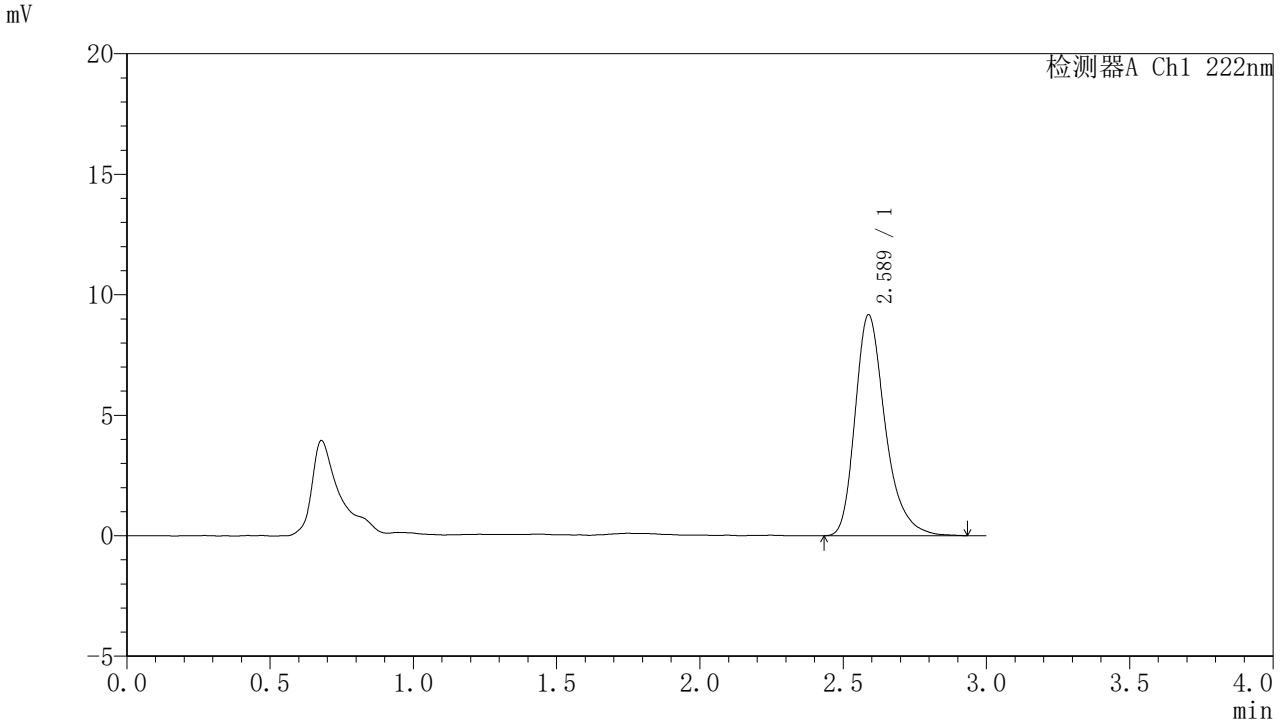
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1773-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:32:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	67073	100.000	9172	3087	1.306	--
总计		67073	100.000	9172			

图222 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

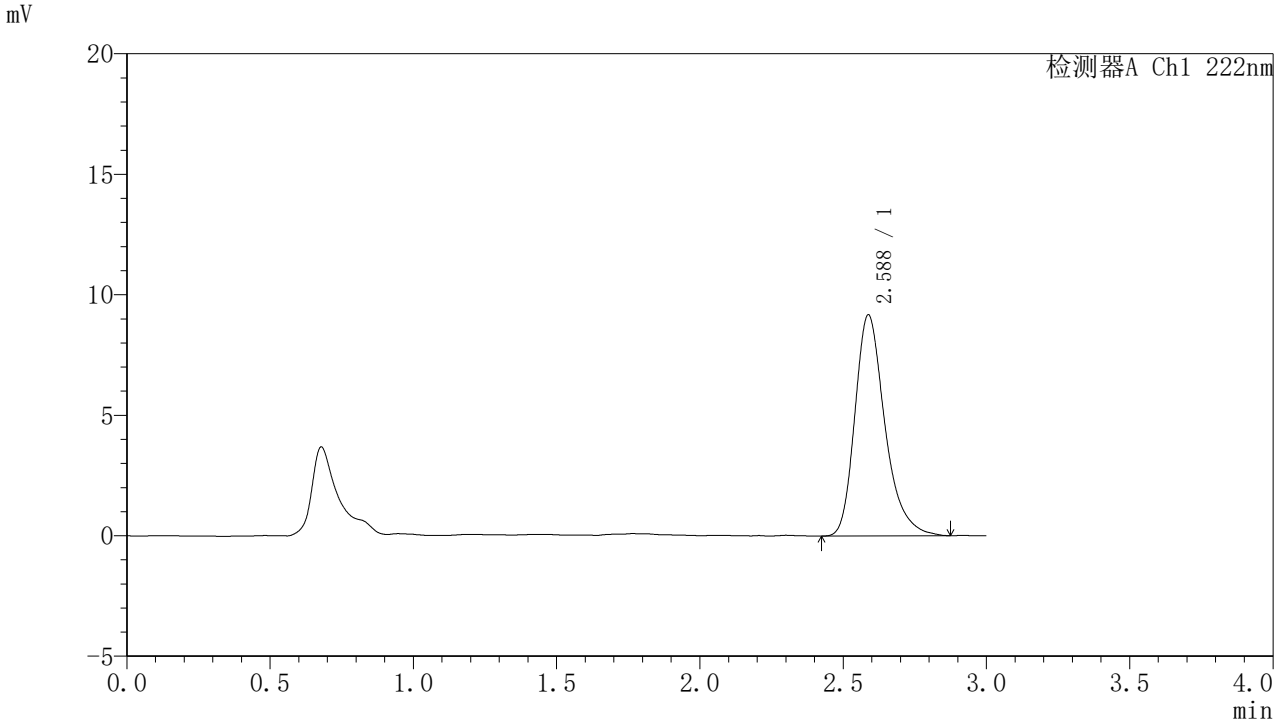
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1774-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:36:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66887	100.000	9180	3077	1.301	--
总计		66887	100.000	9180			

图223 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

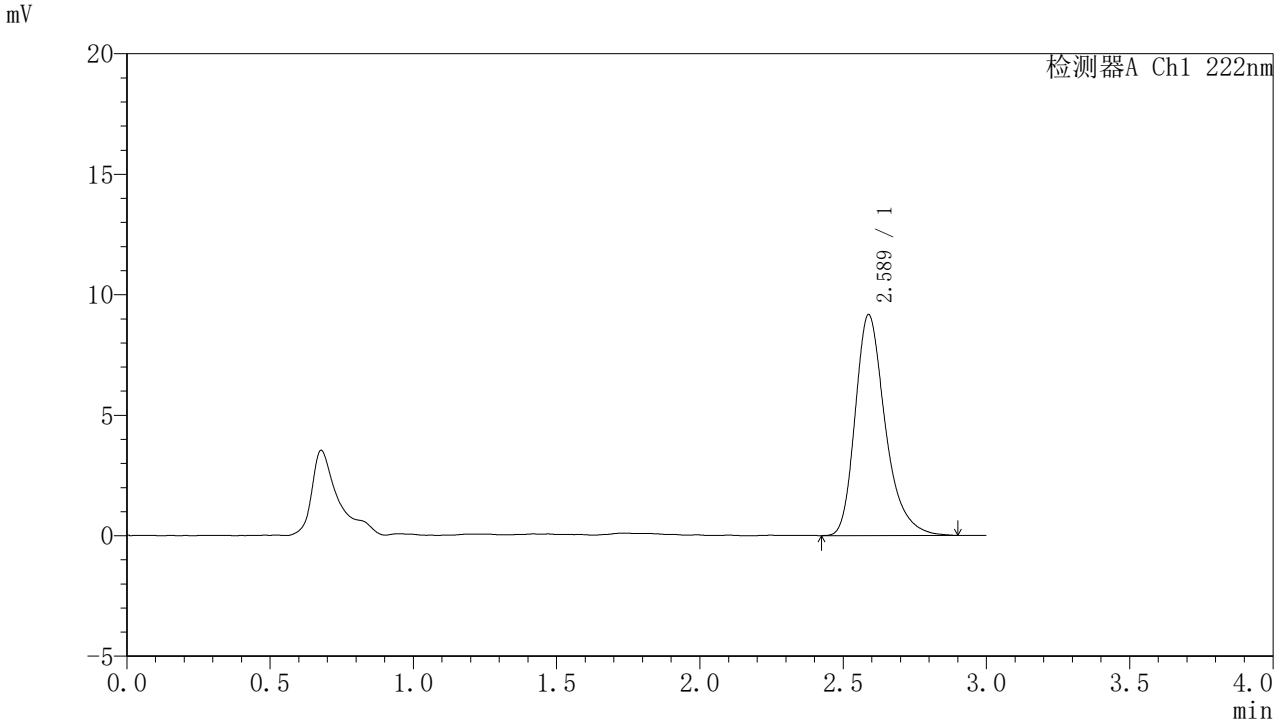
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1775-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:39:34　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	66939	100.000	9175	3088	1.305	--
总计		66939	100.000	9175			

图224 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

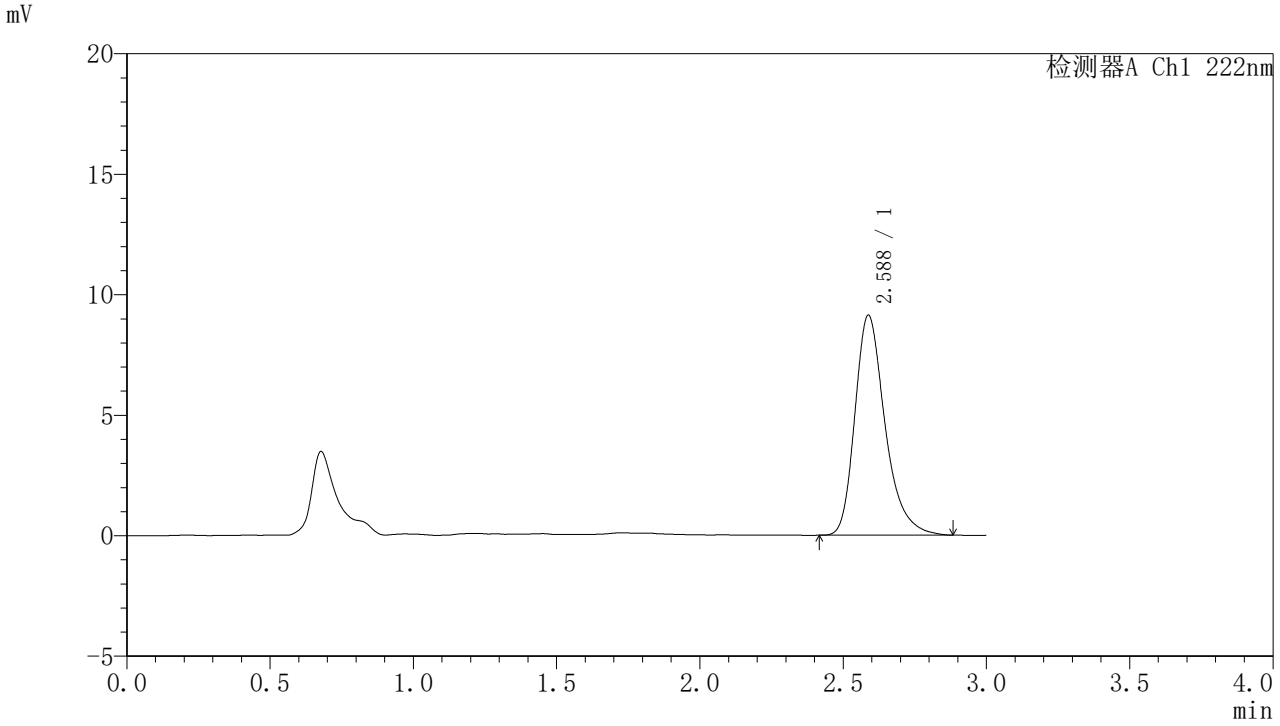
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1776-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:42:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66777	100.000	9132	3071	1.309	--
总计		66777	100.000	9132			

图225 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

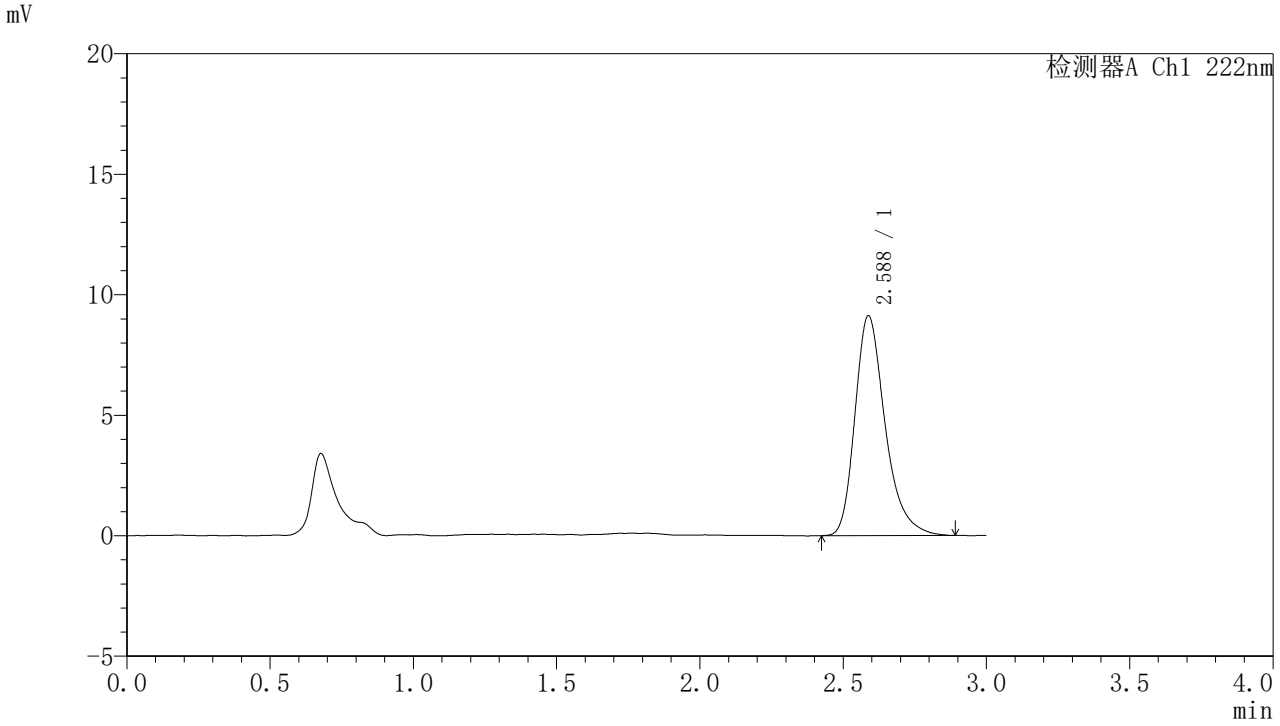
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1777-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:46:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	66876	100.000	9126	3046	1.312	--
总计		66876	100.000	9126			

图226 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

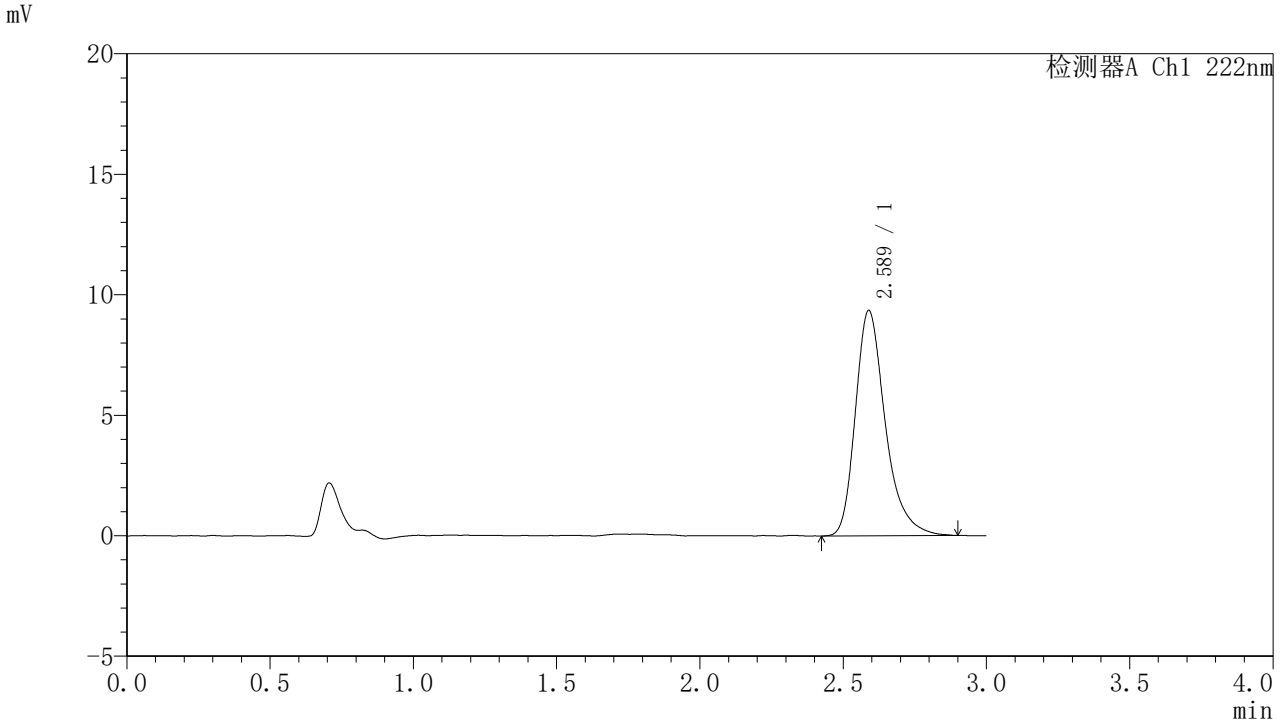
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1778-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:49:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	68036	100.000	9356	3137	1.316	--
总计		68036	100.000	9356			

图227 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

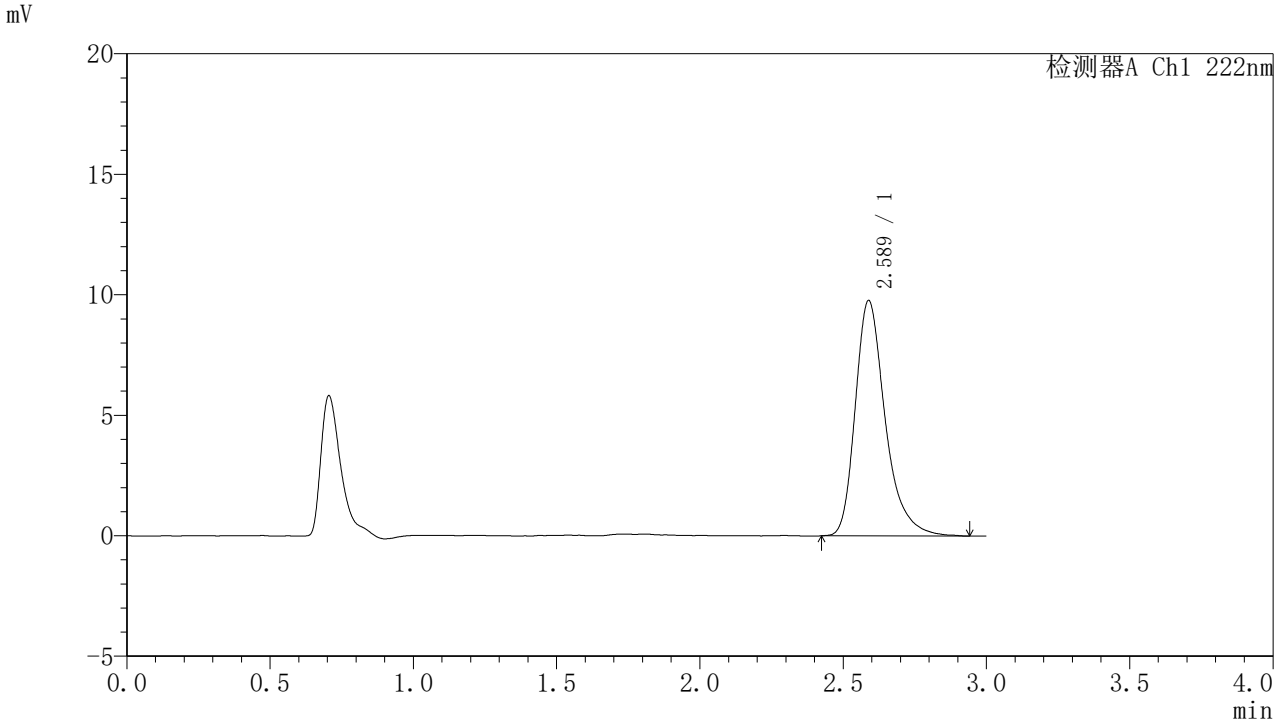
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1779-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:53:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	71088	100.000	9773	3164	1.324	--
总计		71088	100.000	9773			

图228 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

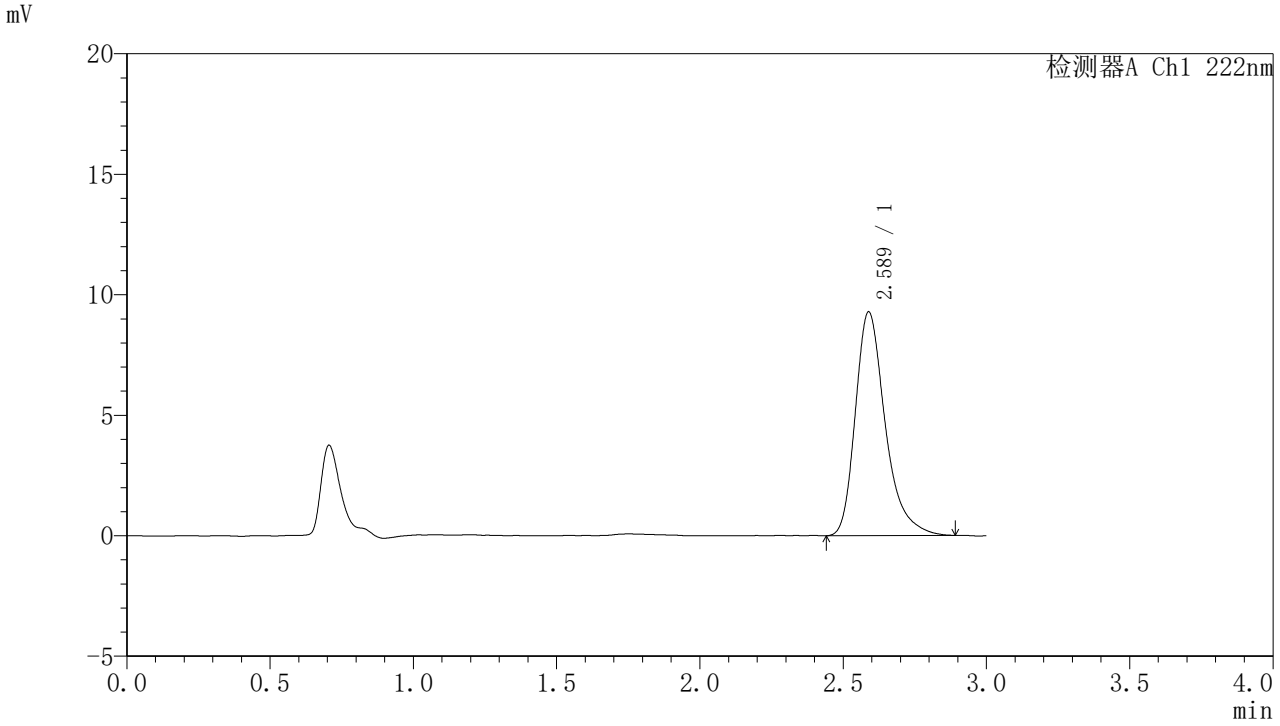
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1780-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:56:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	67426	100.000	9292	3153	1.336	--
总计		67426	100.000	9292			

图229 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

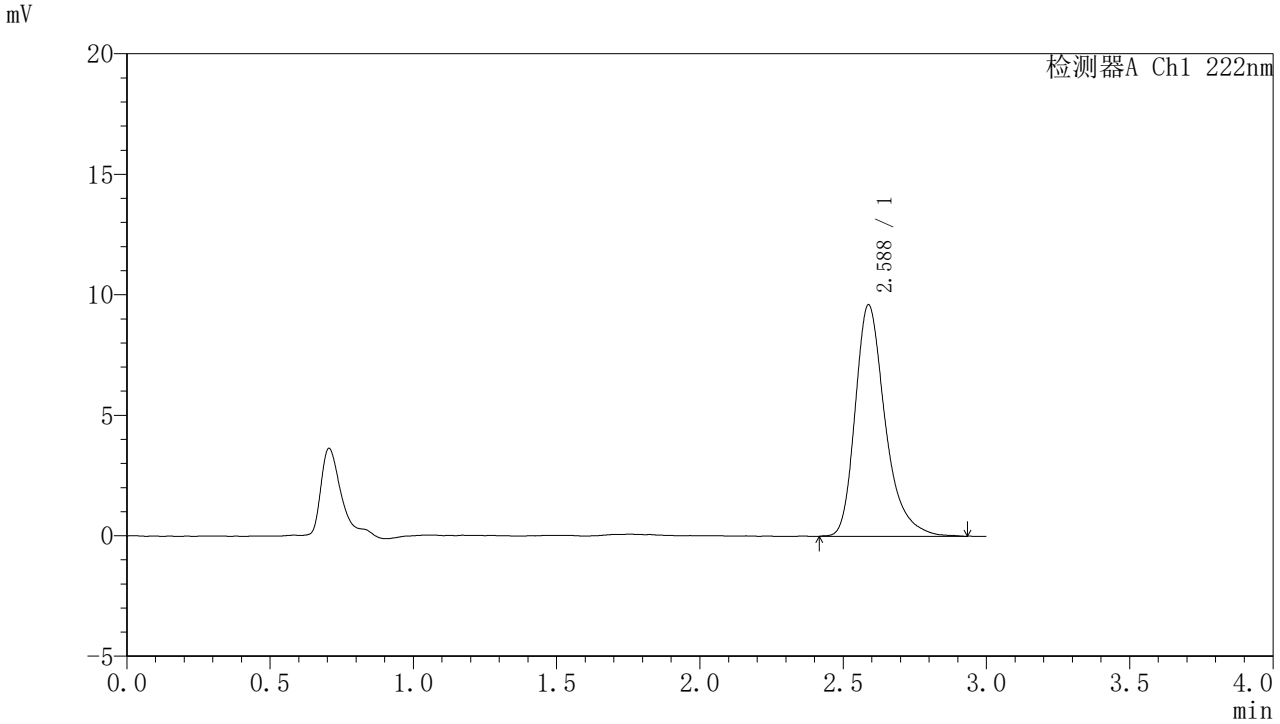
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1781-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:59:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	70052	100.000	9613	3147	1.324	--
总计		70052	100.000	9613			

图230 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

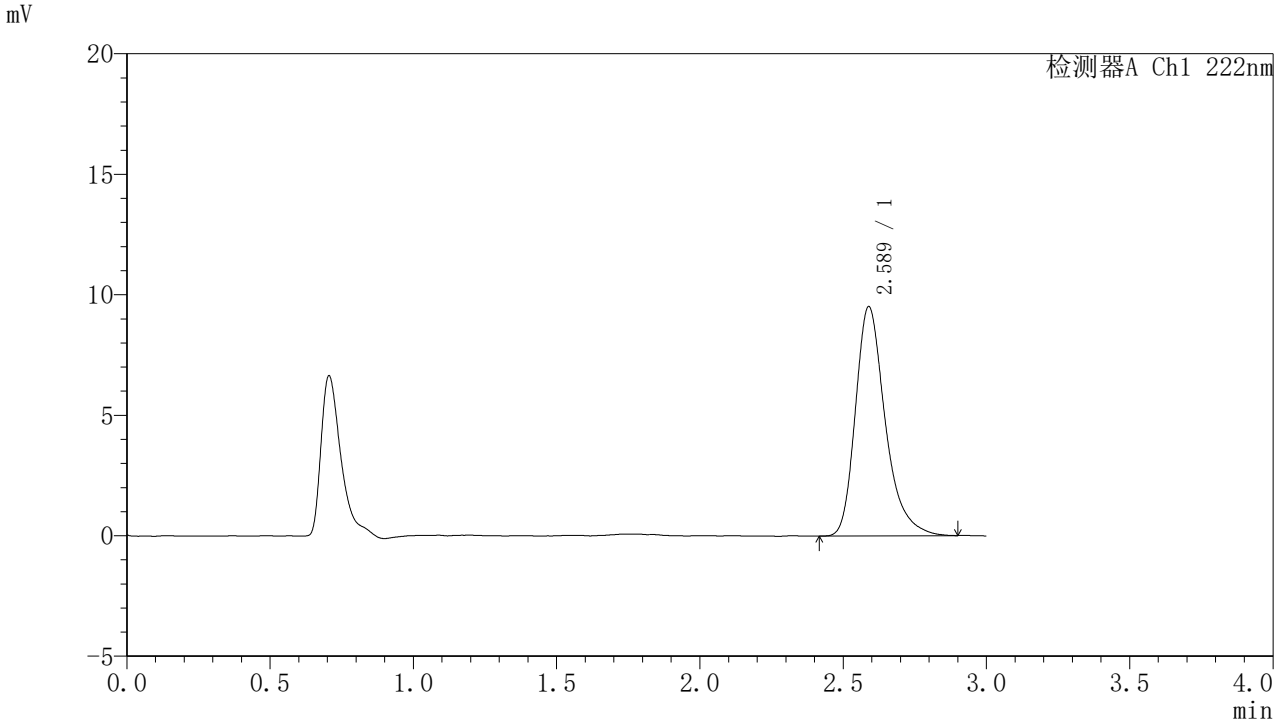
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1782-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:03:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	68856	100.000	9520	3150	1.313	--
总计		68856	100.000	9520			

图231 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

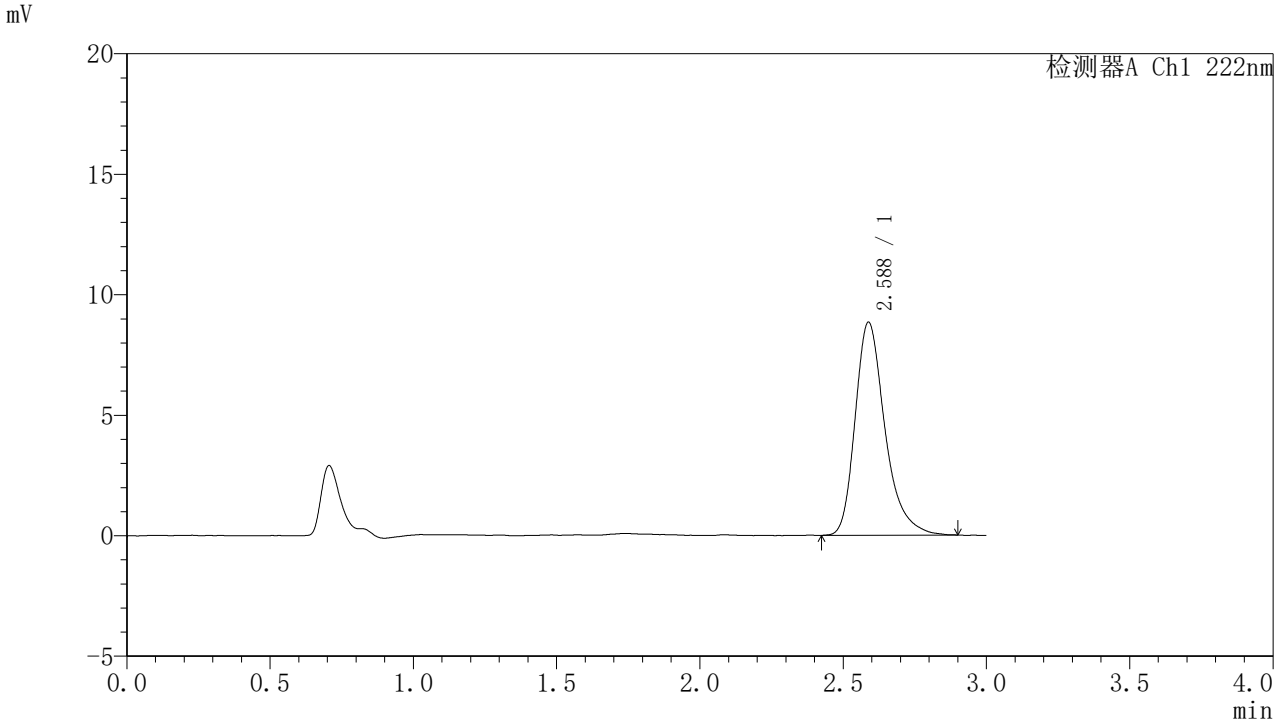
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1783-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:06:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	64007	100.000	8845	3170	1.317	--
总计		64007	100.000	8845			

图232 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

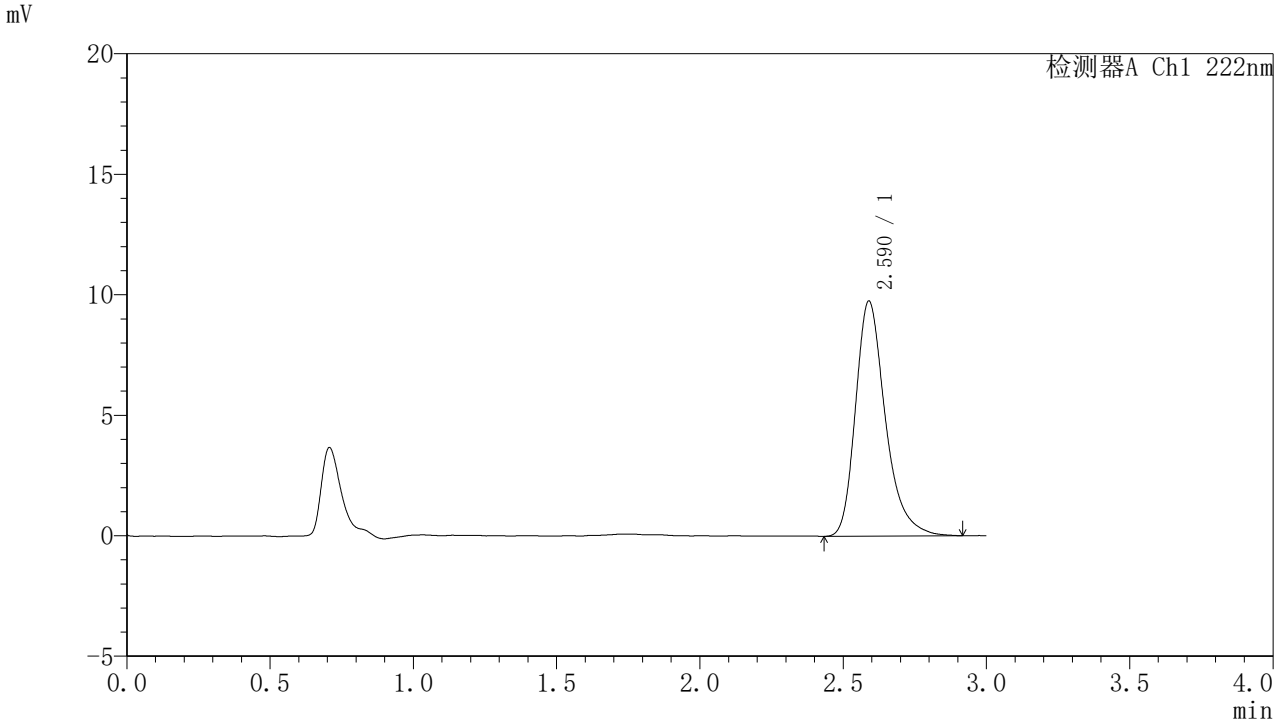
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1784-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:10:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:28　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	70867	100.000	9761	3132	1.310	--
总计		70867	100.000	9761			

图233 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

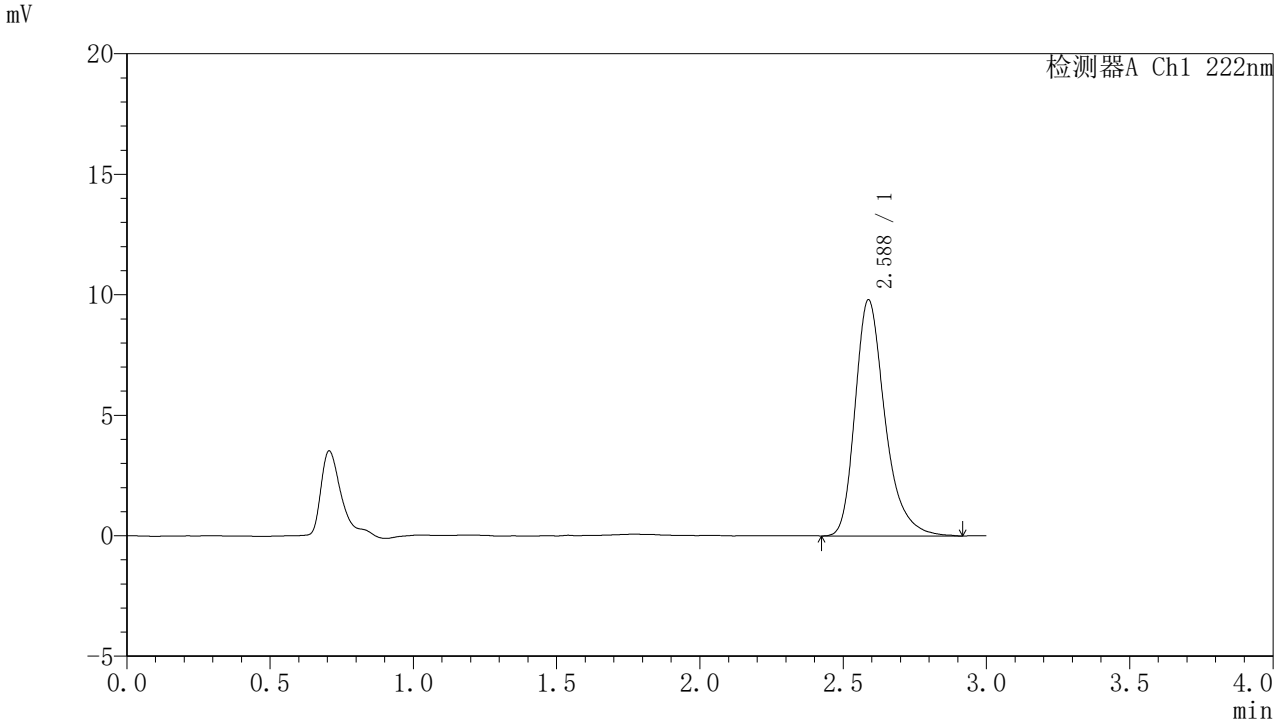
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1785-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:13:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	71140	100.000	9804	3147	1.309	--
总计		71140	100.000	9804			

图234 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

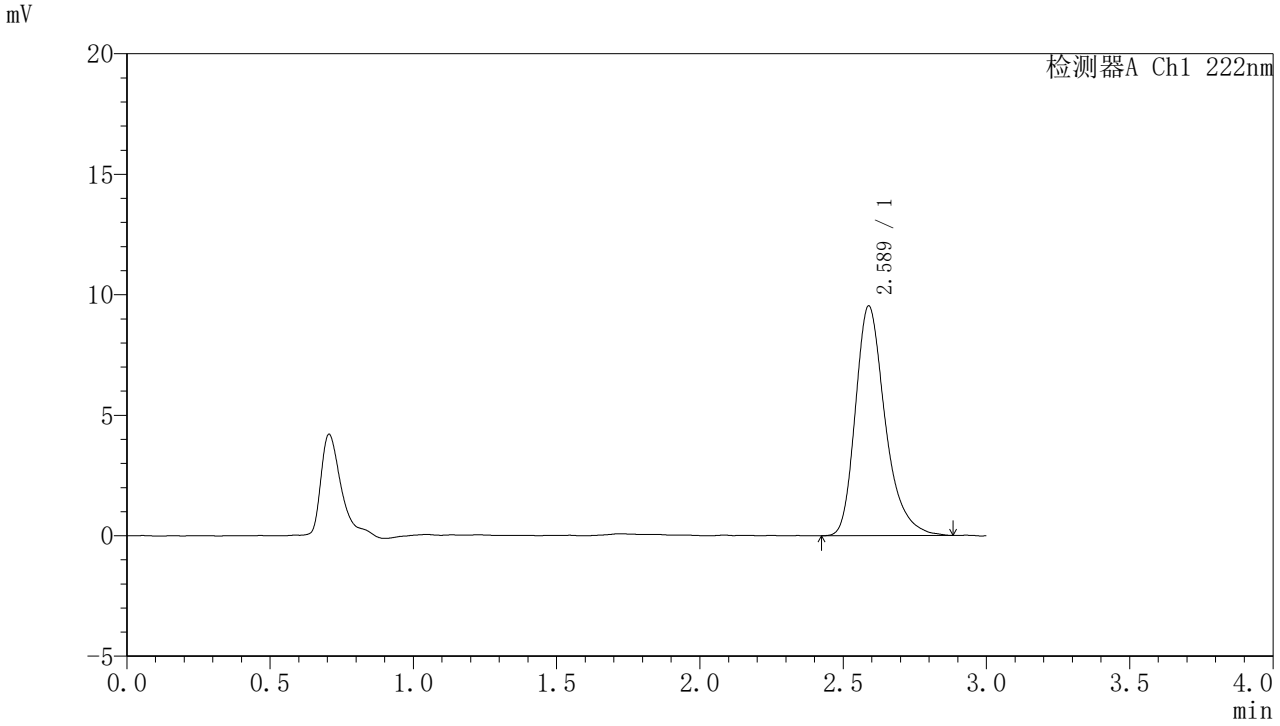
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1786-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:16:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:33　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	68954	100.000	9538	3157	1.308	--
总计		68954	100.000	9538			

图235 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

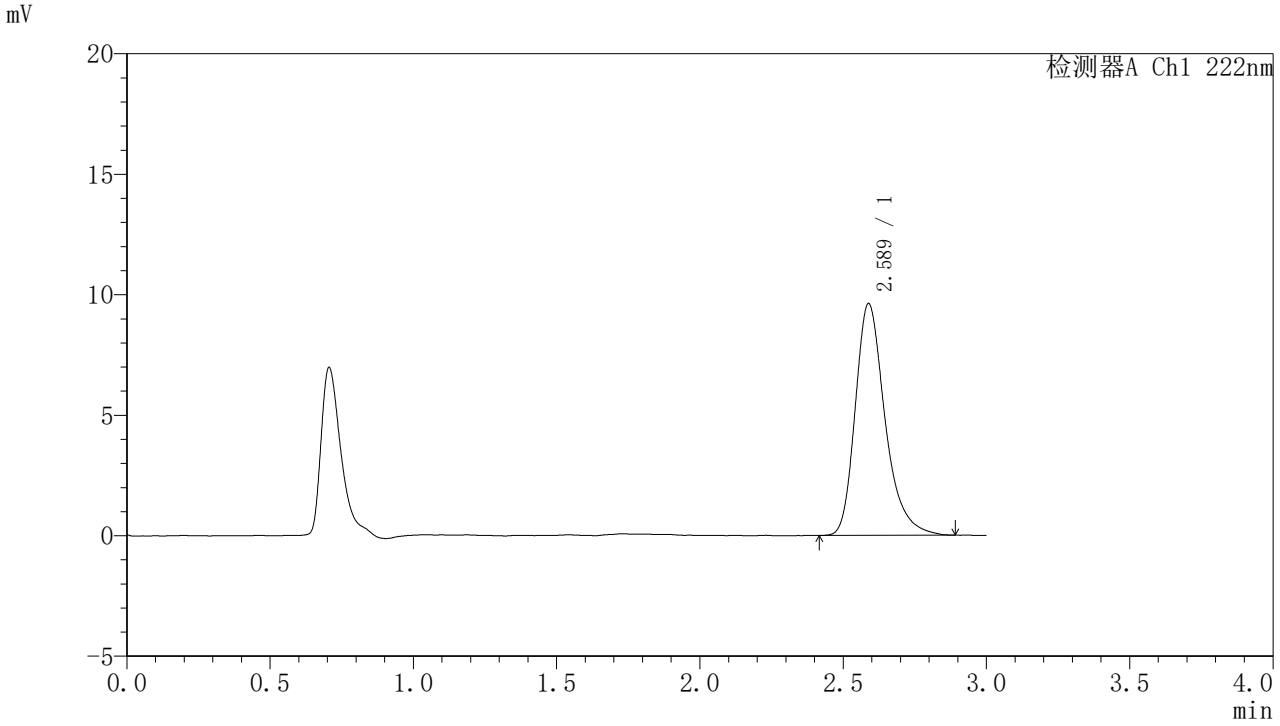
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1787-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:20:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	69453	100.000	9619	3160	1.305	--
总计		69453	100.000	9619			

图236 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

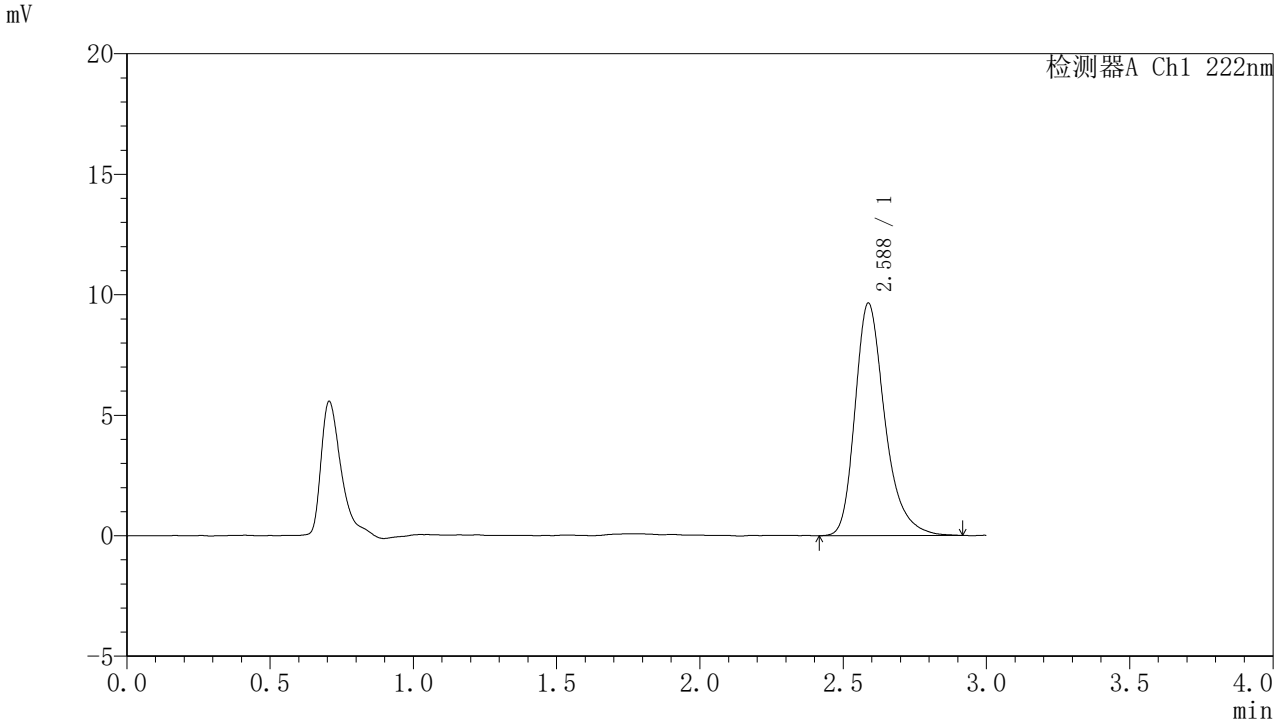
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1788-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:23:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	69962	100.000	9653	3155	1.306	--
总计		69962	100.000	9653			

图237 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

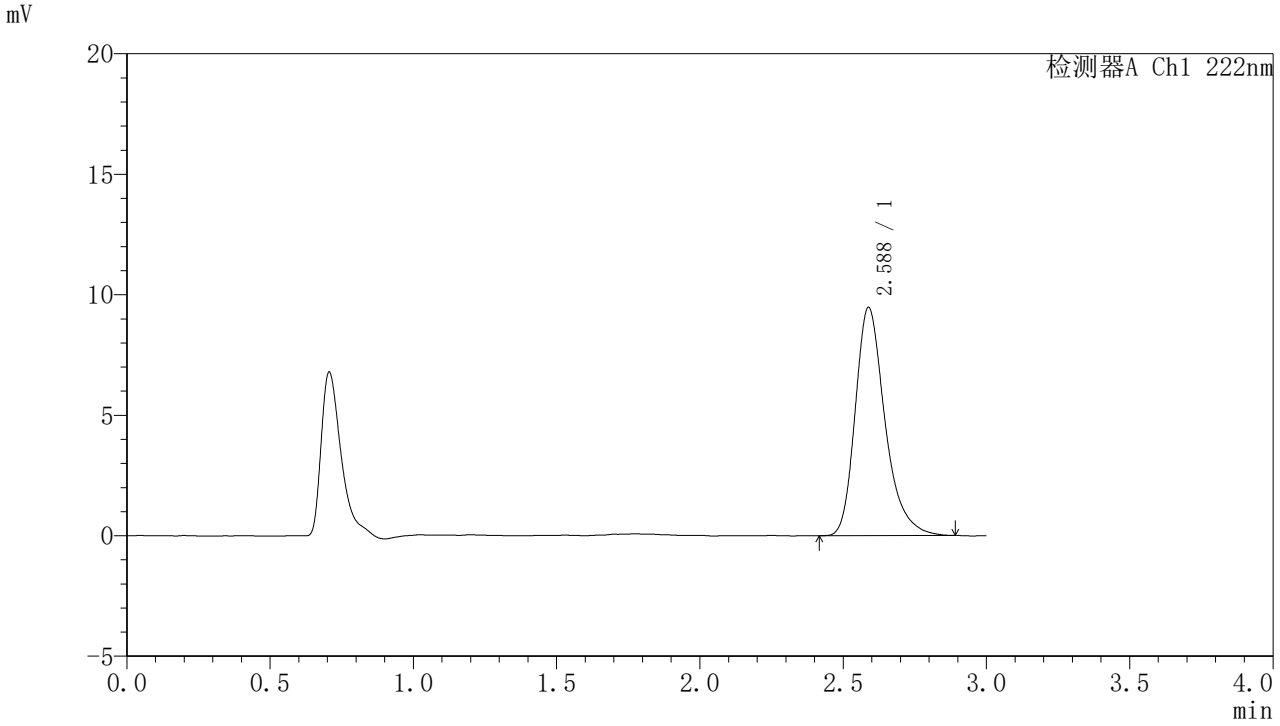
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1789-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:26:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.588	68355	100.000	9477	3152	1.303	--
总计		68355	100.000	9477			

图238 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

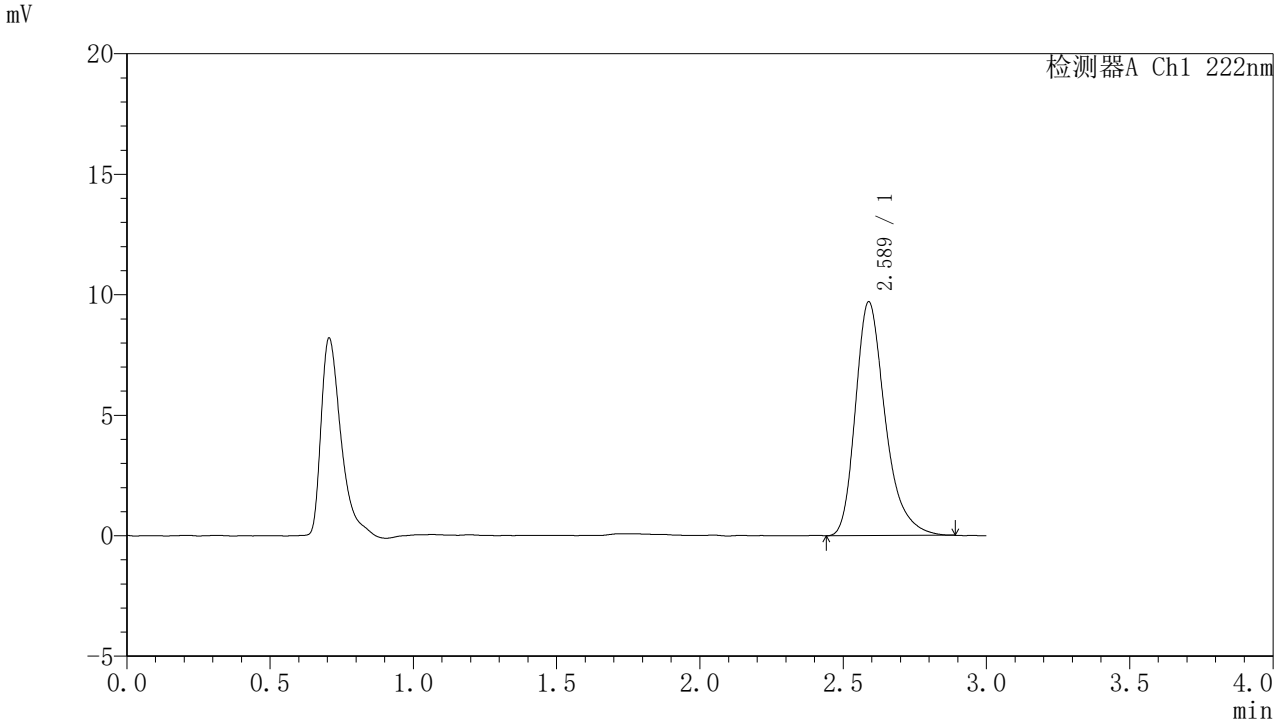
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1790-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:30:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	70124	100.000	9713	3147	1.312	--
总计		70124	100.000	9713			

图239 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

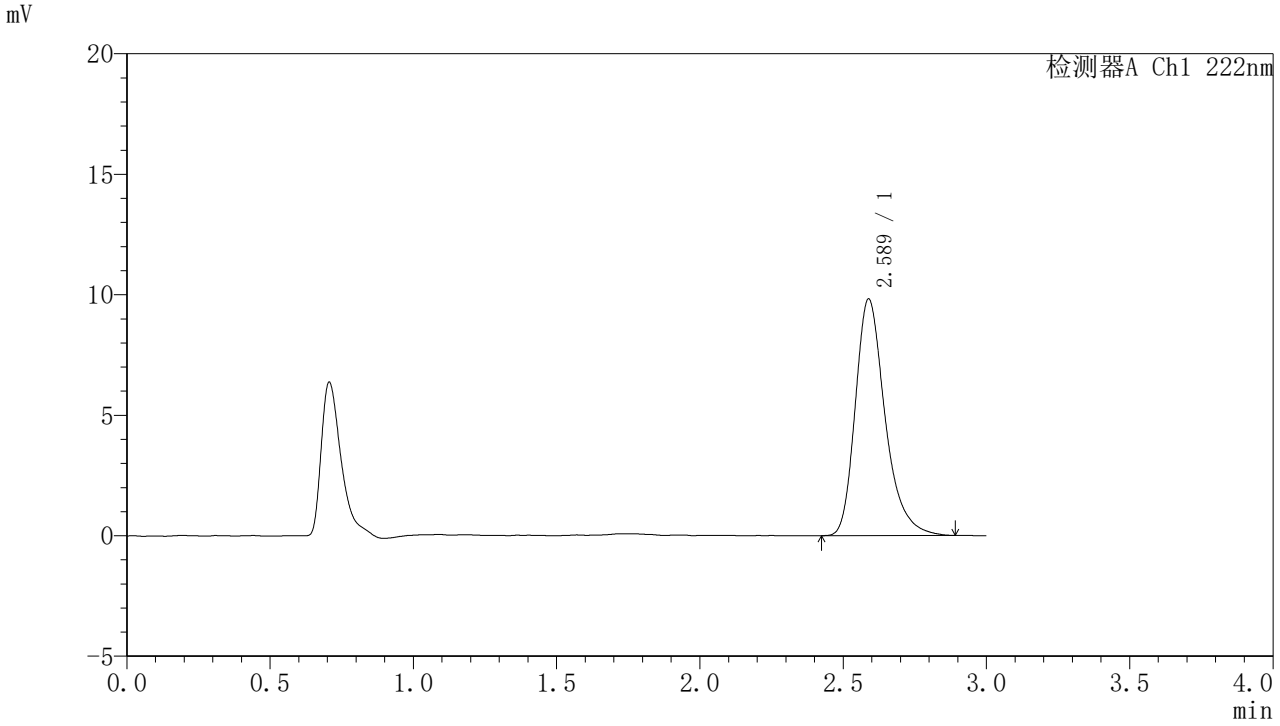
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1791-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:33:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	70985	100.000	9824	3158	1.302	--
总计		70985	100.000	9824			

图240 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

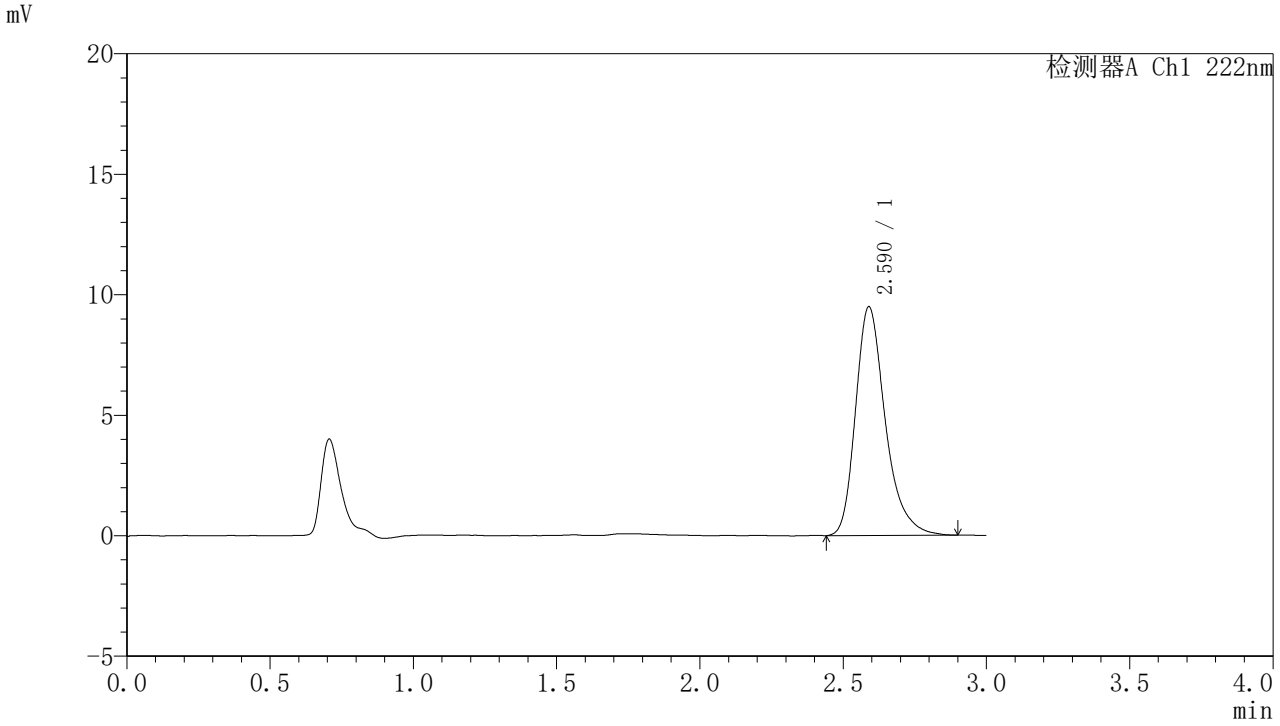
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1792-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:37:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68596	100.000	9492	3168	1.308	--
总计		68596	100.000	9492			

图241 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

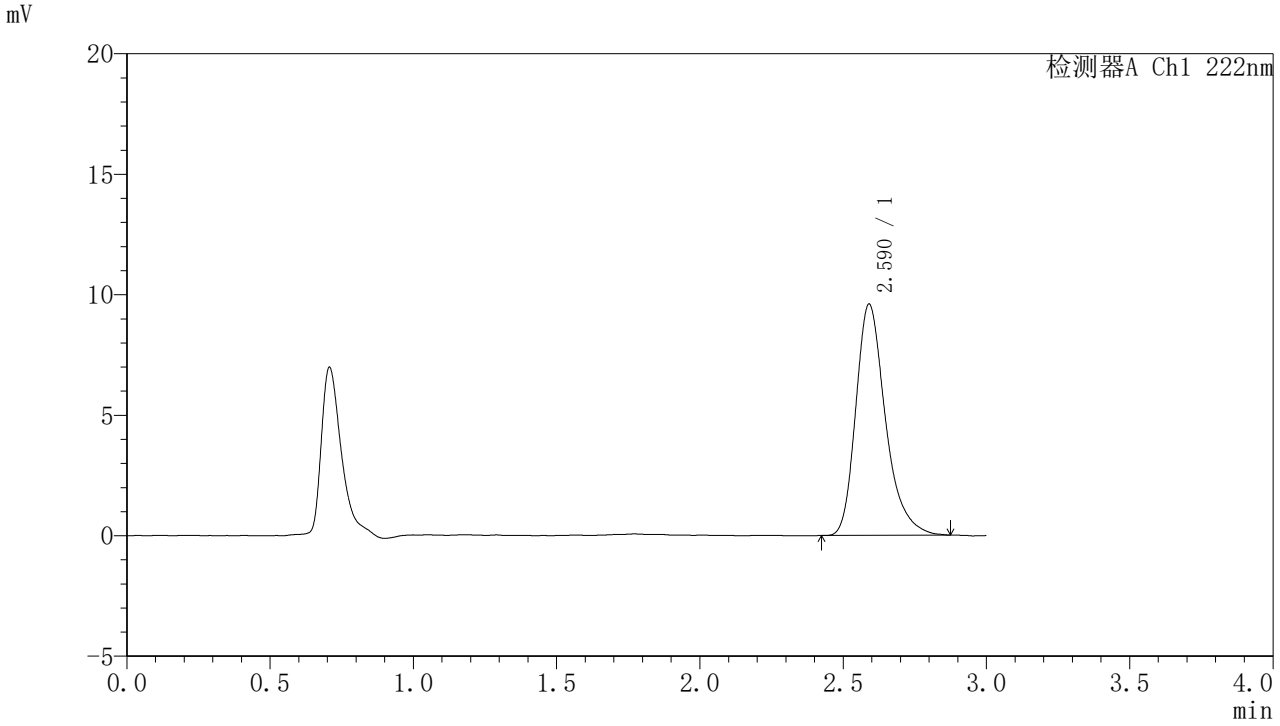
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1793-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:40:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	69016	100.000	9590	3163	1.303	--
总计		69016	100.000	9590			

图242 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

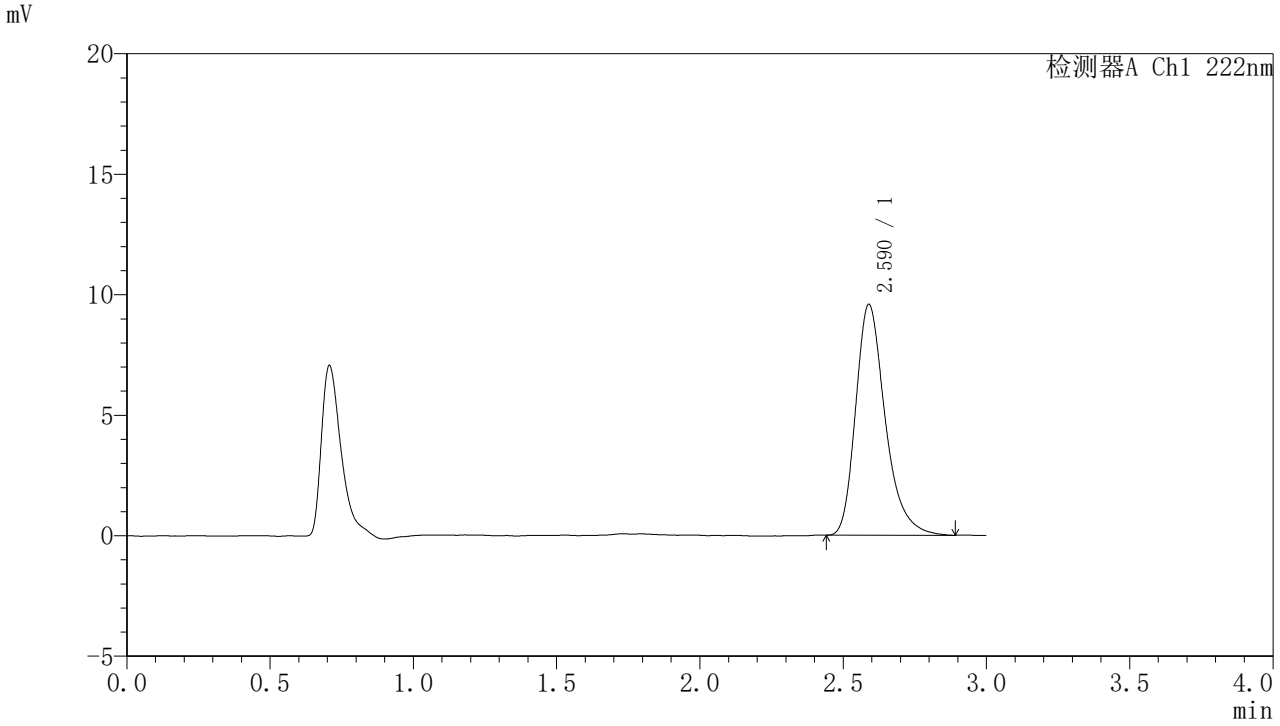
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1794-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:43:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68781	100.000	9581	3168	1.303	--
总计		68781	100.000	9581			

图243 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

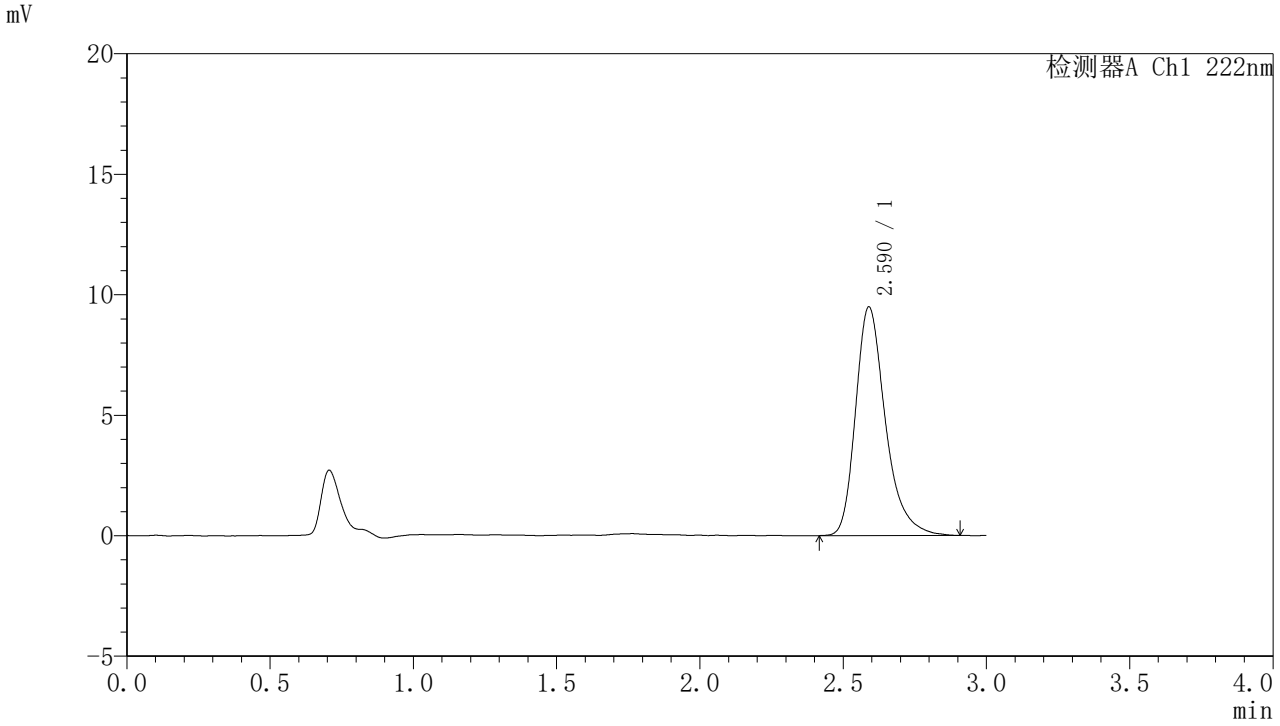
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1795-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:47:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68816	100.000	9488	3158	1.313	--
总计		68816	100.000	9488			

图244 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

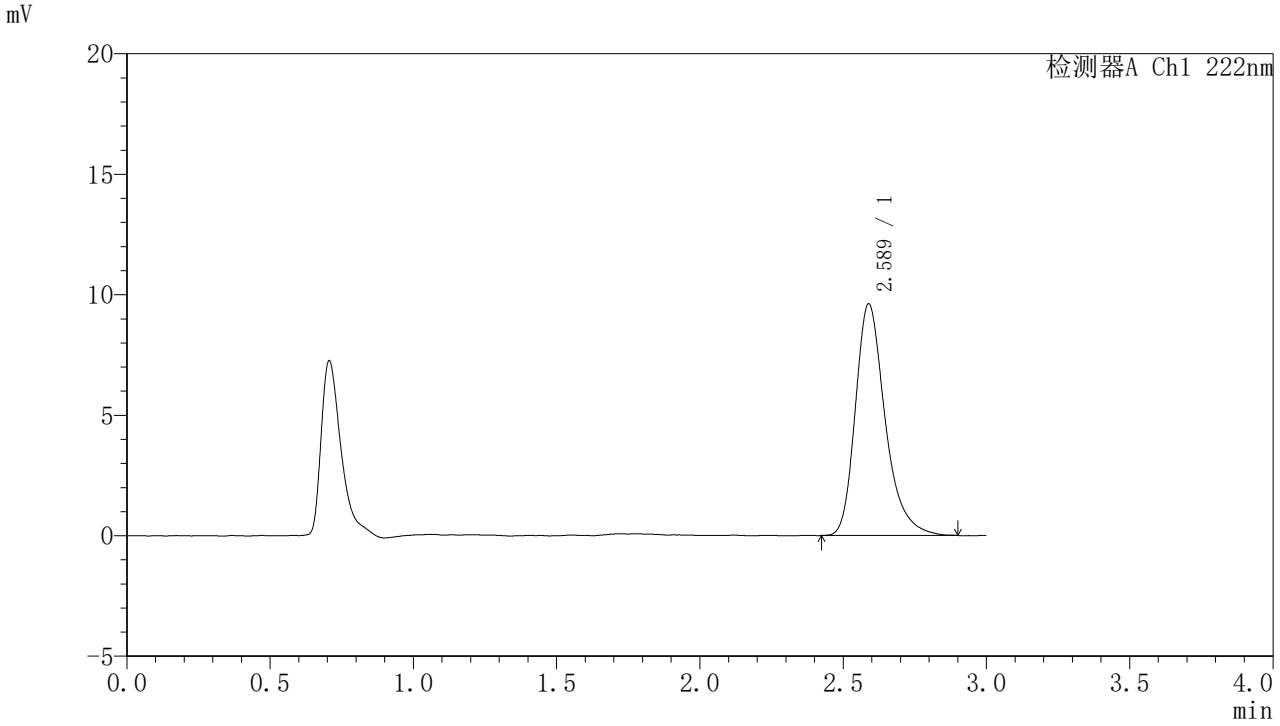
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1796-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:50:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 08:59:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	69534	100.000	9614	3135	1.302	--
总计		69534	100.000	9614			

图245 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

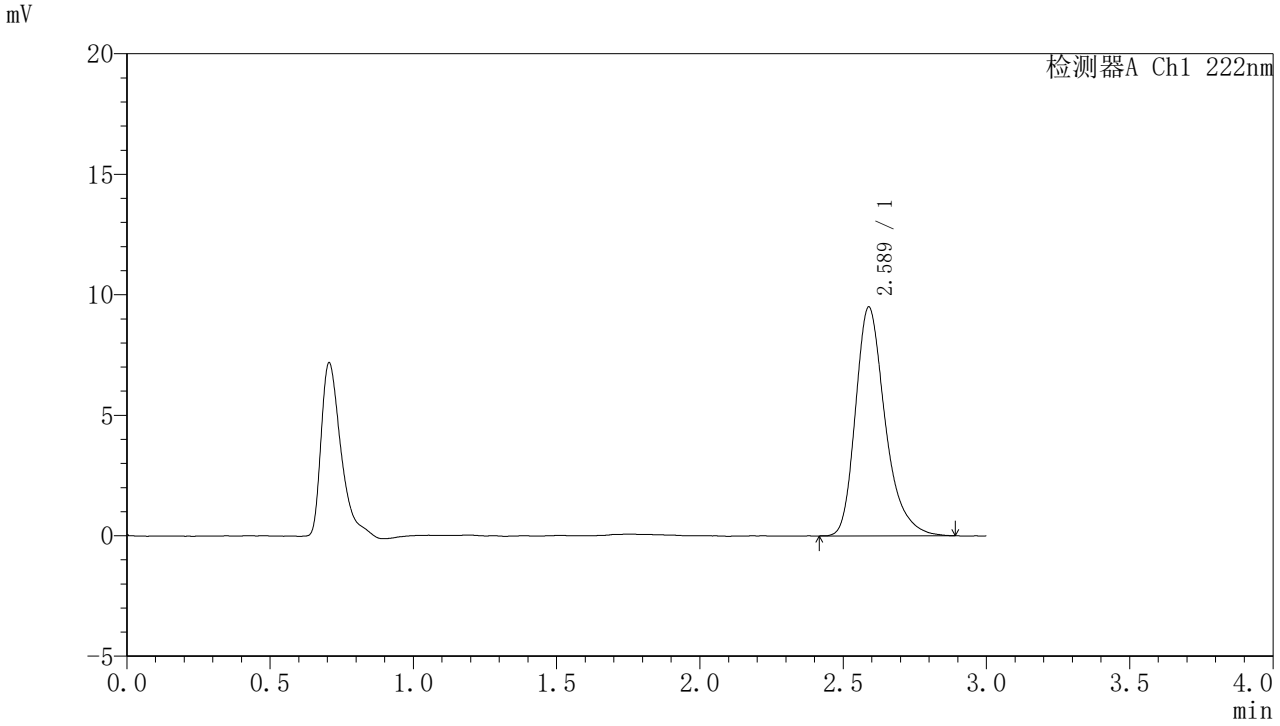
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1797-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:54:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	68472	100.000	9499	3168	1.307	--
总计		68472	100.000	9499			

图246 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

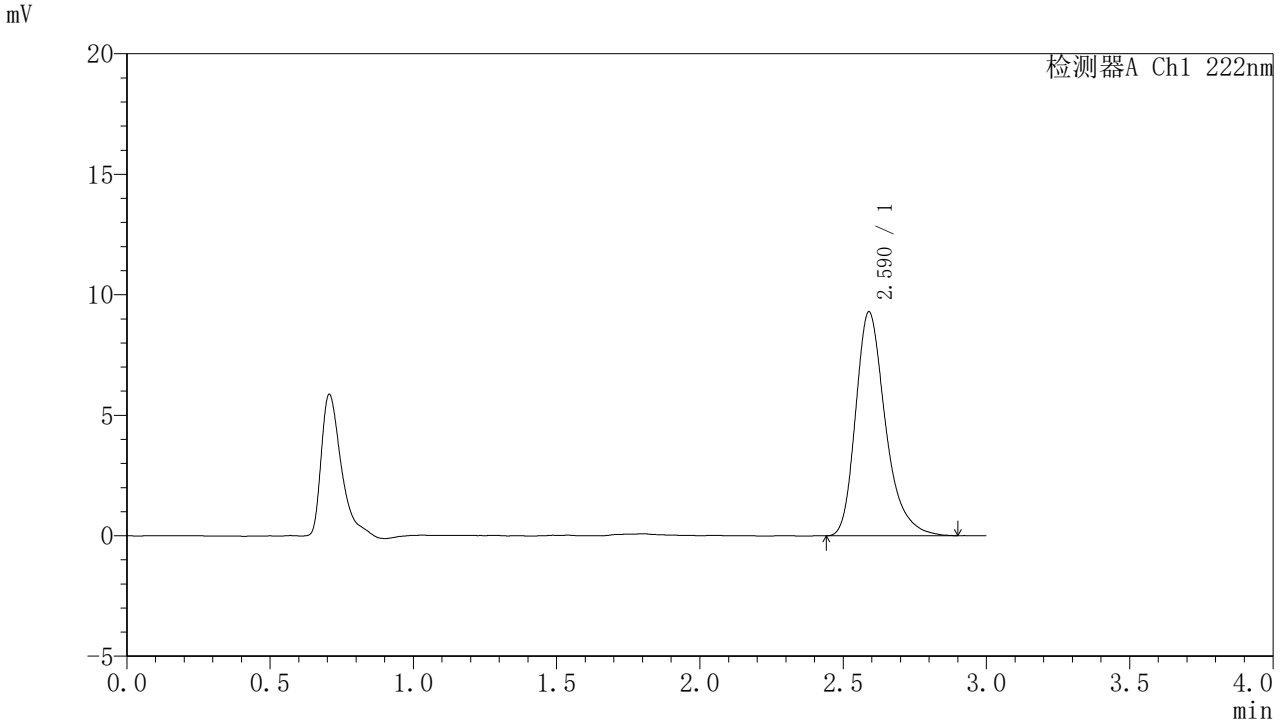
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1798-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:57:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	67217	100.000	9295	3142	1.308	--
总计		67217	100.000	9295			

图247 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

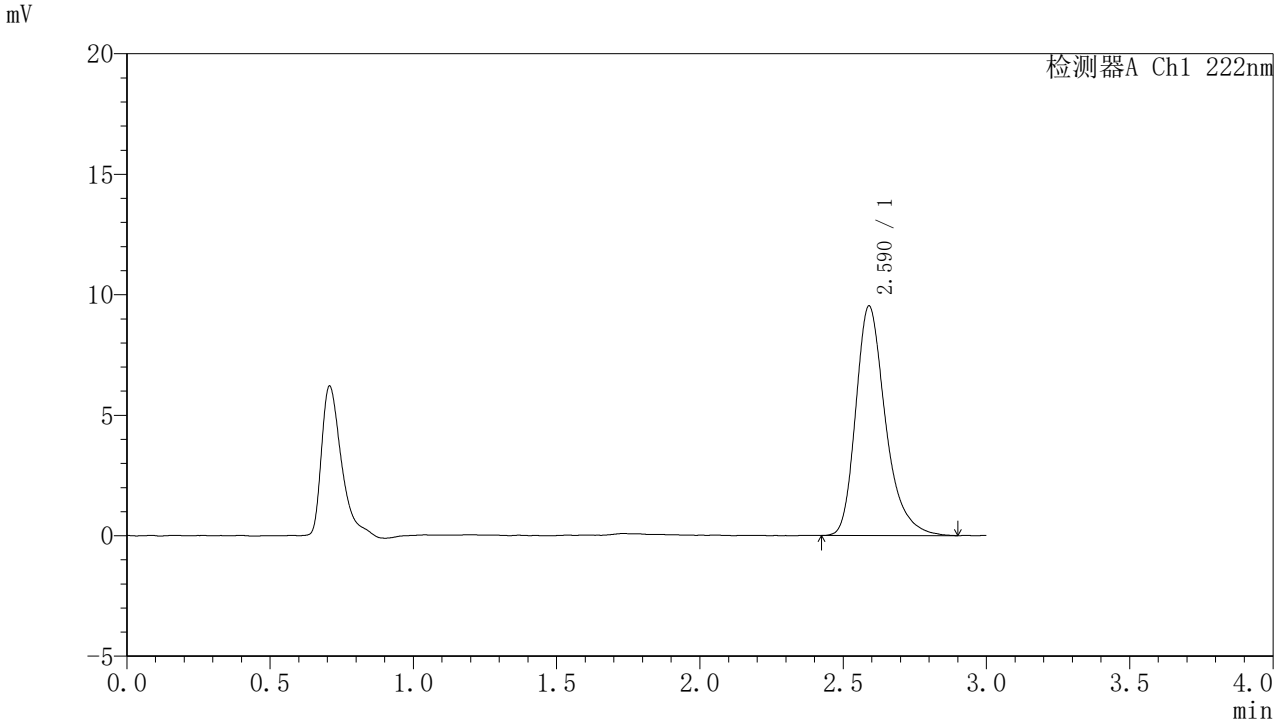
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1799-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:00:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68900	100.000	9525	3158	1.308	--
总计		68900	100.000	9525			

图248 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

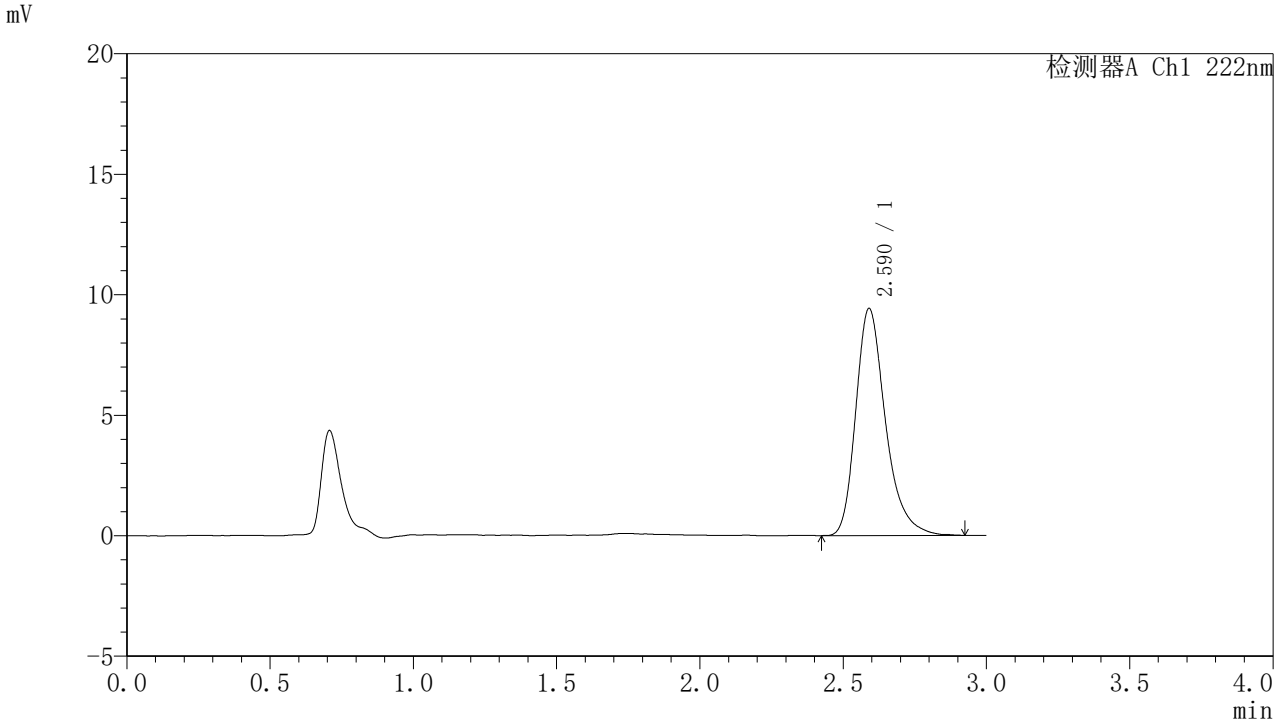
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1800-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:04:16　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68116	100.000	9422	3156	1.301	--
总计		68116	100.000	9422			

图249 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

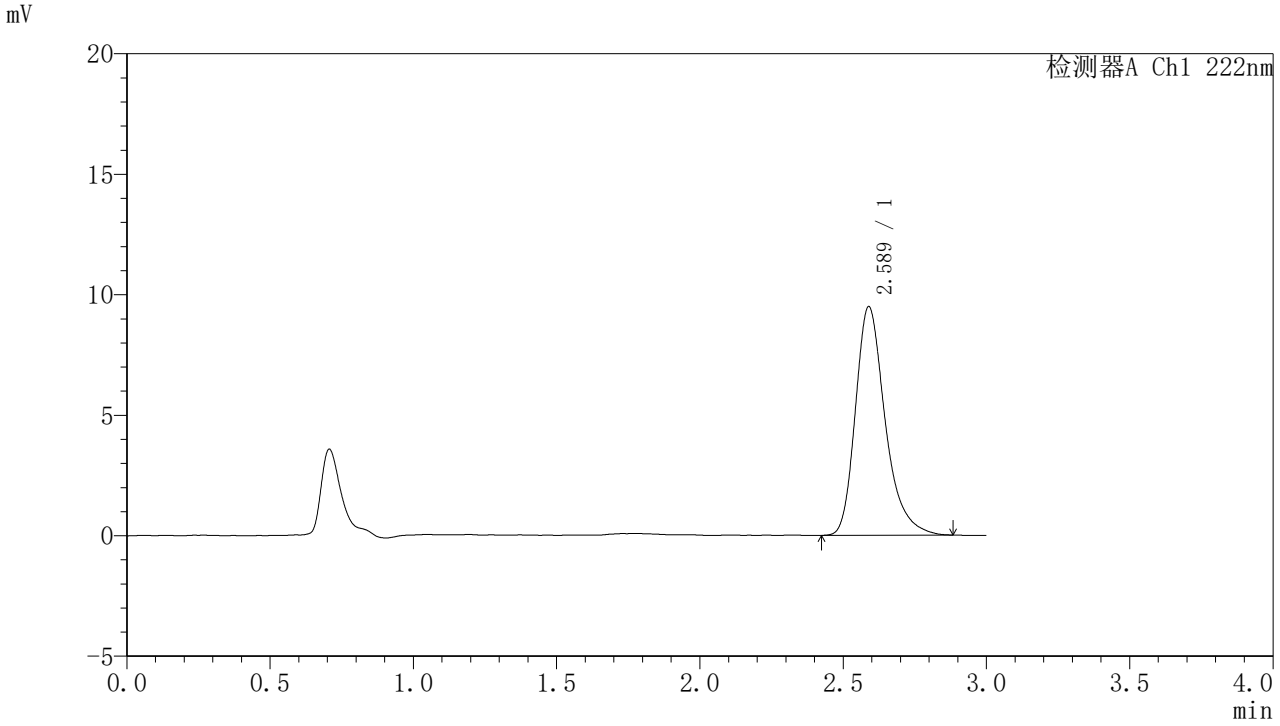
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1801-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:07:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	68507	100.000	9492	3162	1.306	--
总计		68507	100.000	9492			

图250 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

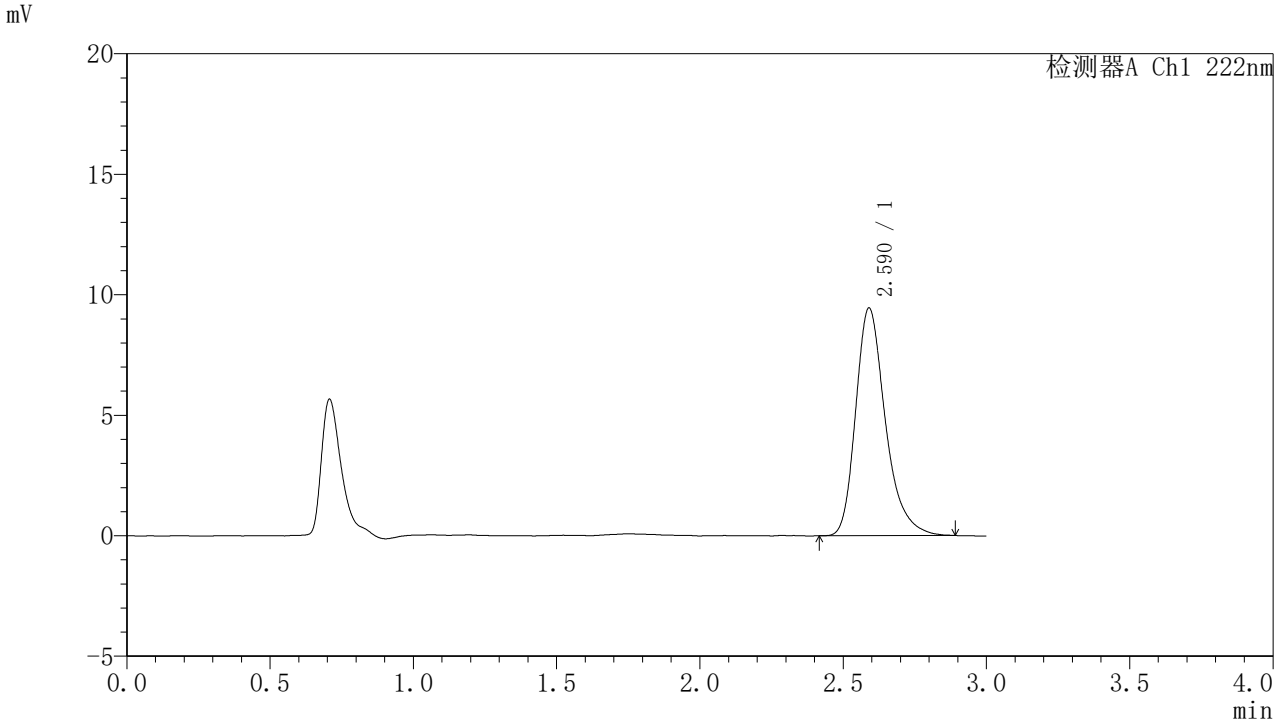
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1802-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:11:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68074	100.000	9442	3173	1.297	--
总计		68074	100.000	9442			

图251 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

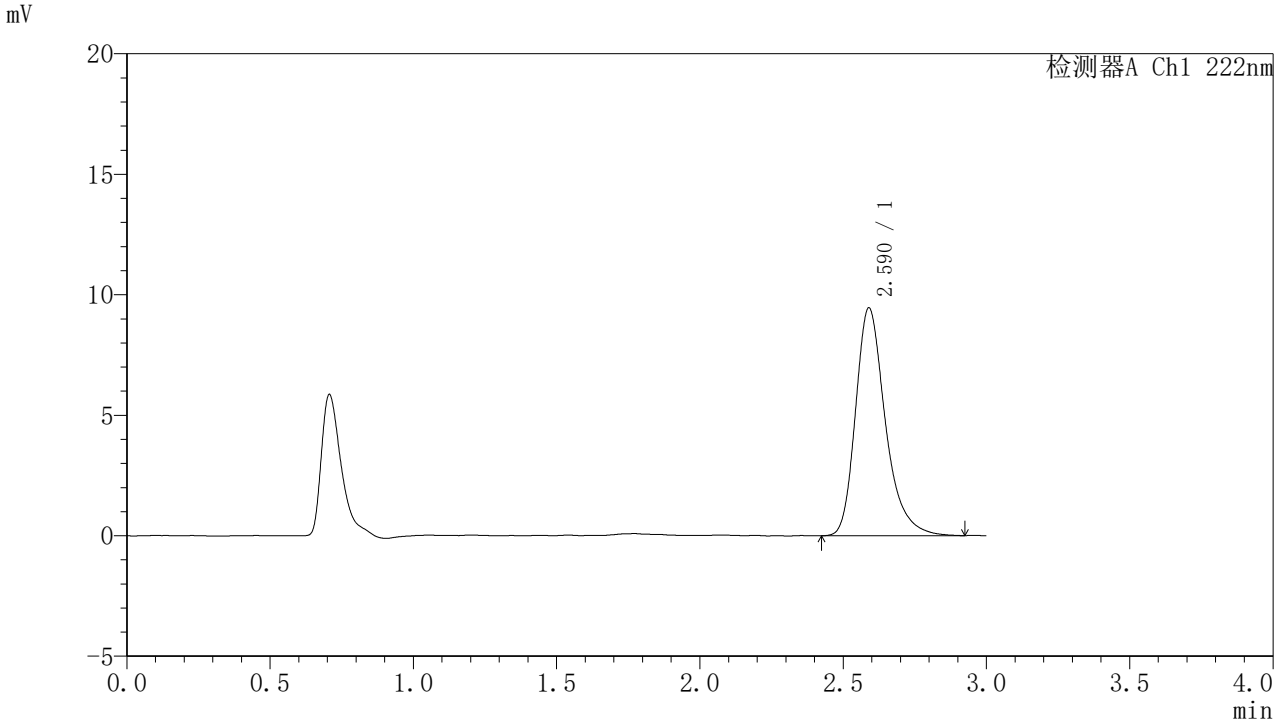
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1803-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:14:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68582	100.000	9459	3159	1.303	--
总计		68582	100.000	9459			

图252 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

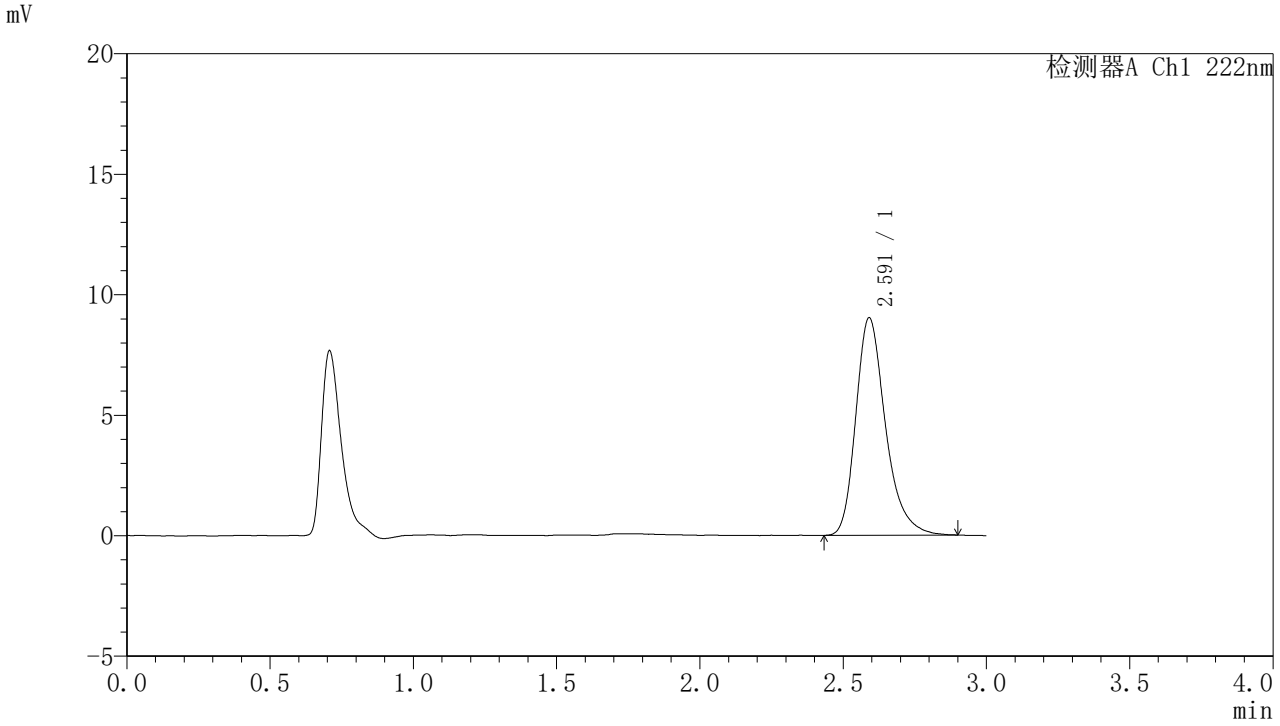
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1804-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:17:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.591	65045	100.000	9018	3167	1.292	--
总计		65045	100.000	9018			

图253 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

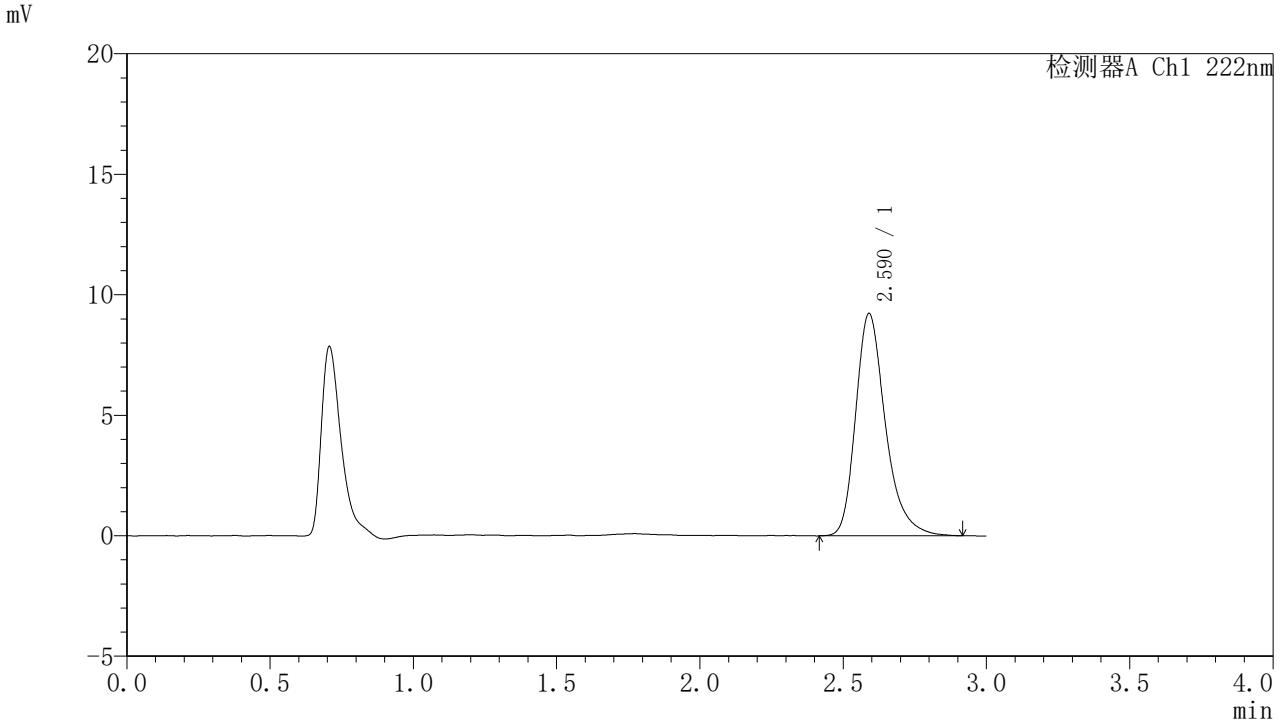
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1805-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:21:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	66739	100.000	9223	3168	1.299	--
总计		66739	100.000	9223			

图254 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

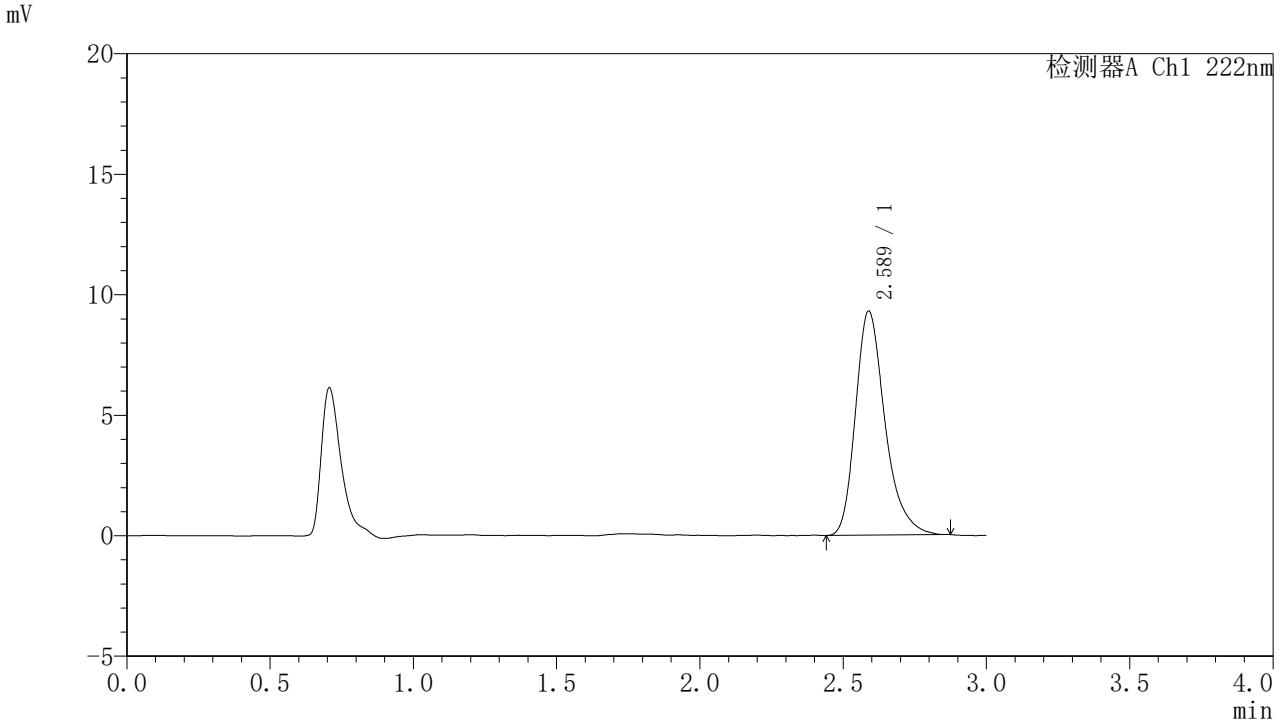
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1806-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:24:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.589	66691	100.000	9307	3187	1.296	--
总计		66691	100.000	9307			

图255 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

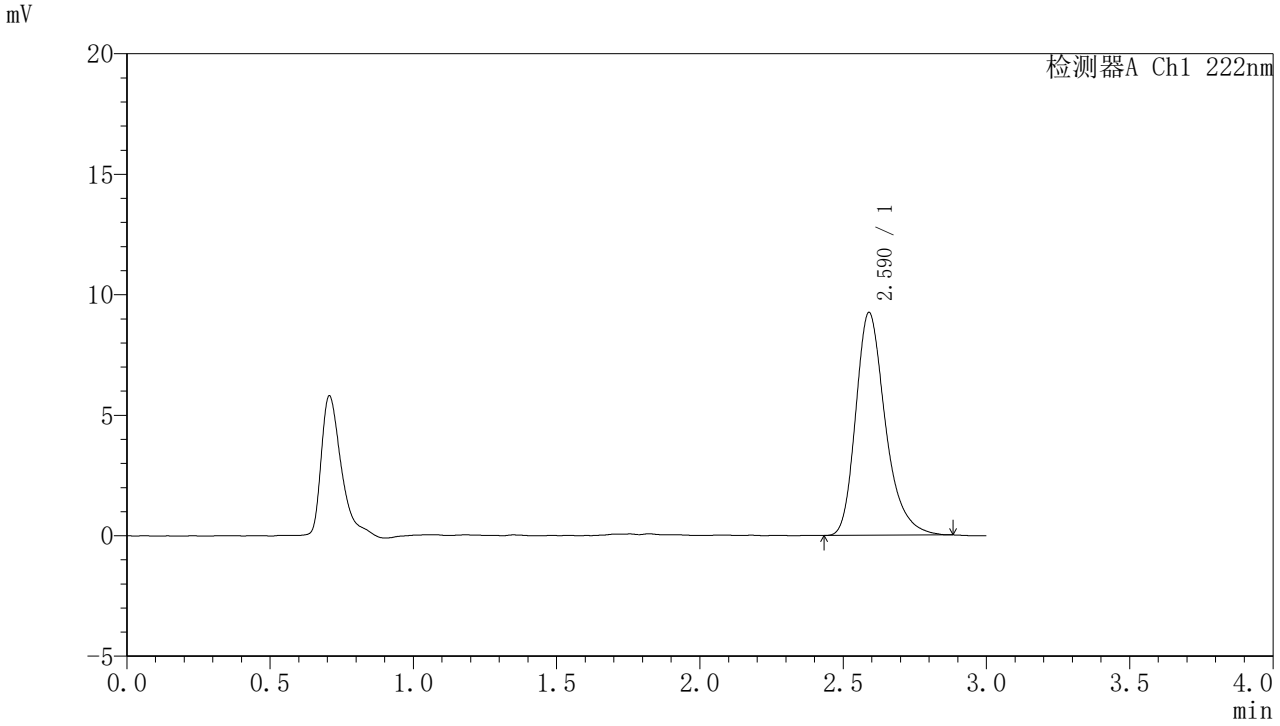
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1807-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:28:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	66452	100.000	9241	3180	1.291	--
总计		66452	100.000	9241			

图256 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

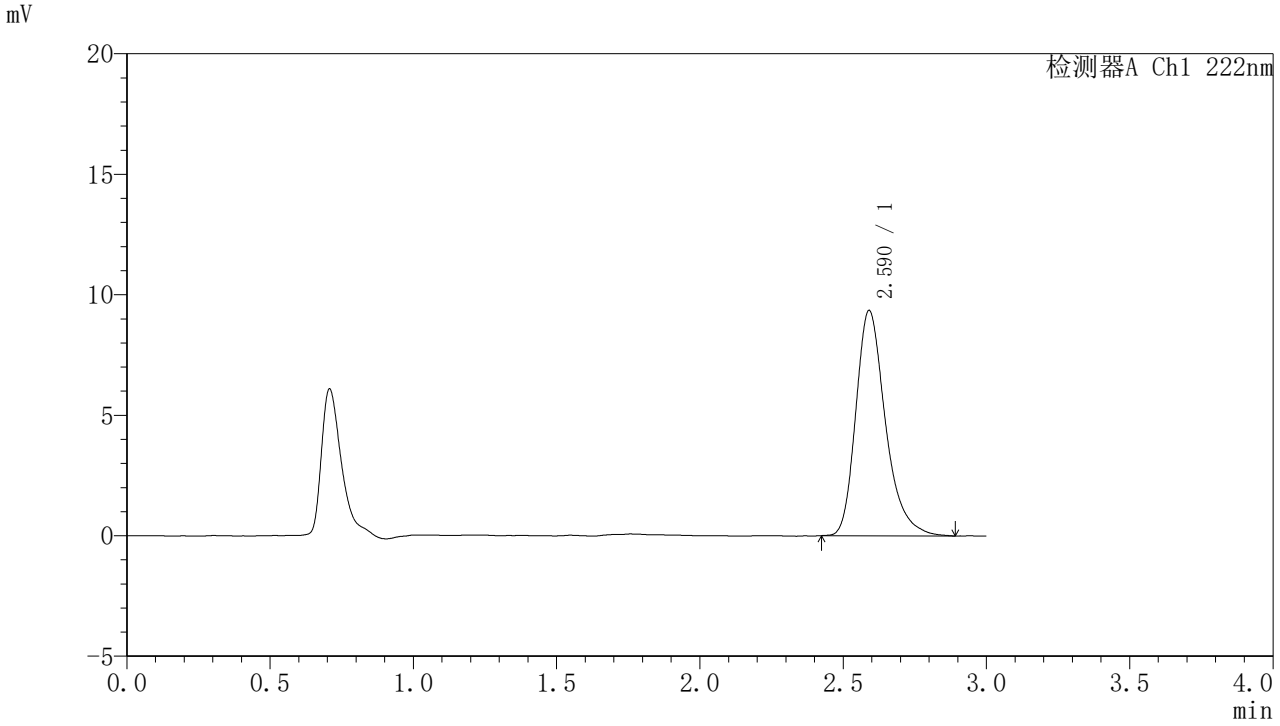
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1808-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:31:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:28　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	67299	100.000	9343	3171	1.298	--
总计		67299	100.000	9343			

图257 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

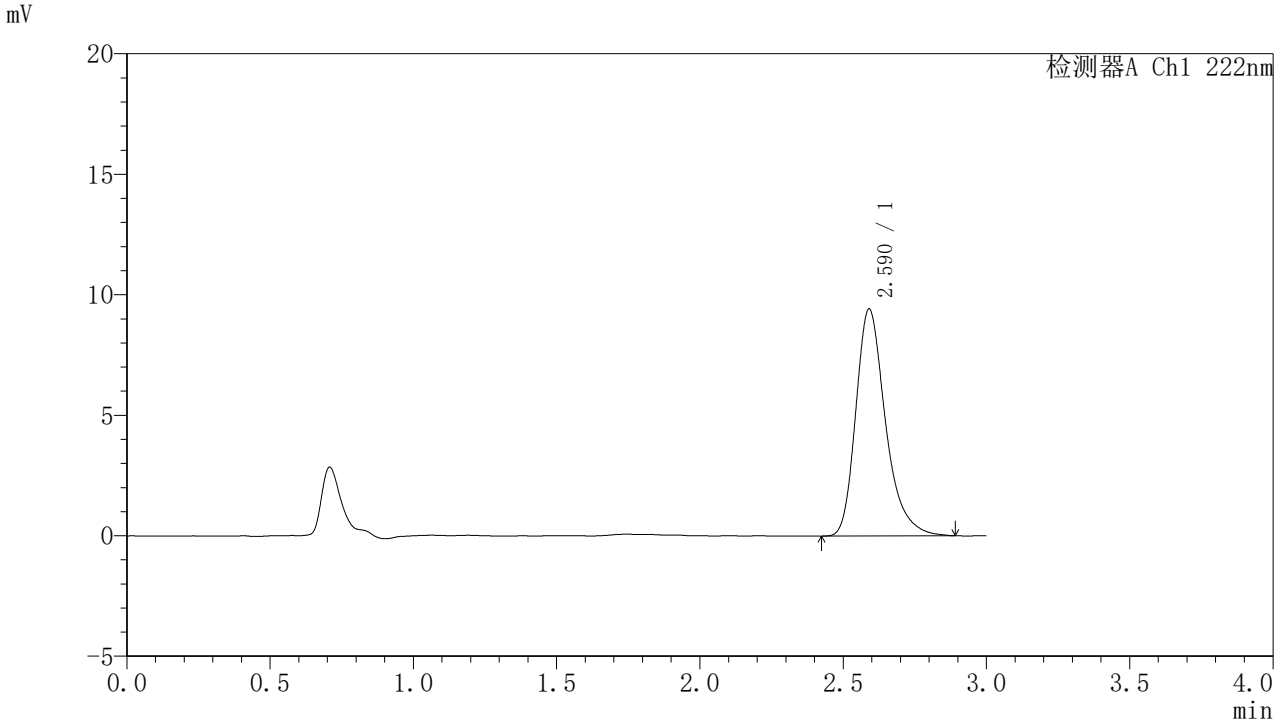
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1809-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:34:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:30　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.590	68057	100.000	9421	3172	1.308	--
总计		68057	100.000	9421			

图258 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

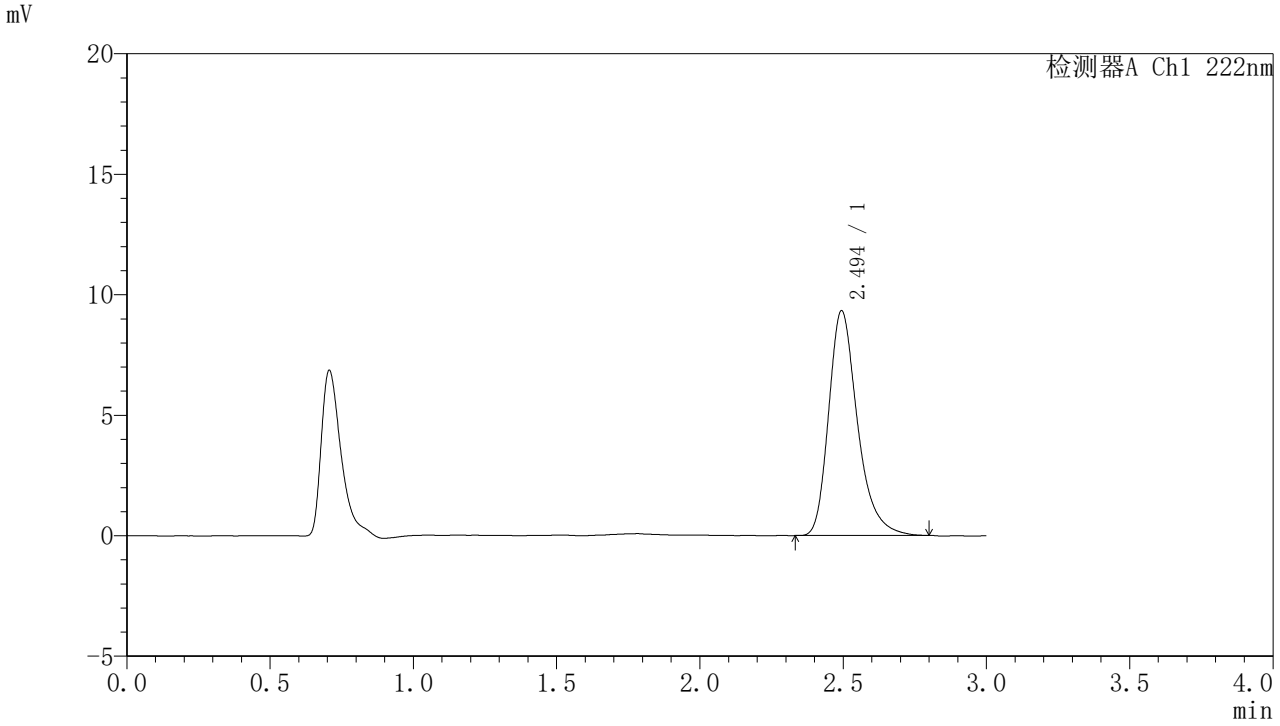
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1811-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:51:54　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:33　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	65245	100.000	9319	3109	1.305	--
总计		65245	100.000	9319			

图259 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

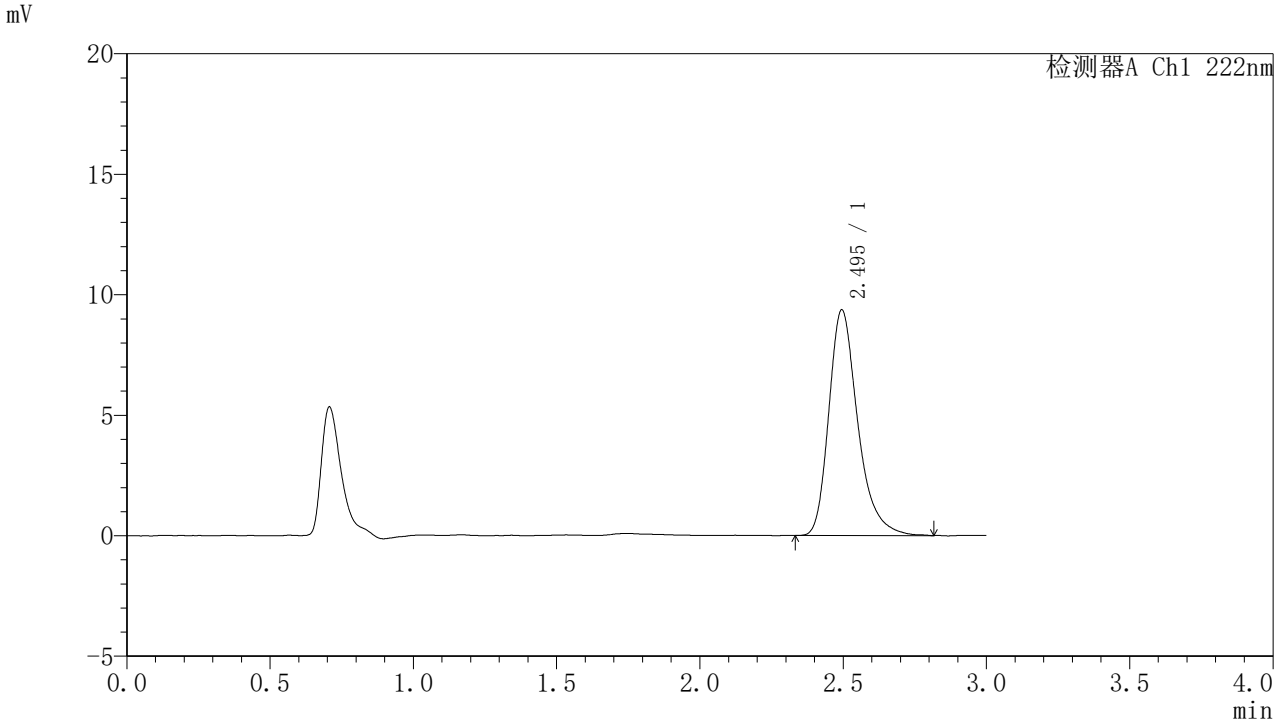
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1812-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:55:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	65788	100.000	9361	3113	1.306	--
总计		65788	100.000	9361			

图260 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

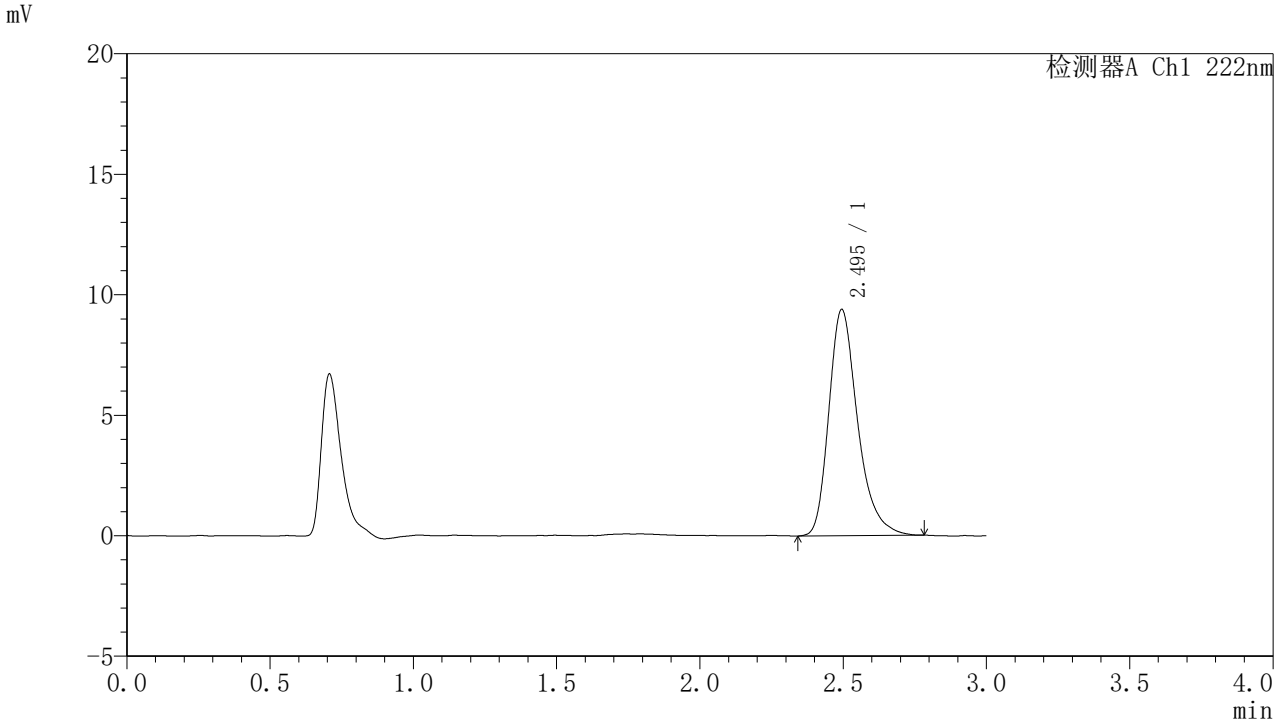
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1813-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:58:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	65690	100.000	9385	3113	1.302	--
总计		65690	100.000	9385			

图261 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

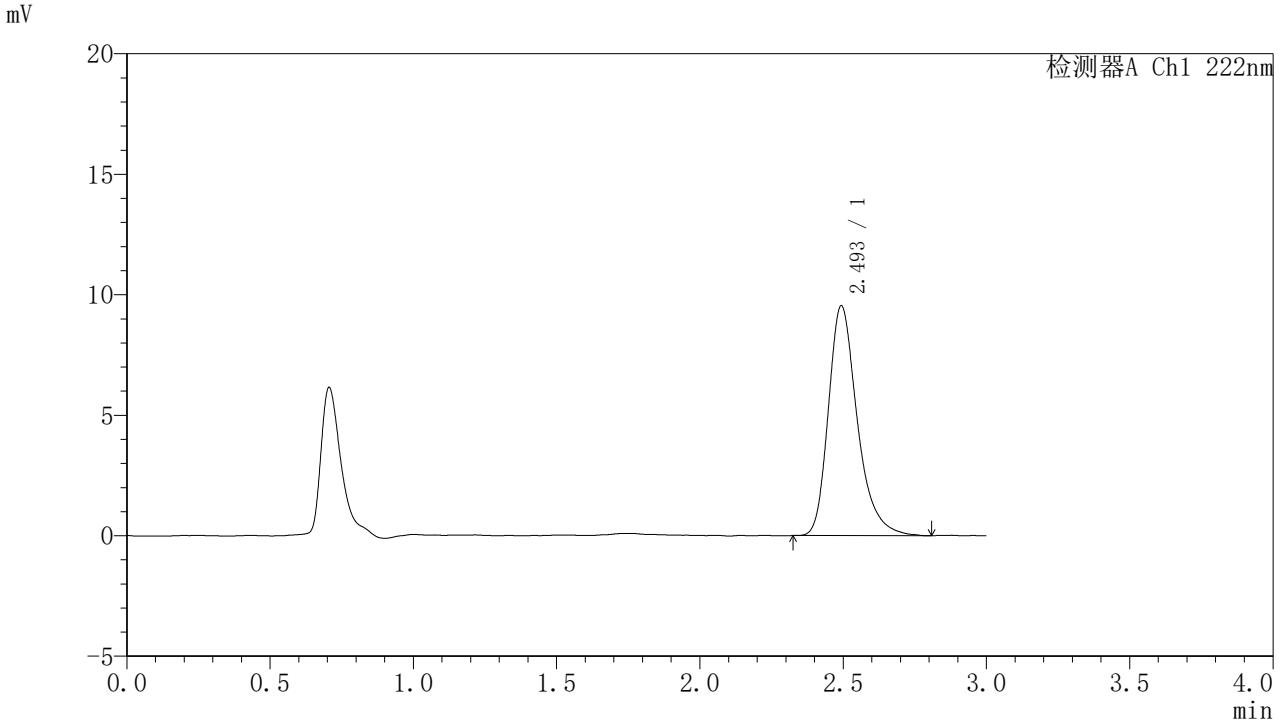
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1814-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:02:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	67092	100.000	9516	3106	1.305	--
总计		67092	100.000	9516			

图262 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

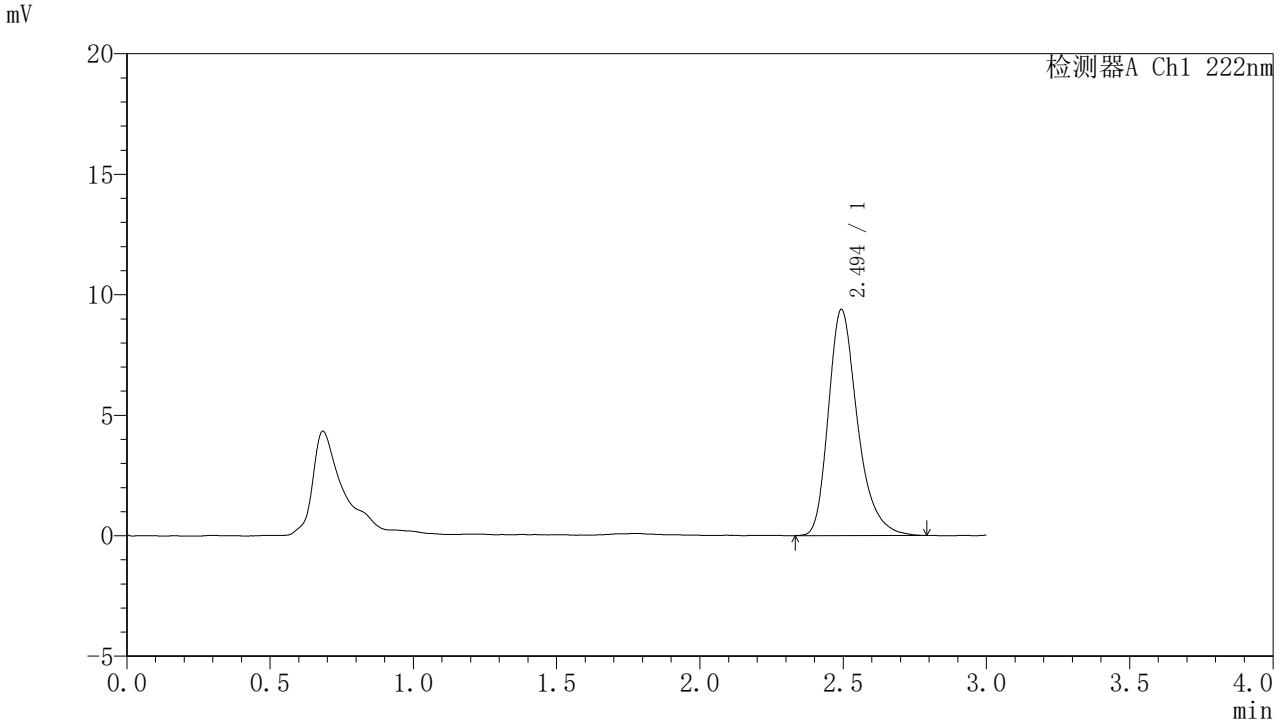
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1815-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:05:28　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	66329	100.000	9363	3039	1.303	--
总计		66329	100.000	9363			

图263 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

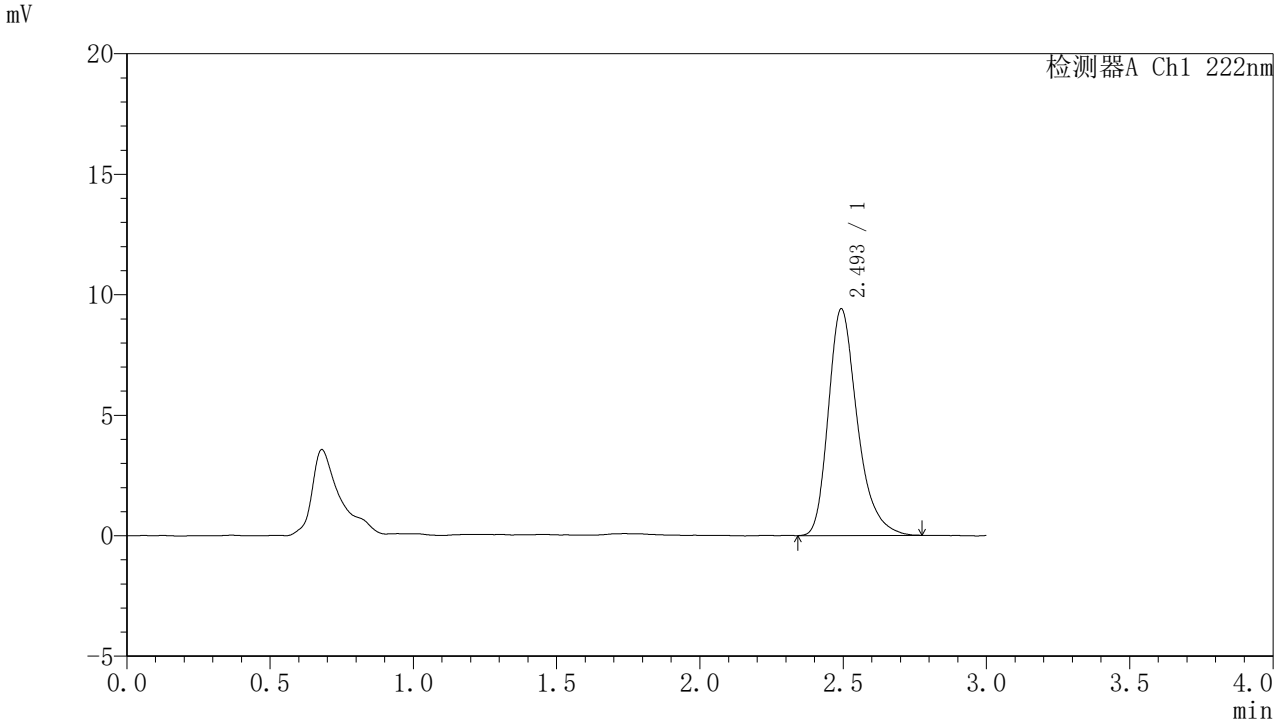
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1816-2 - zzp-2025082721p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 2-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:08:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66263	100.000	9383	3053	1.304	--
总计		66263	100.000	9383			

图264 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

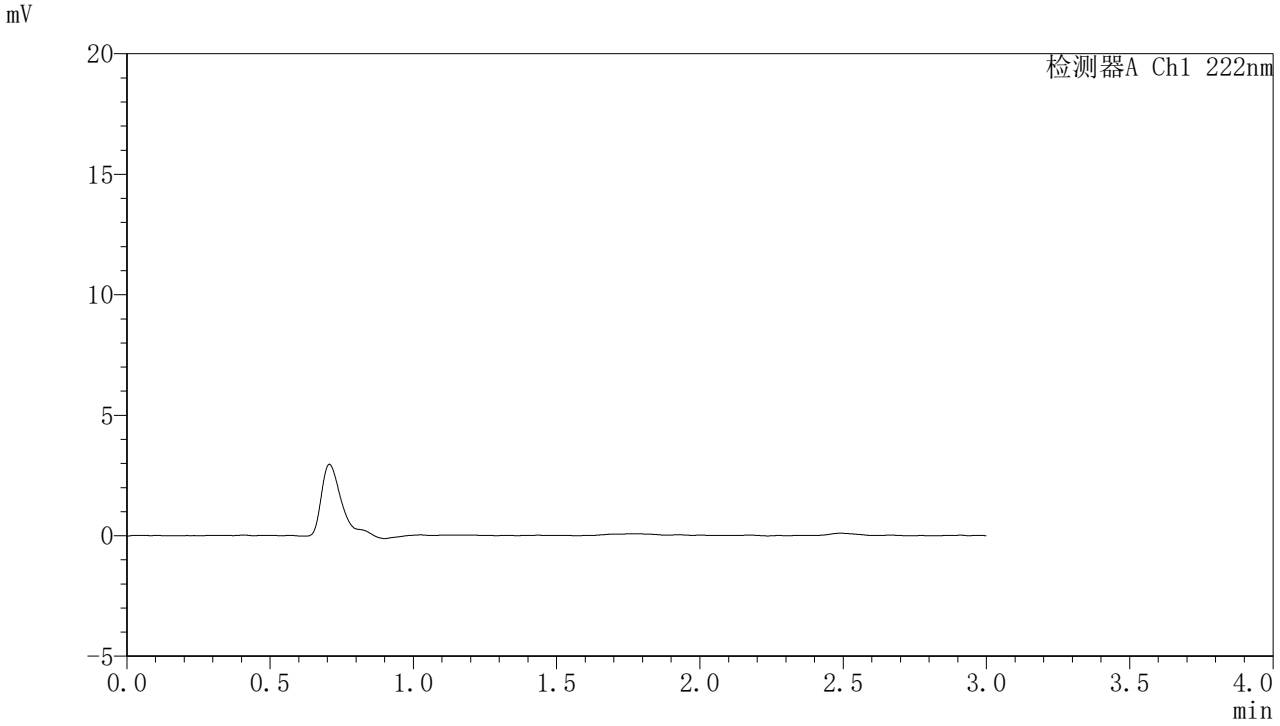
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1817-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:12:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图265 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
溶剂

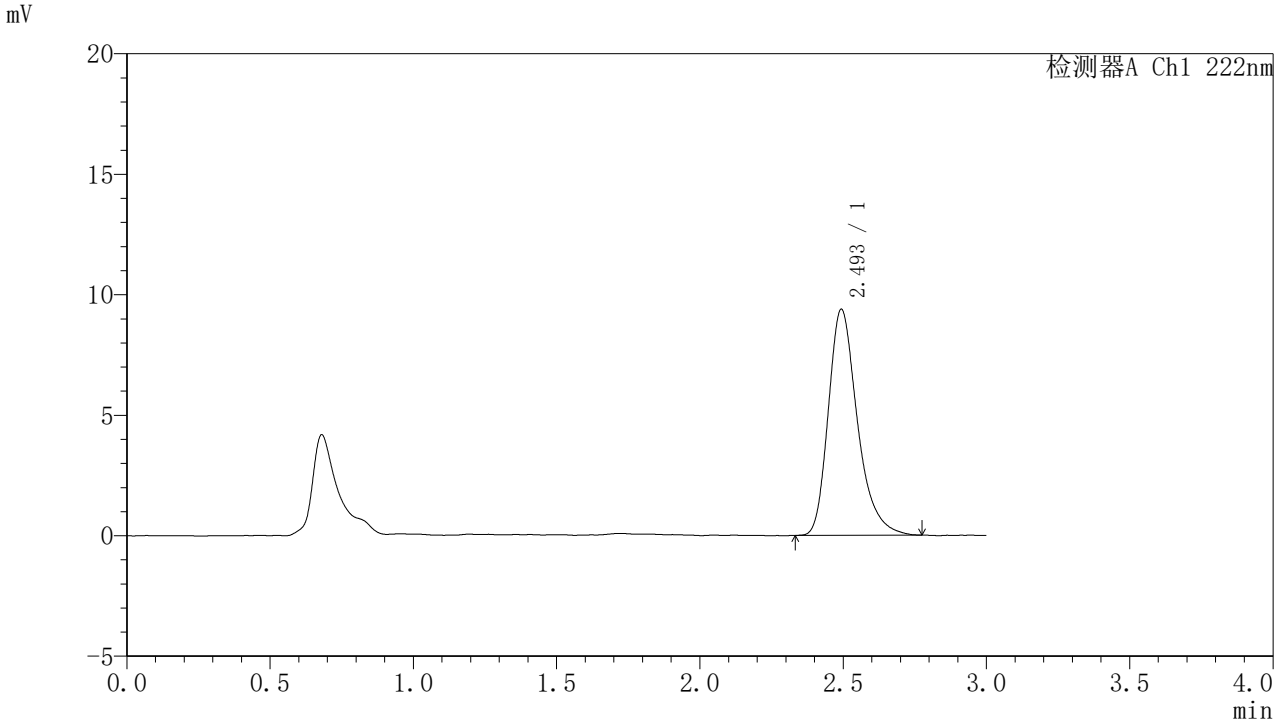
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1818-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:15:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66235	100.000	9356	3041	1.305	--
总计		66235	100.000	9356			

图266 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

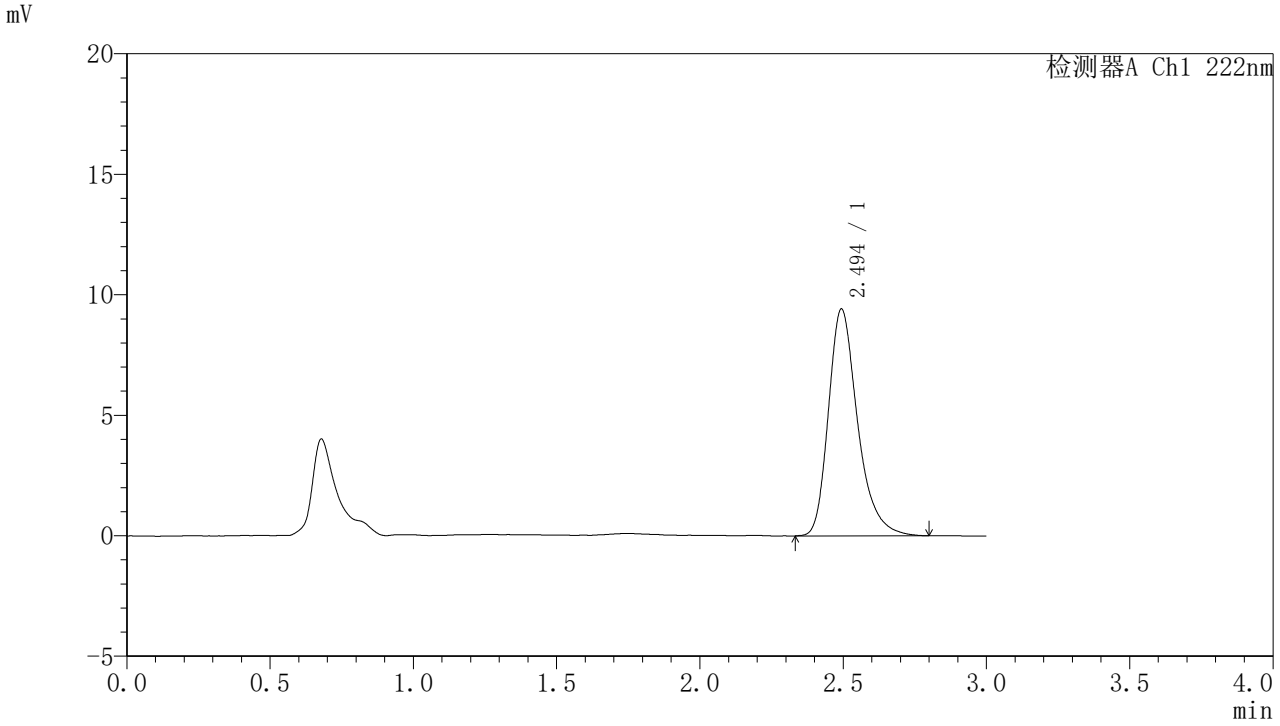
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1819-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:18:58　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	66713	100.000	9398	3046	1.306	--
总计		66713	100.000	9398			

图267 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

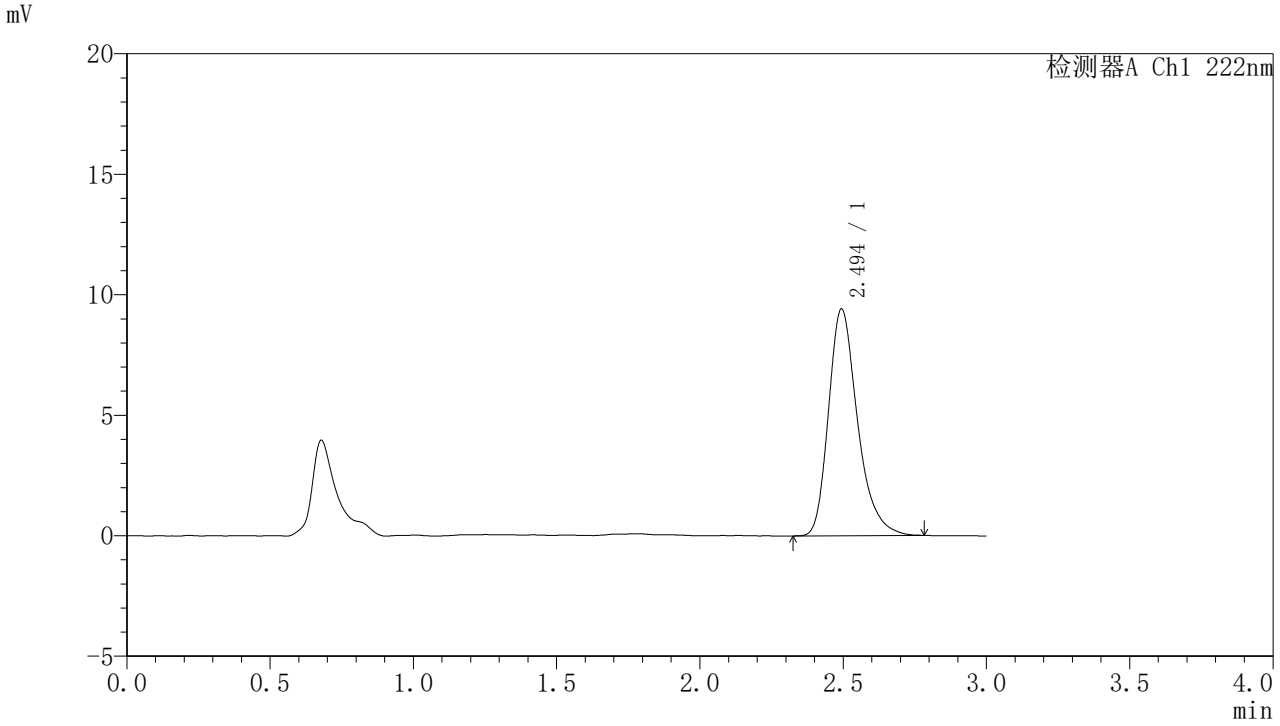
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1820-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:22:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	66359	100.000	9396	3039	1.294	--
总计		66359	100.000	9396			

图268 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

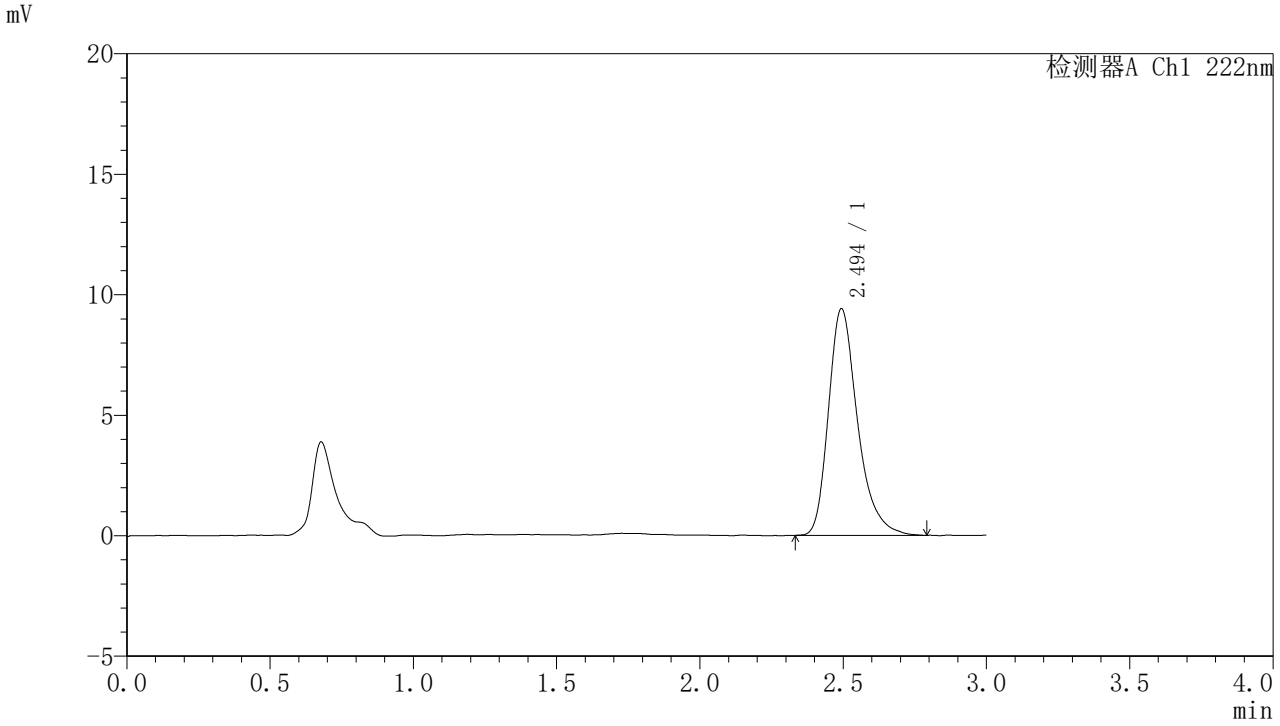
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1821-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:25:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	66539	100.000	9388	3056	1.311	--
总计		66539	100.000	9388			

图269 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

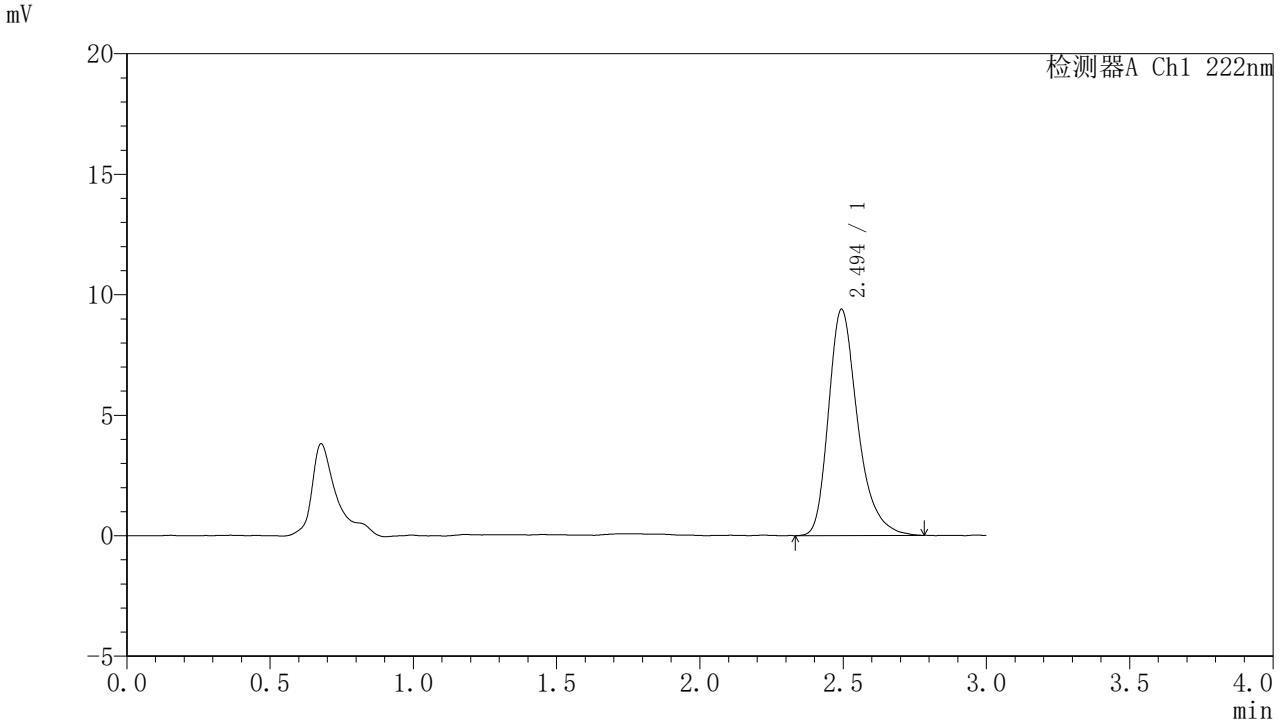
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1822-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:29:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:00:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	66545	100.000	9375	3046	1.310	--
总计		66545	100.000	9375			

图270 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

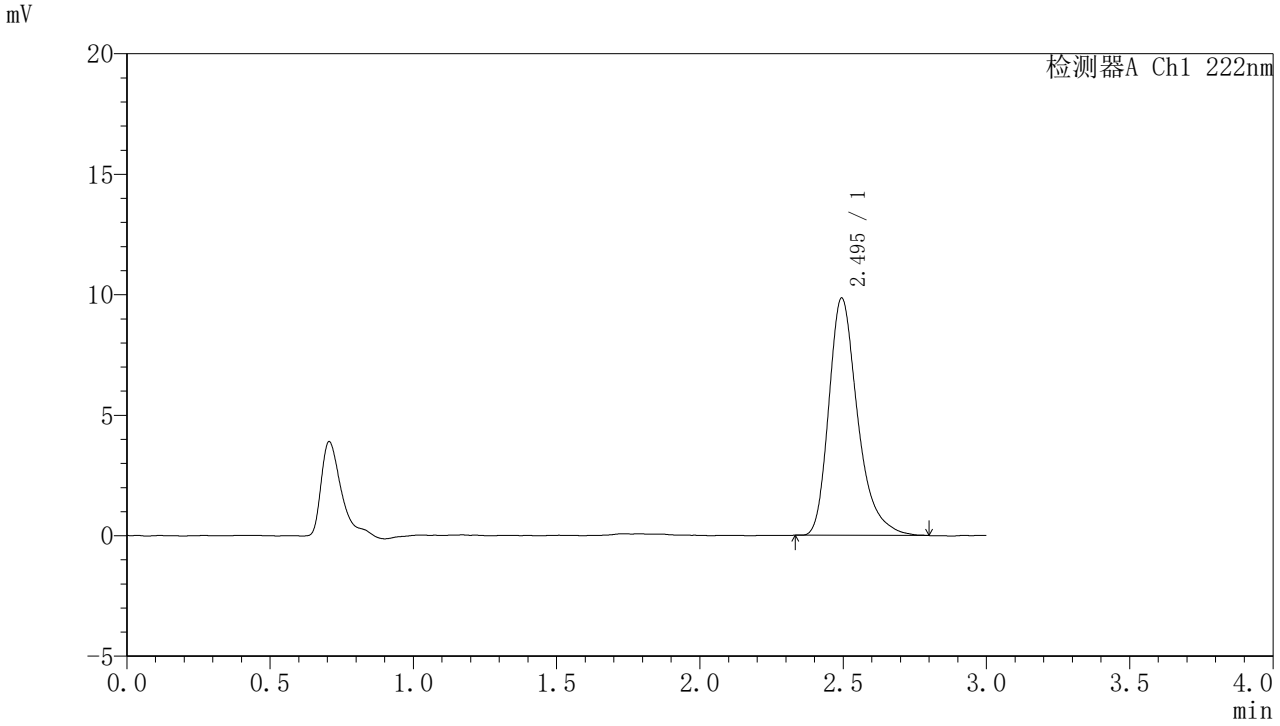
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1823-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:32:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	69034	100.000	9841	3133	1.329	--
总计		69034	100.000	9841			

图271 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

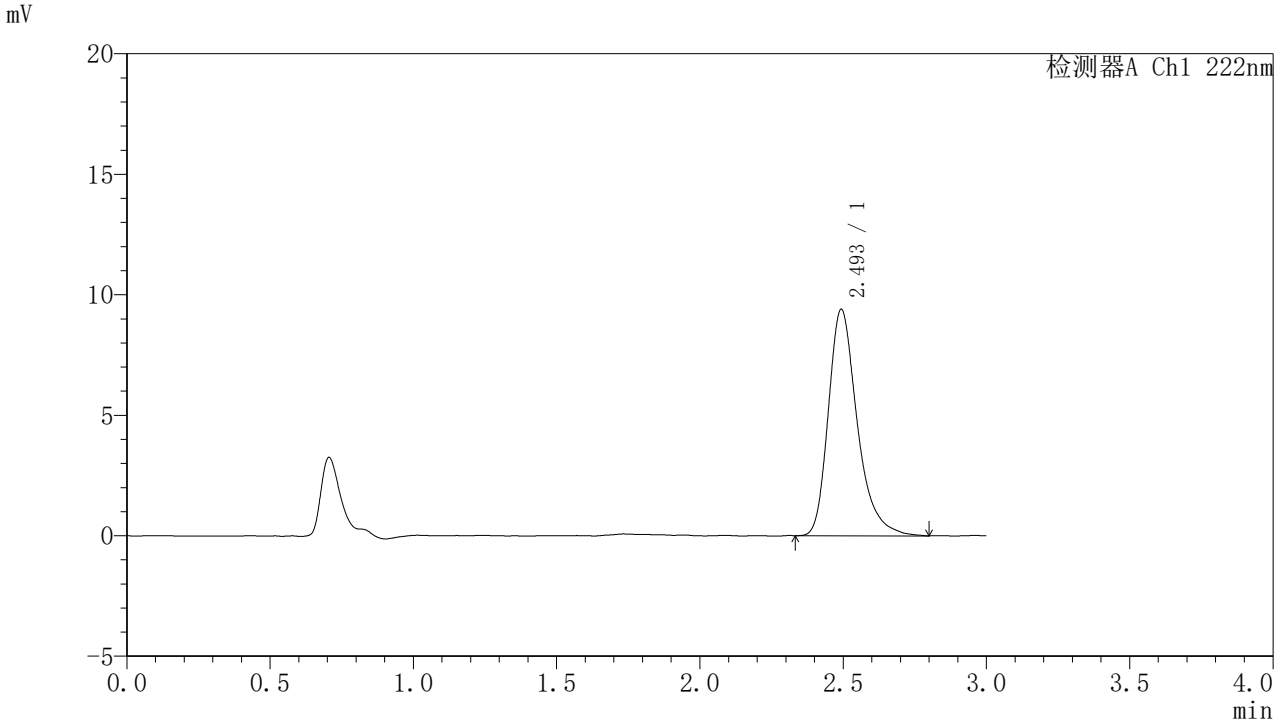
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1824-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:35:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66007	100.000	9369	3116	1.316	--
总计		66007	100.000	9369			

图272 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

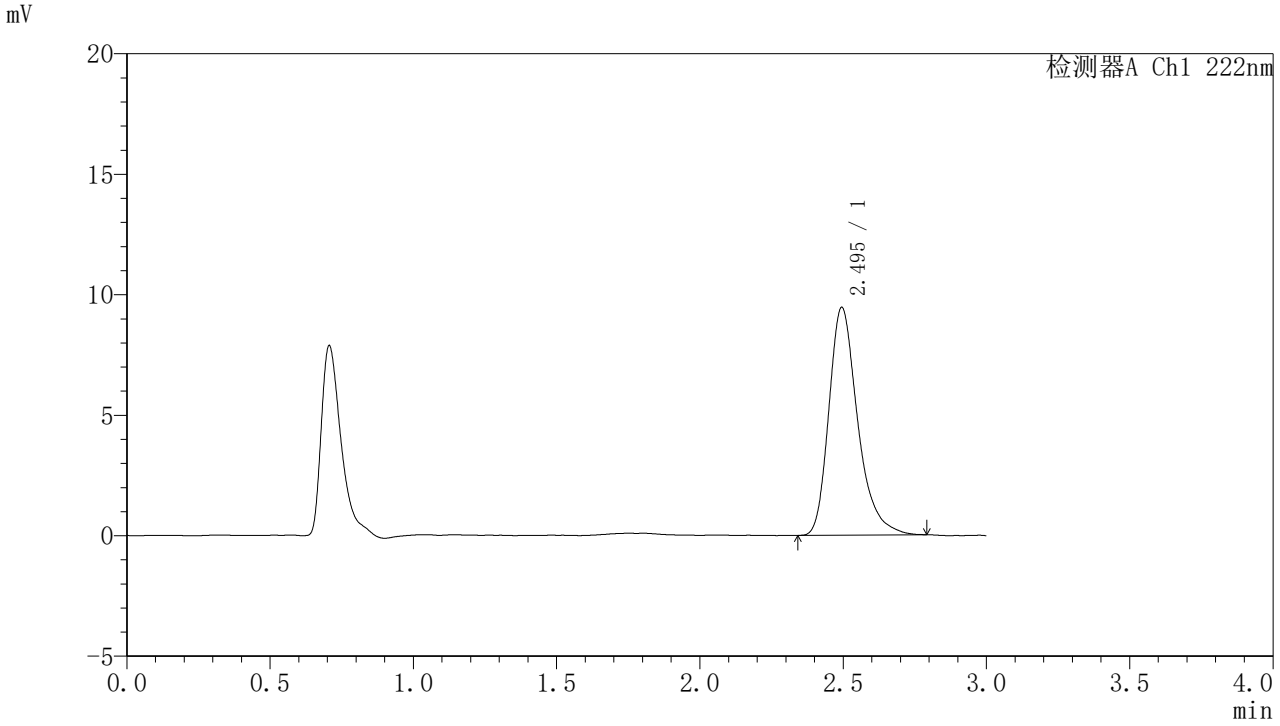
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1825-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:39:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	66162	100.000	9449	3131	1.308	--
总计		66162	100.000	9449			

图273 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

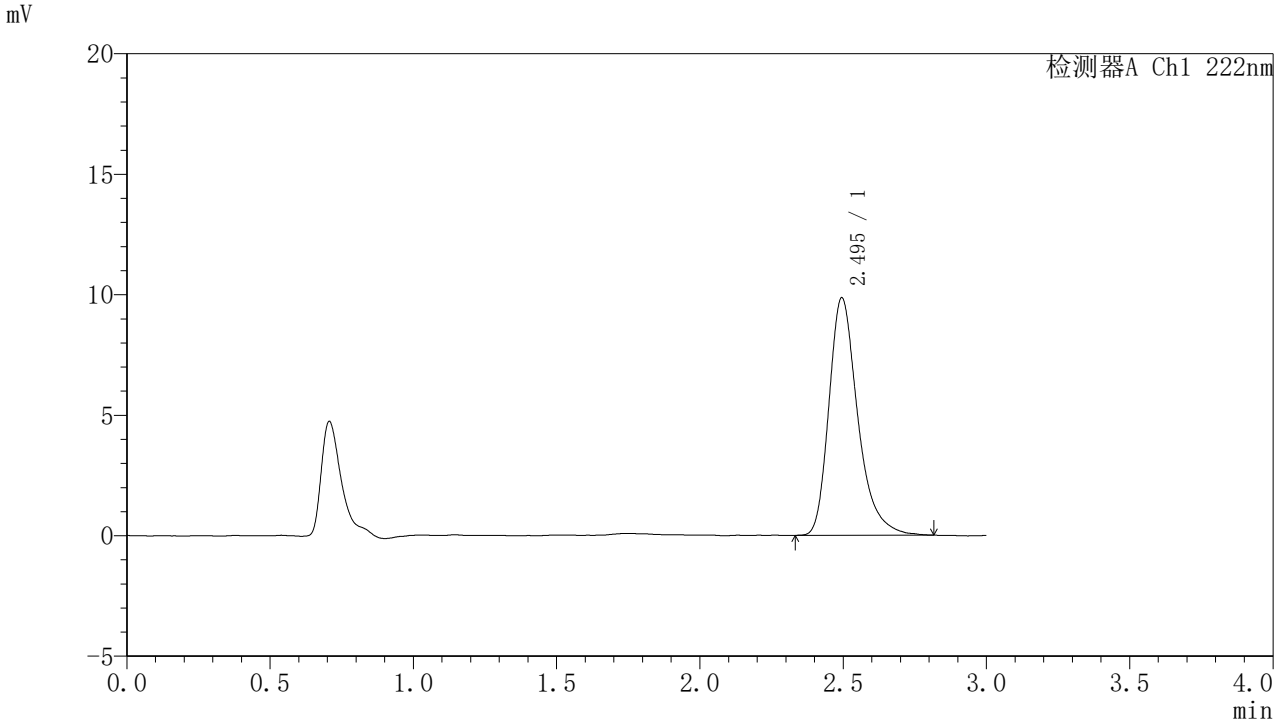
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1826-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:42:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	69055	100.000	9849	3128	1.322	--
总计		69055	100.000	9849			

图274 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

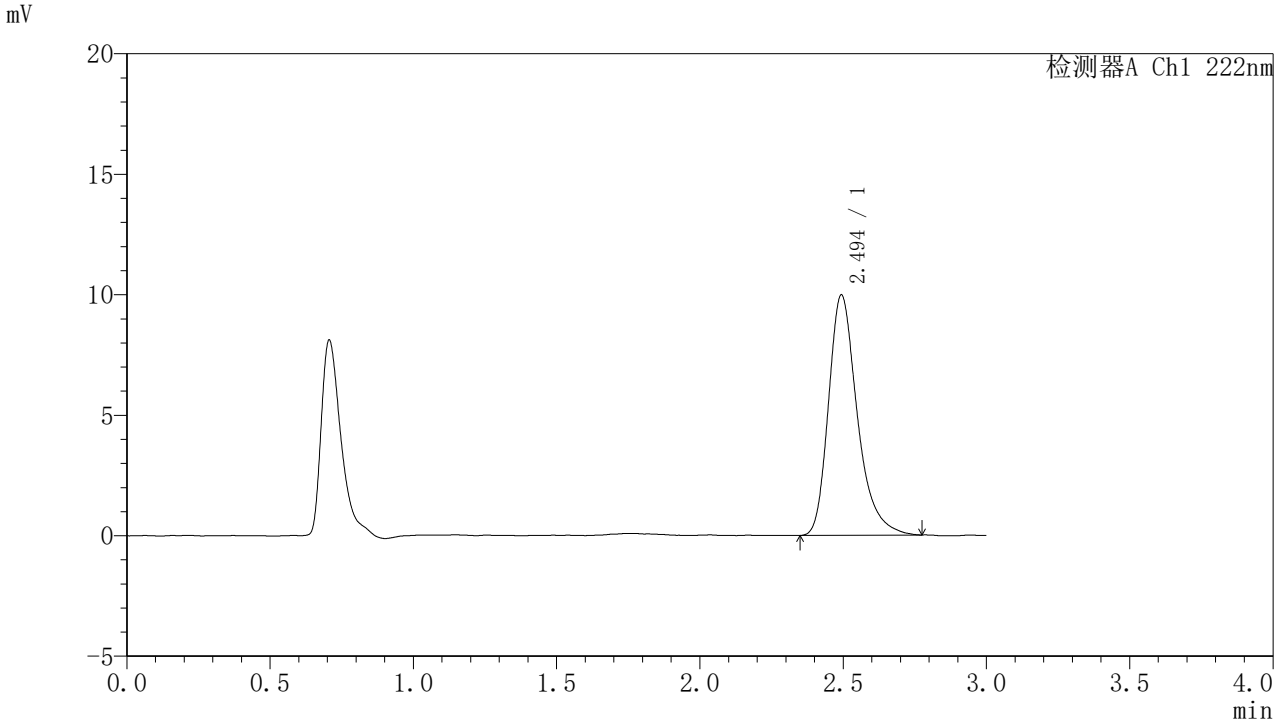
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1827-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:45:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	69786	100.000	9952	3129	1.315	--
总计		69786	100.000	9952			

图275 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

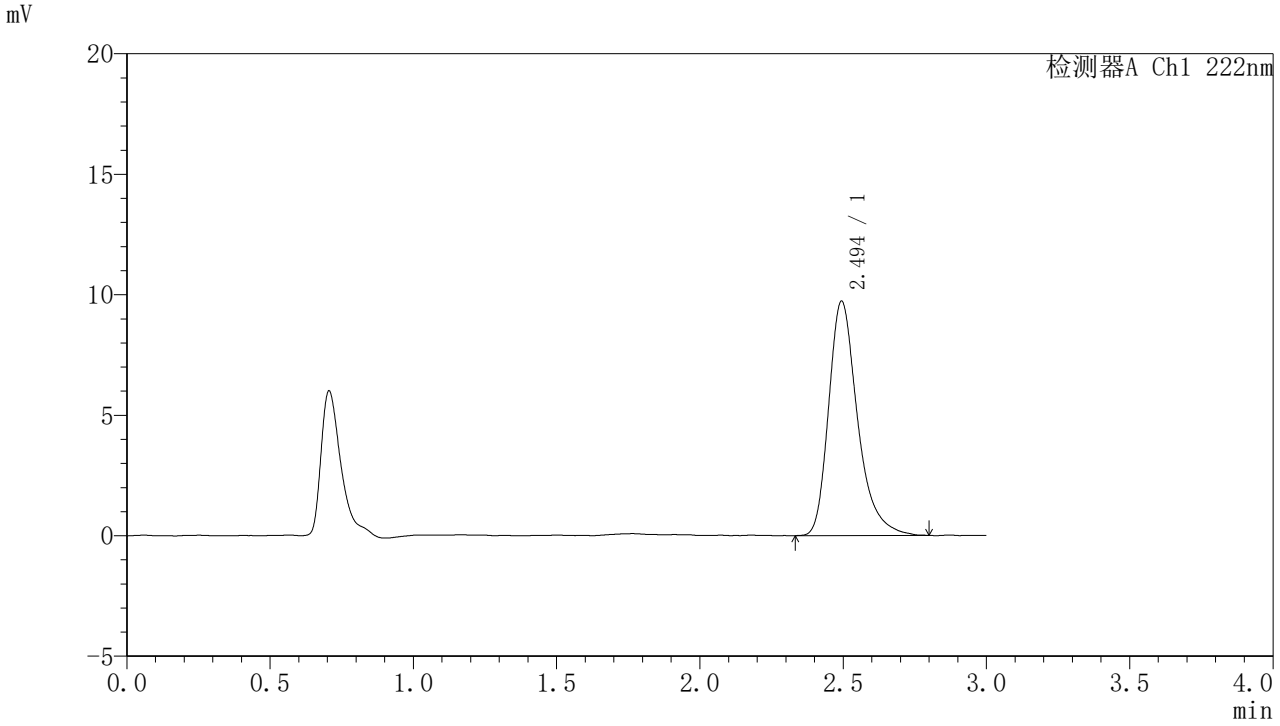
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1828-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:49:13　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	68321	100.000	9716	3127	1.326	--
总计		68321	100.000	9716			

图276 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

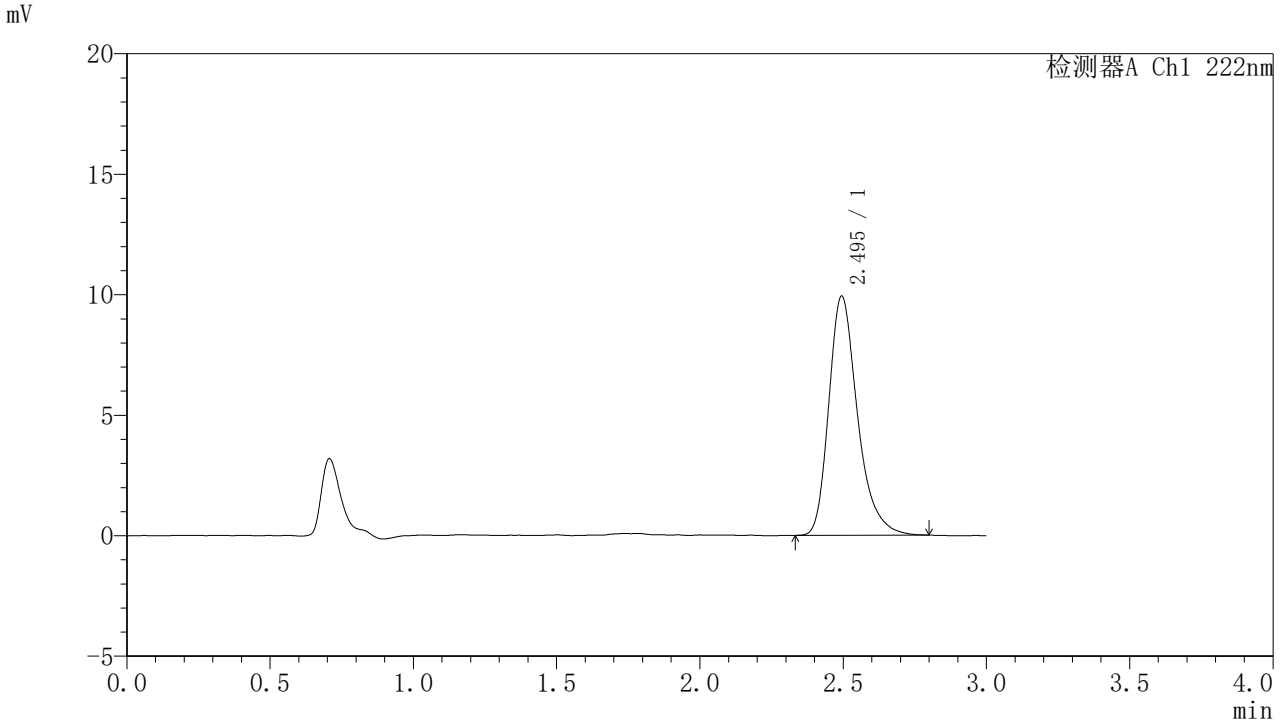
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1829-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:52:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:15　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	69268	100.000	9915	3130	1.305	--
总计		69268	100.000	9915			

图277 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

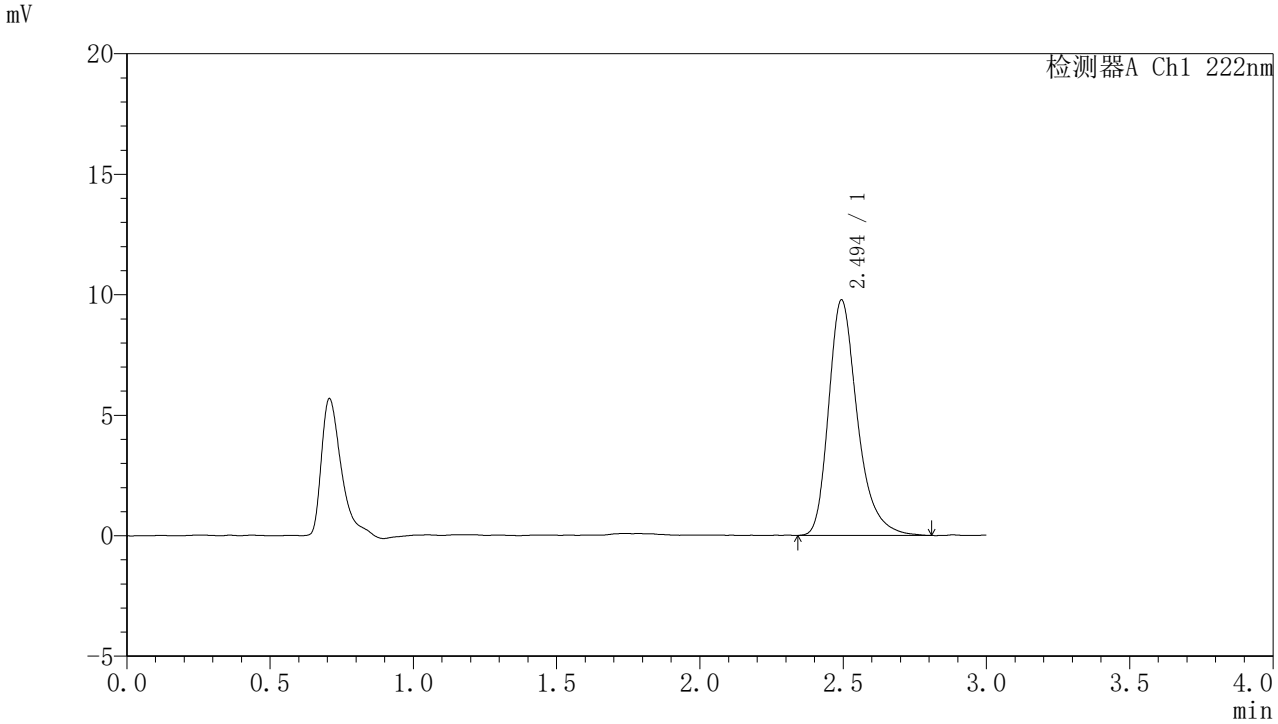
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1830-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:55:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	68423	100.000	9759	3147	1.314	--
总计		68423	100.000	9759			

图278 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

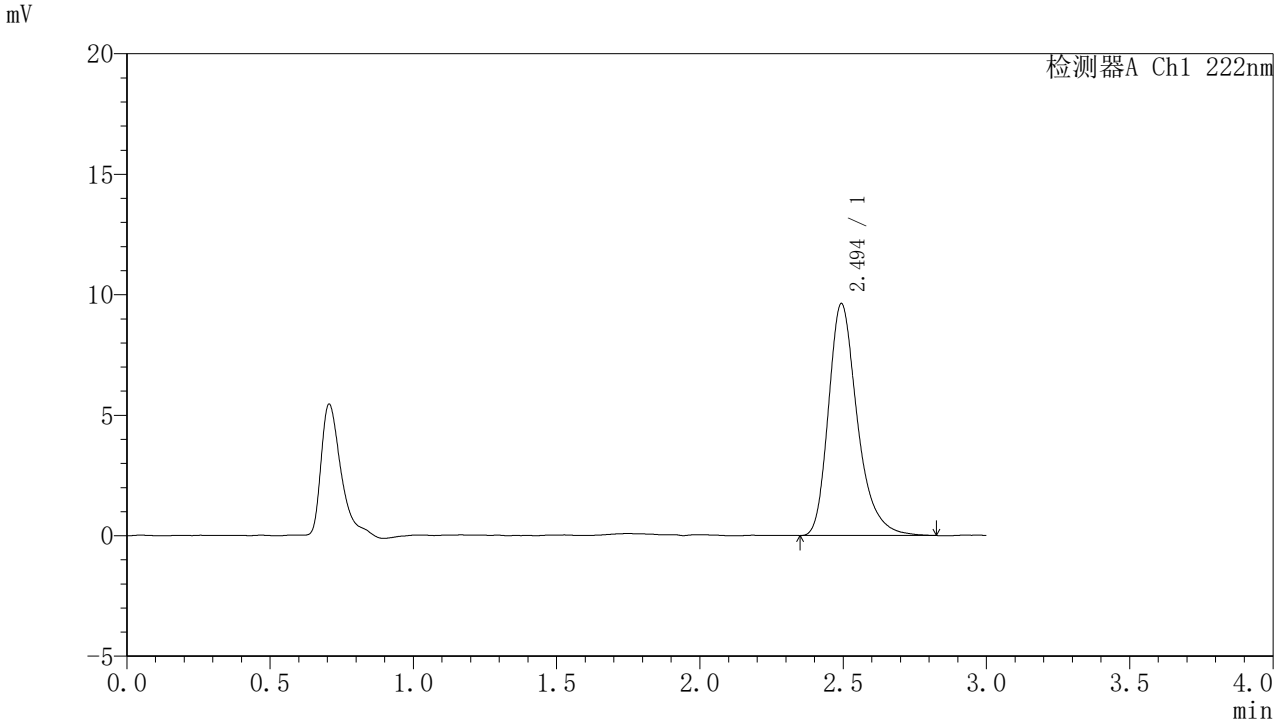
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1831-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:59:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:20　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	67577	100.000	9608	3115	1.307	--
总计		67577	100.000	9608			

图279 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

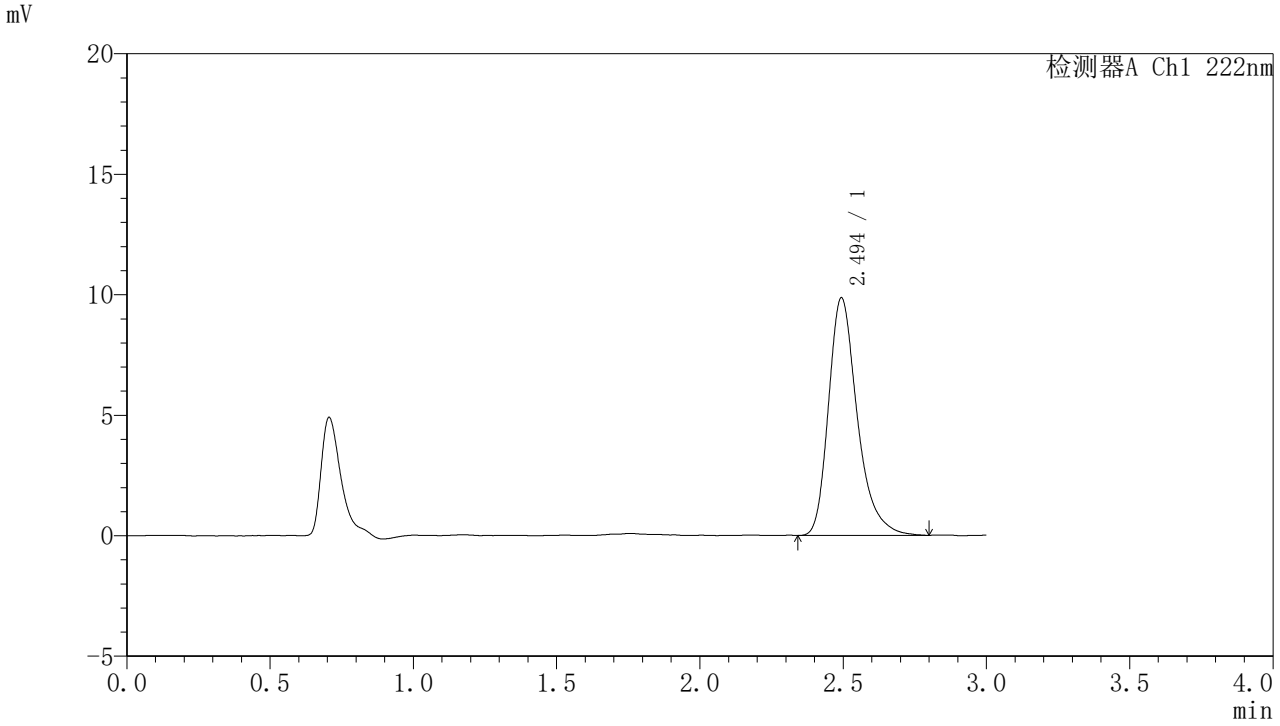
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1832-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:02:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	68826	100.000	9837	3143	1.314	--
总计		68826	100.000	9837			

图280 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

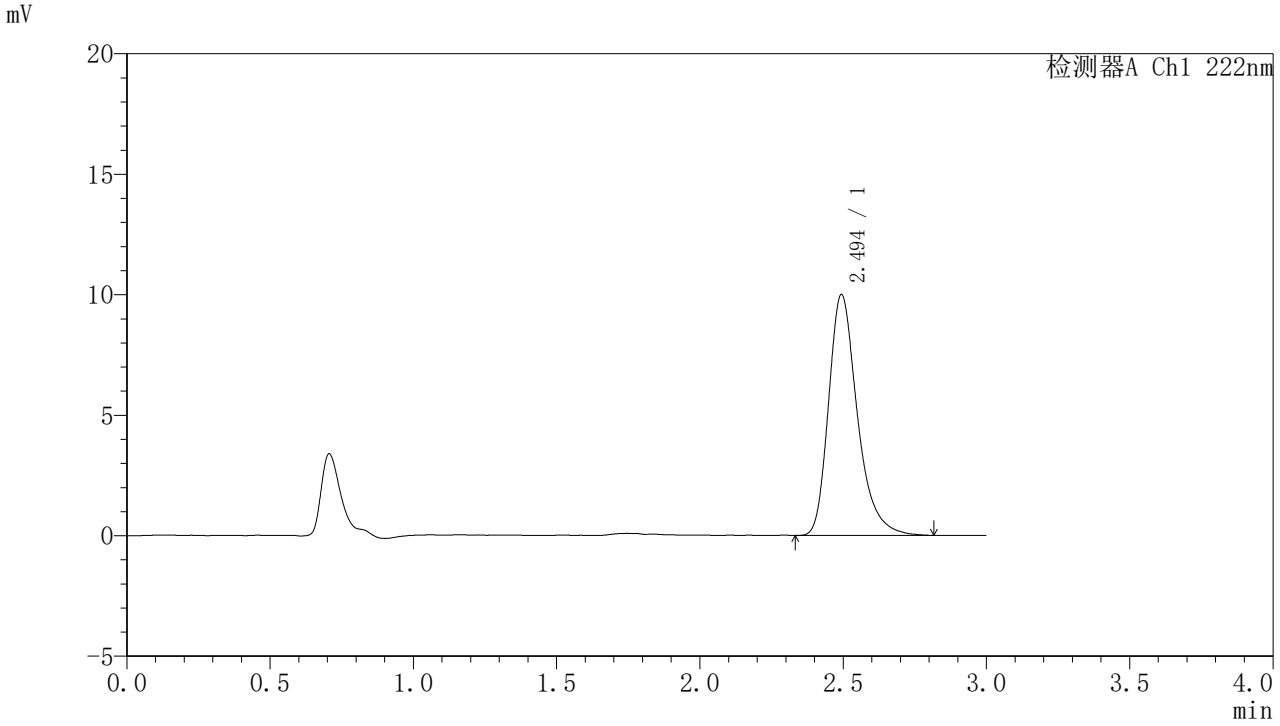
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1833-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:06:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:25　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	69999	100.000	9984	3133	1.311	--
总计		69999	100.000	9984			

图281 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

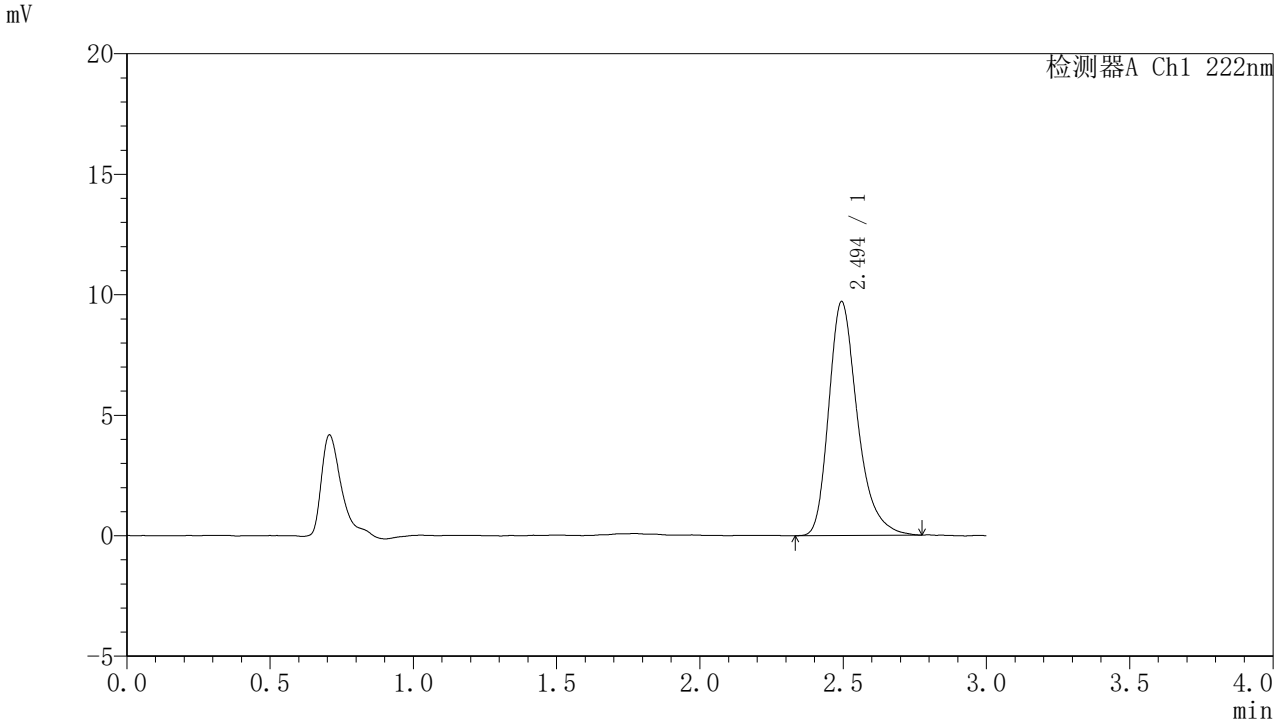
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1834-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:09:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	67648	100.000	9695	3133	1.305	--
总计		67648	100.000	9695			

图282 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

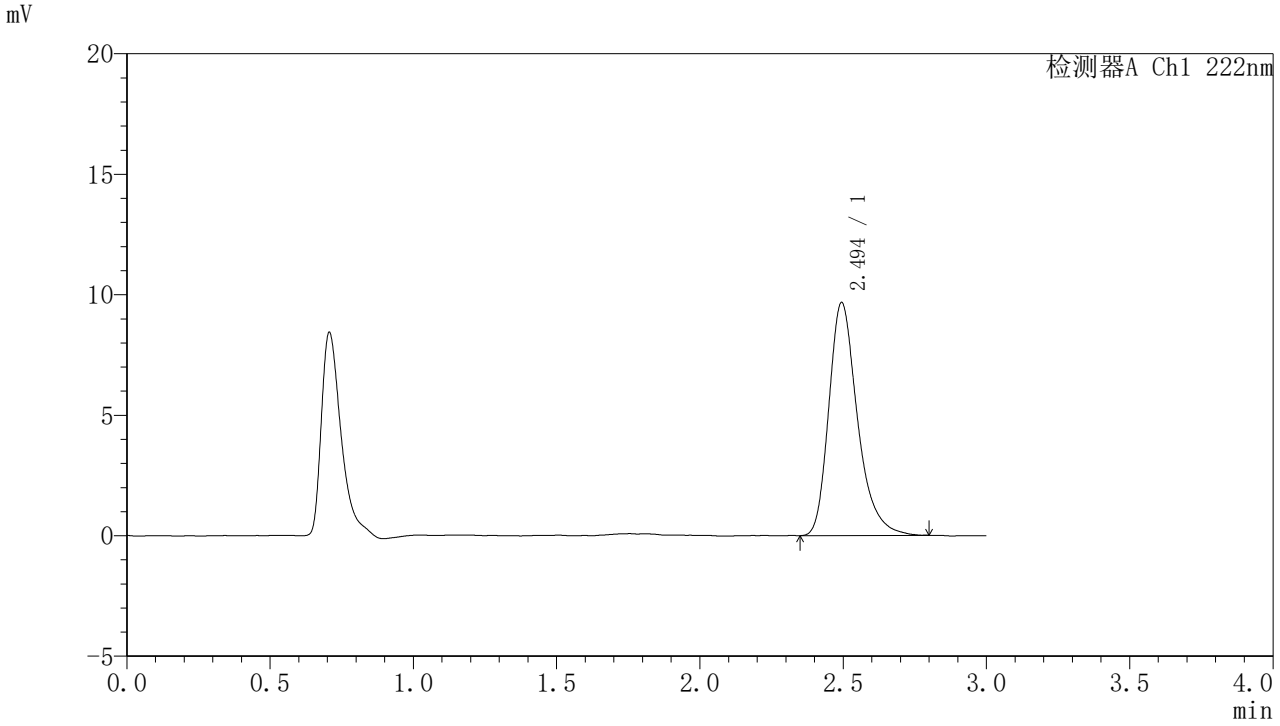
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1835-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:12:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	67327	100.000	9657	3145	1.305	--
总计		67327	100.000	9657			

图283 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

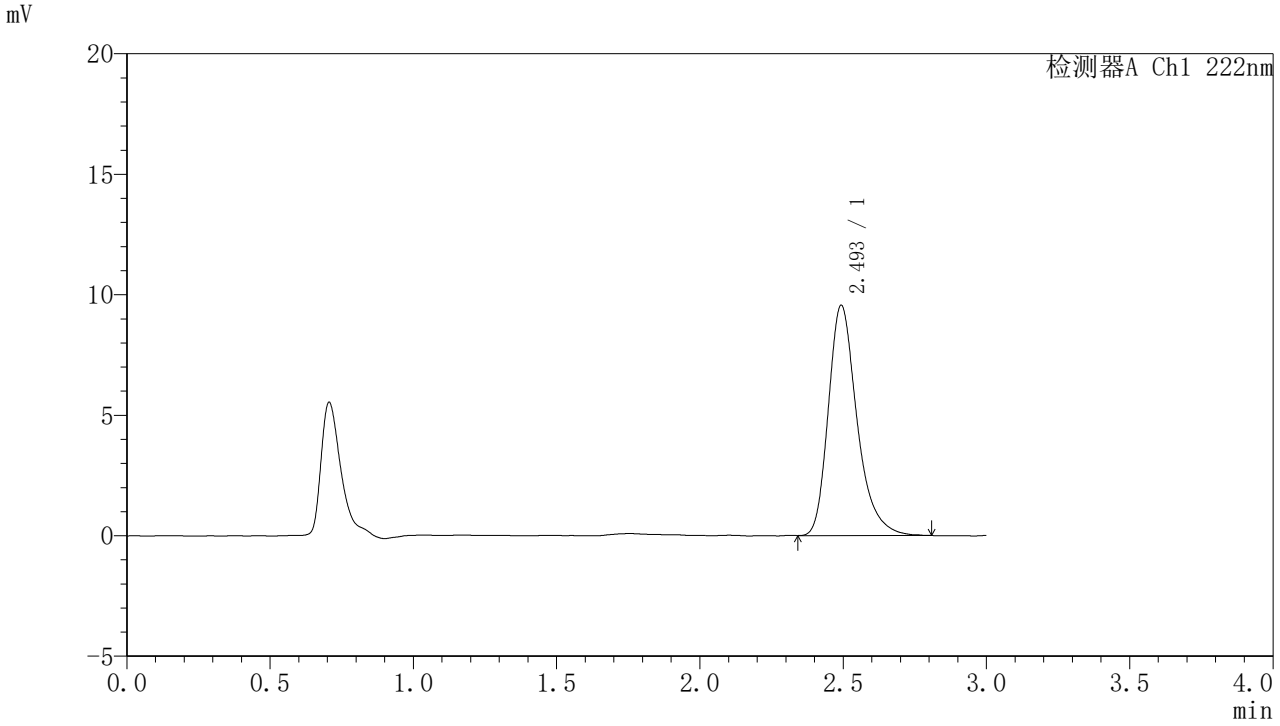
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1836-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:16:06　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66589	100.000	9523	3140	1.302	--
总计		66589	100.000	9523			

图284 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

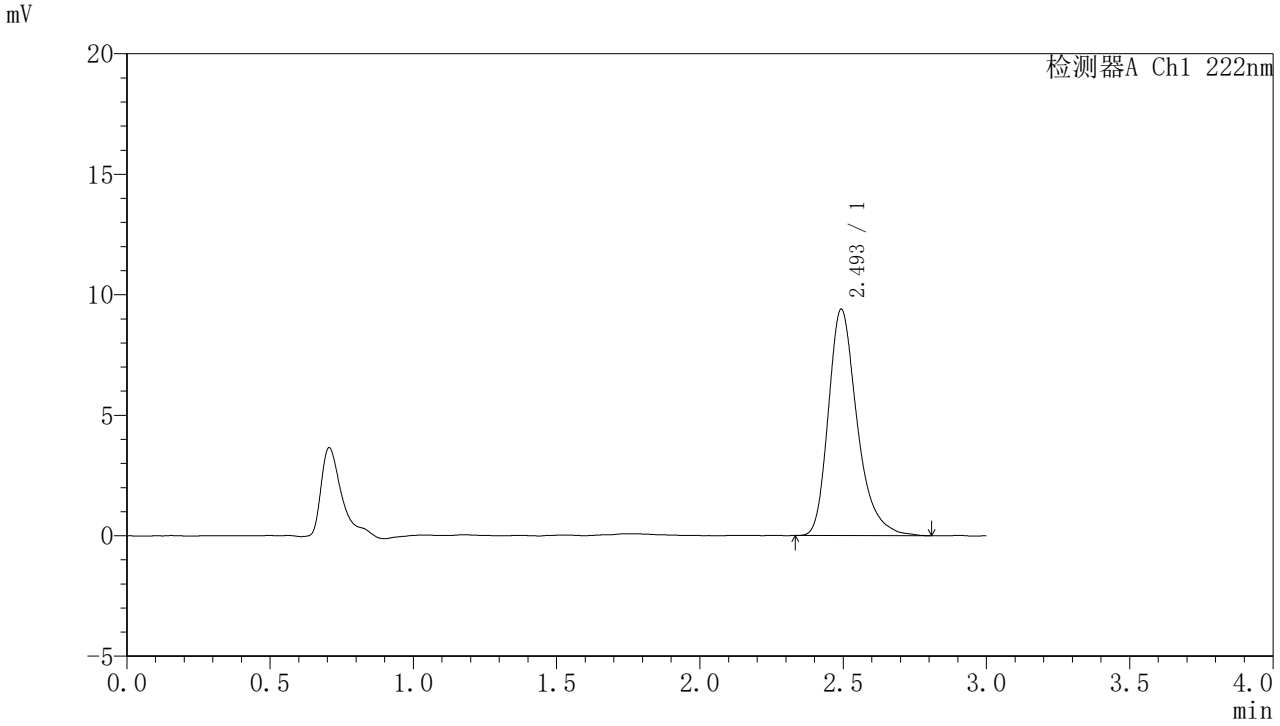
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1837-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:19:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	65694	100.000	9366	3122	1.310	--
总计		65694	100.000	9366			

图285 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

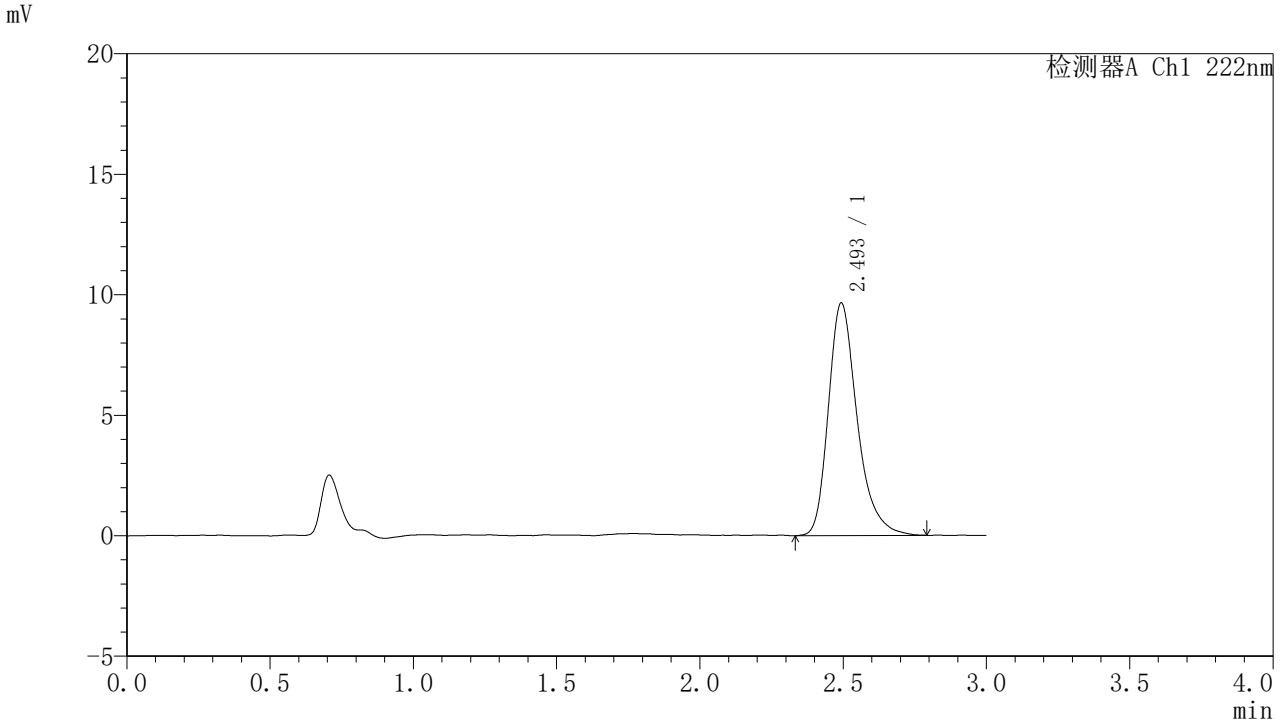
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1838-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:22:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:36　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	67586	100.000	9627	3123	1.304	--
总计		67586	100.000	9627			

图286 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

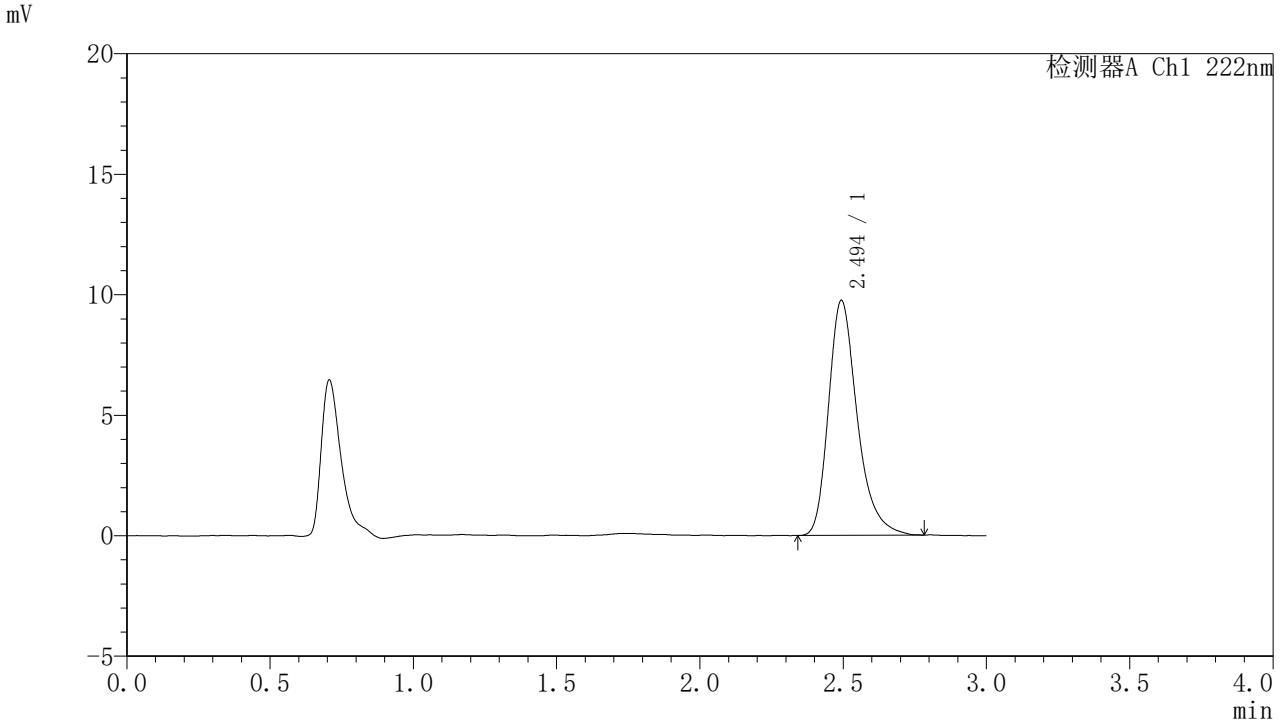
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1839-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:26:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	68110	100.000	9729	3122	1.302	--
总计		68110	100.000	9729			

图287 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

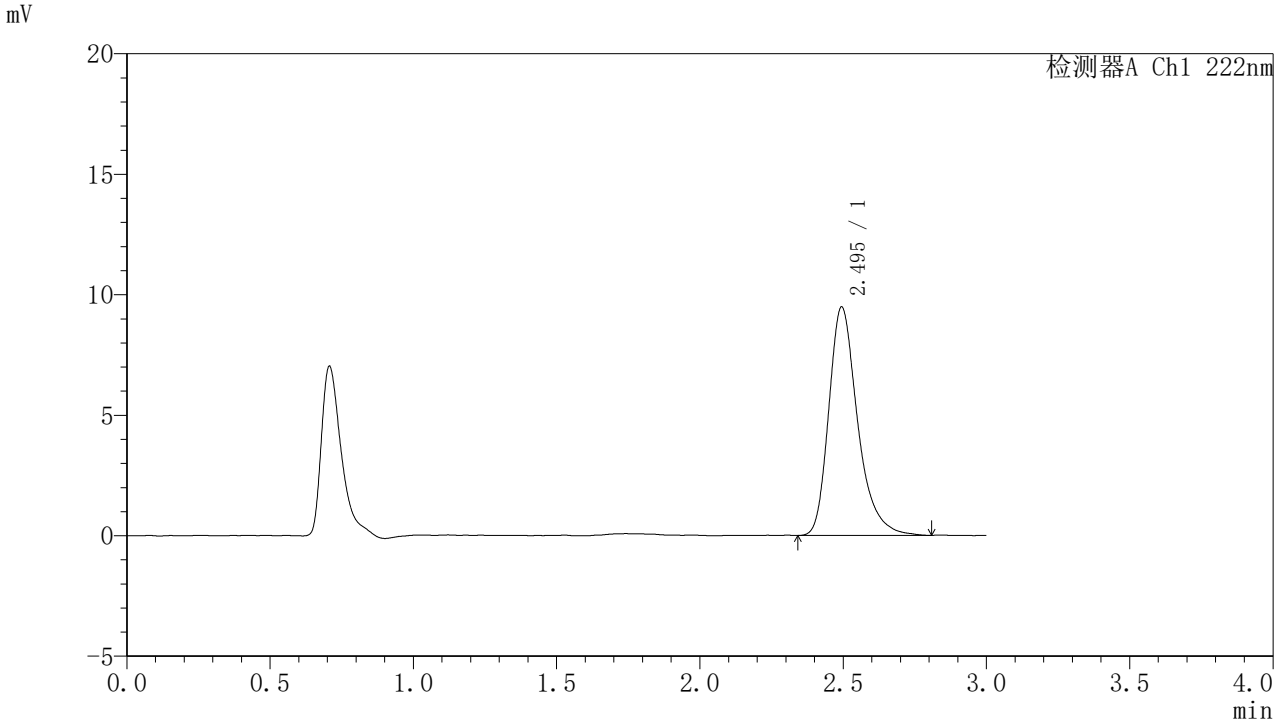
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1840-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:29:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:41　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	66438	100.000	9474	3131	1.312	--
总计		66438	100.000	9474			

图288 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

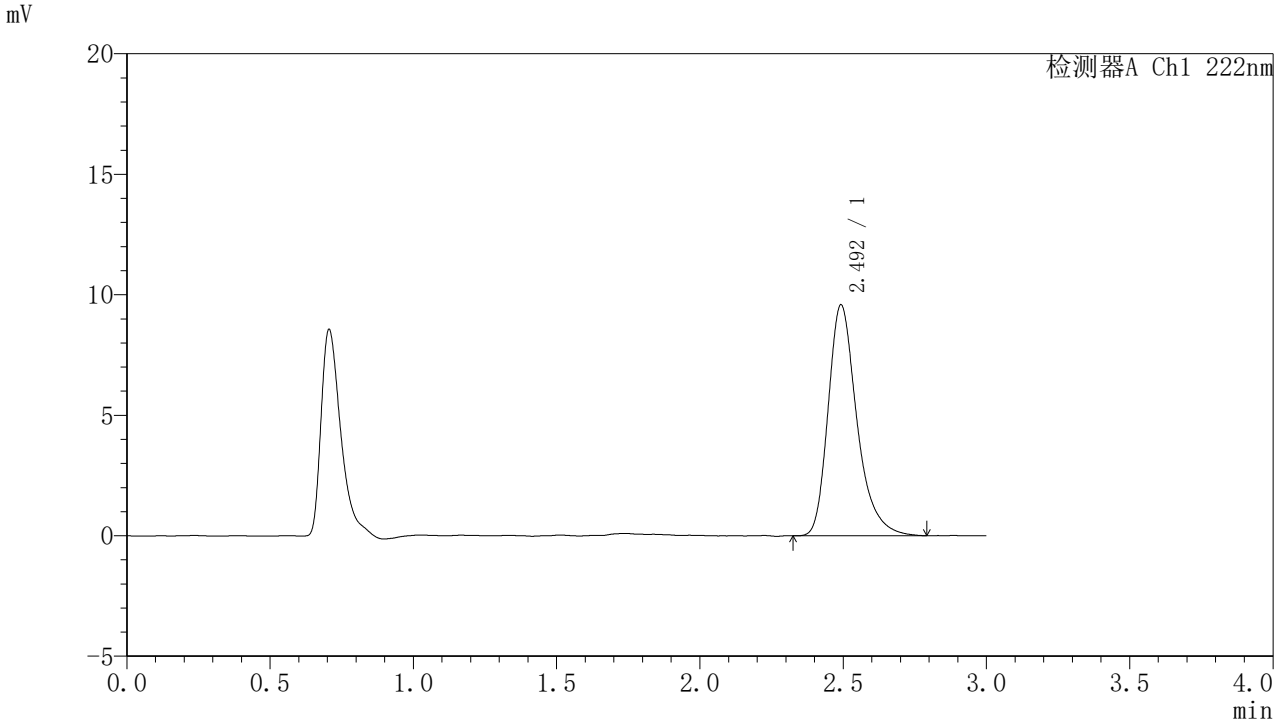
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1841-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:32:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	67130	100.000	9550	3129	1.314	--
总计		67130	100.000	9550			

图289 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

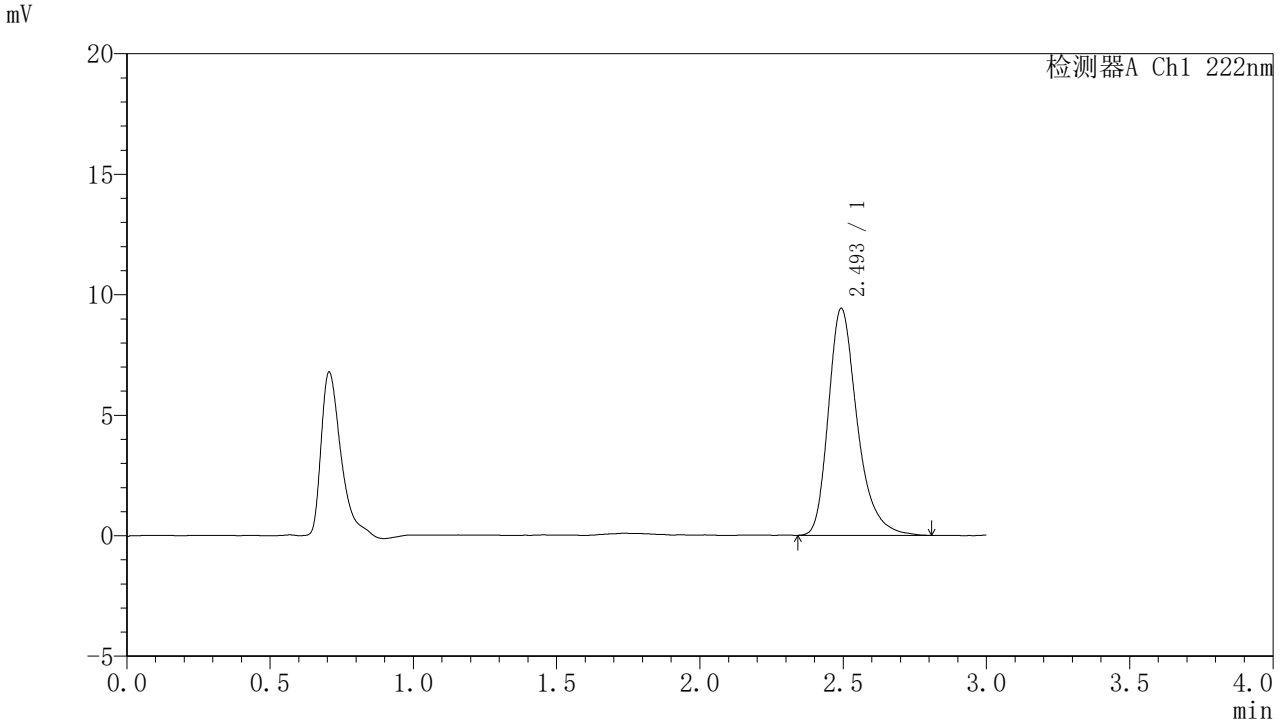
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1842-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:36:15　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66030	100.000	9391	3127	1.309	--
总计		66030	100.000	9391			

图290 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

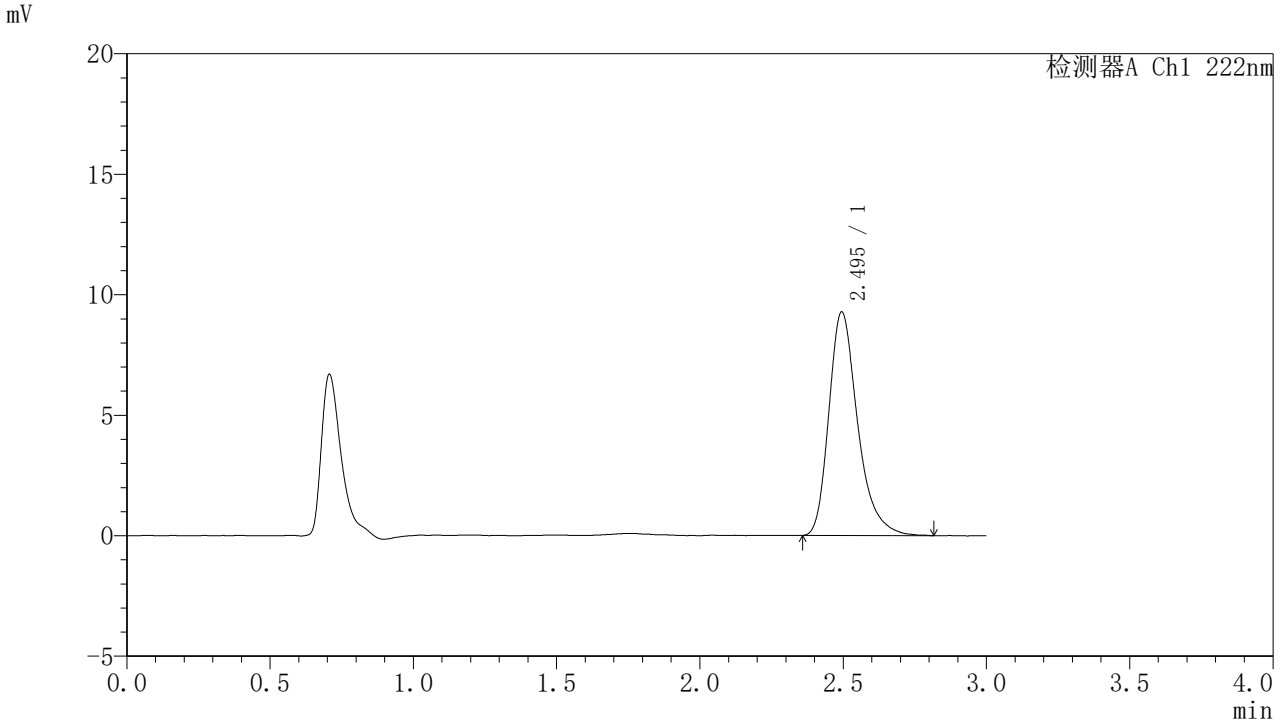
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1843-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:39:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.495	64942	100.000	9271	3130	1.314	--
总计		64942	100.000	9271			

图291 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

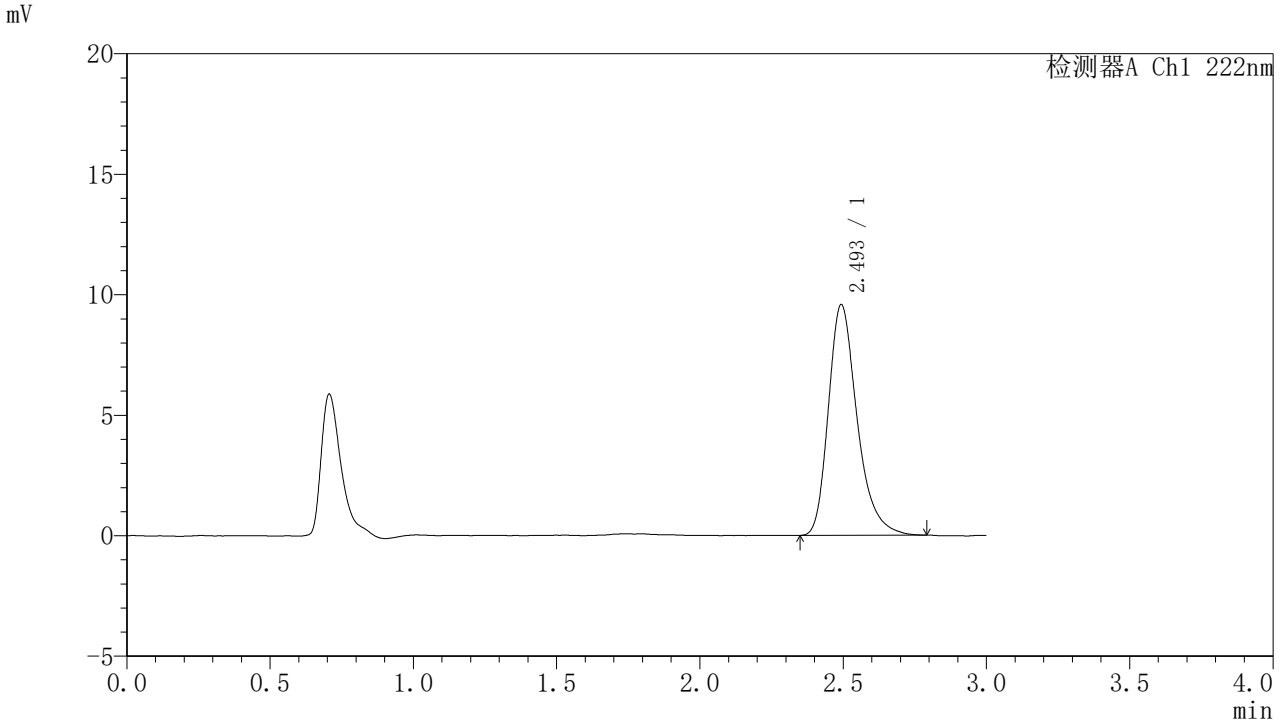
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1844-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:42:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66858	100.000	9545	3113	1.305	--
总计		66858	100.000	9545			

图292 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

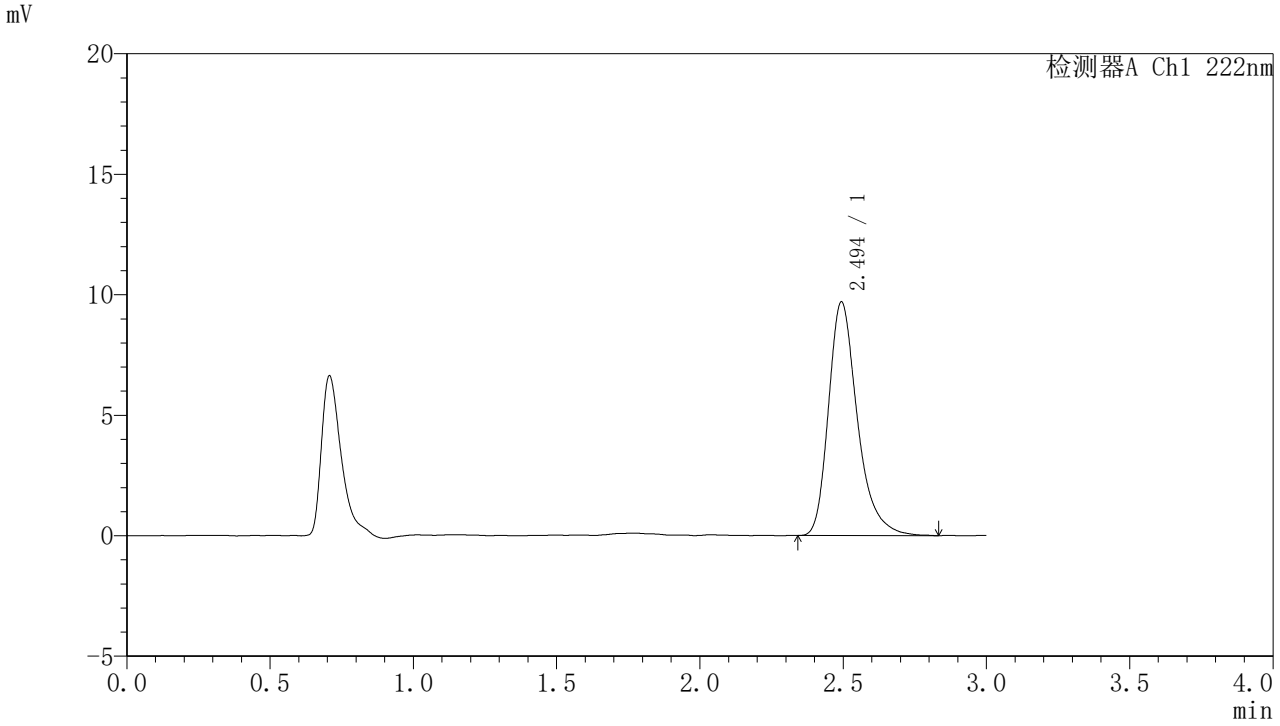
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1845-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:46:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	68080	100.000	9679	3111	1.317	--
总计		68080	100.000	9679			

图293 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

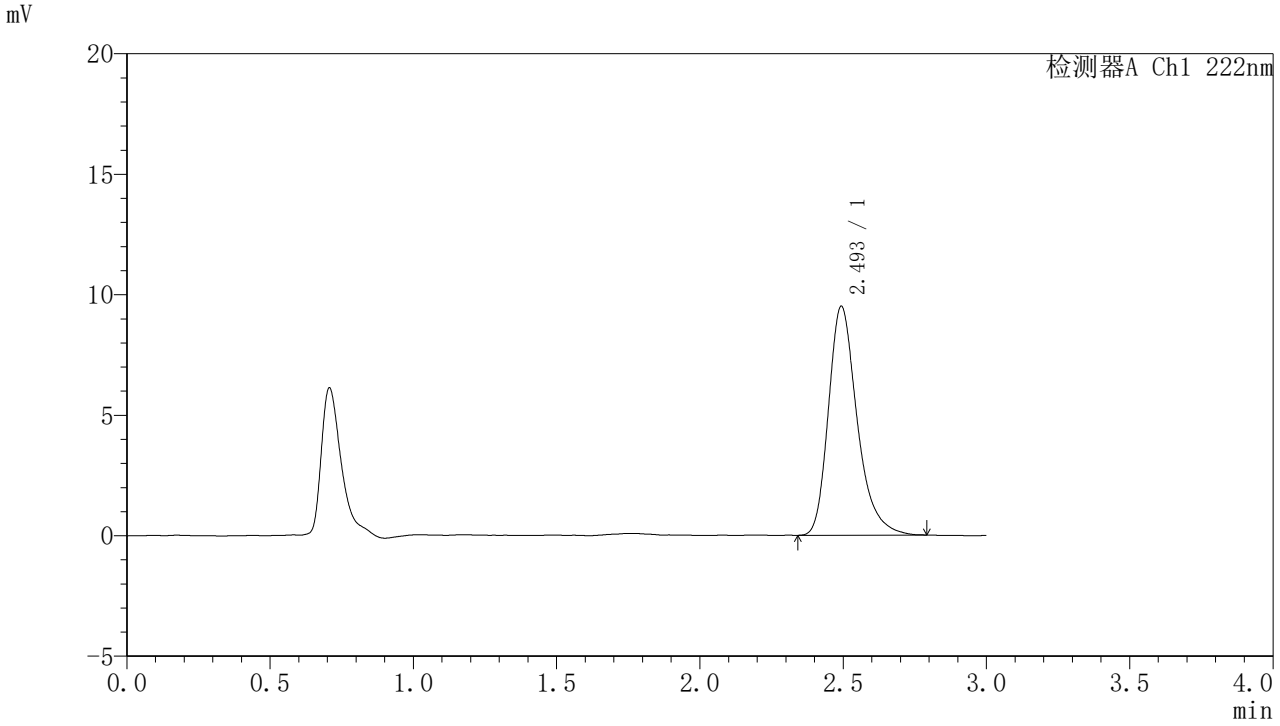
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1846-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:49:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	66366	100.000	9478	3127	1.304	--
总计		66366	100.000	9478			

图294 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

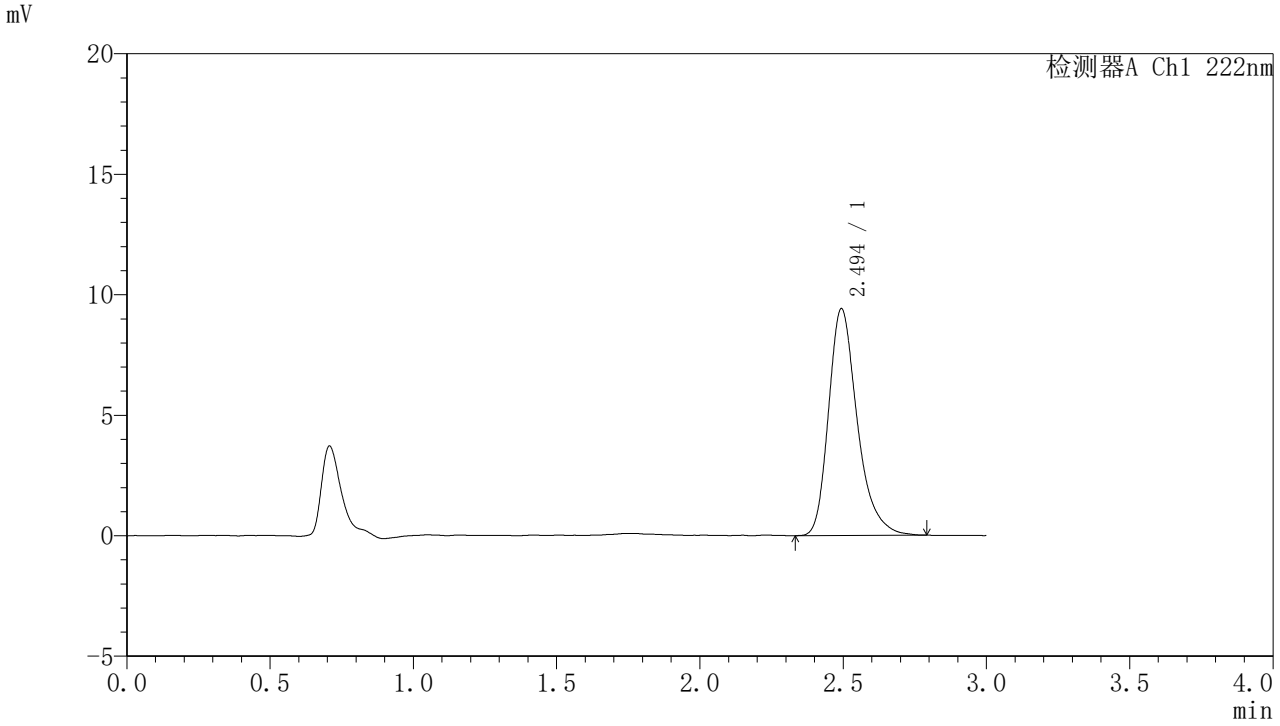
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1847-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:52:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:01:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.494	65634	100.000	9395	3122	1.300	--
总计		65634	100.000	9395			

图295 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

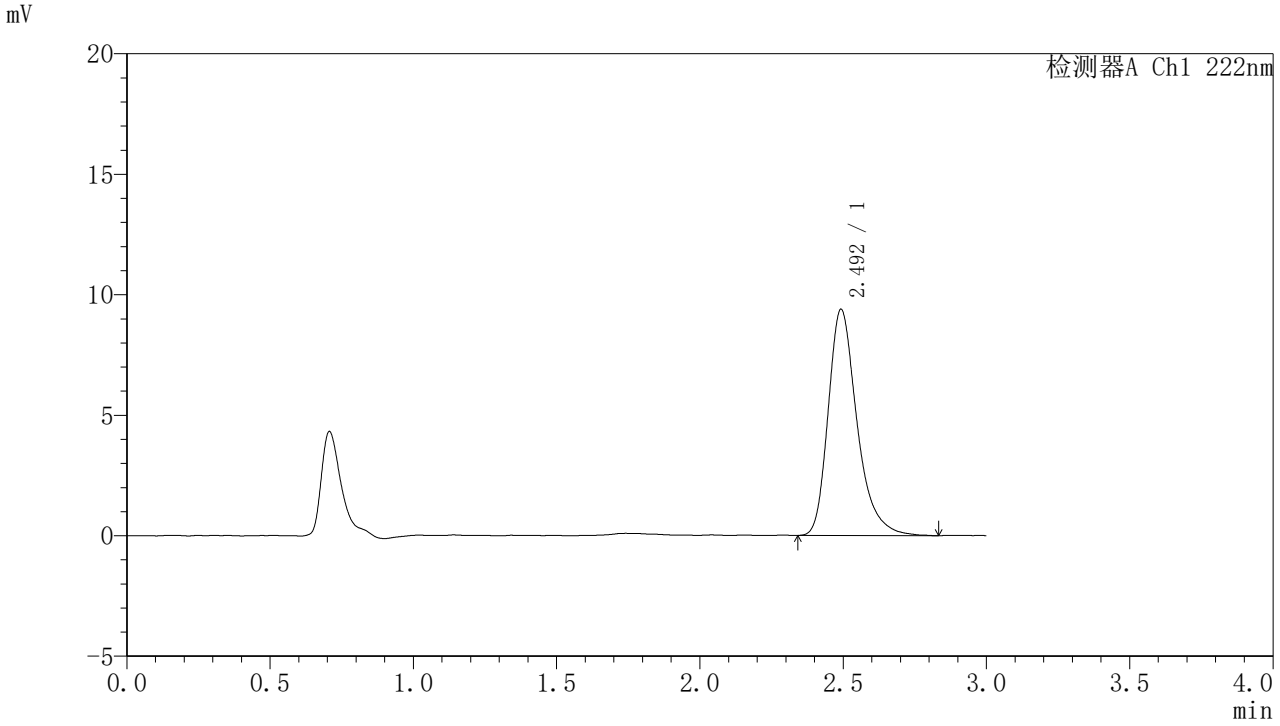
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1848-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:56:21　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	65869	100.000	9351	3112	1.319	--
总计		65869	100.000	9351			

图296 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

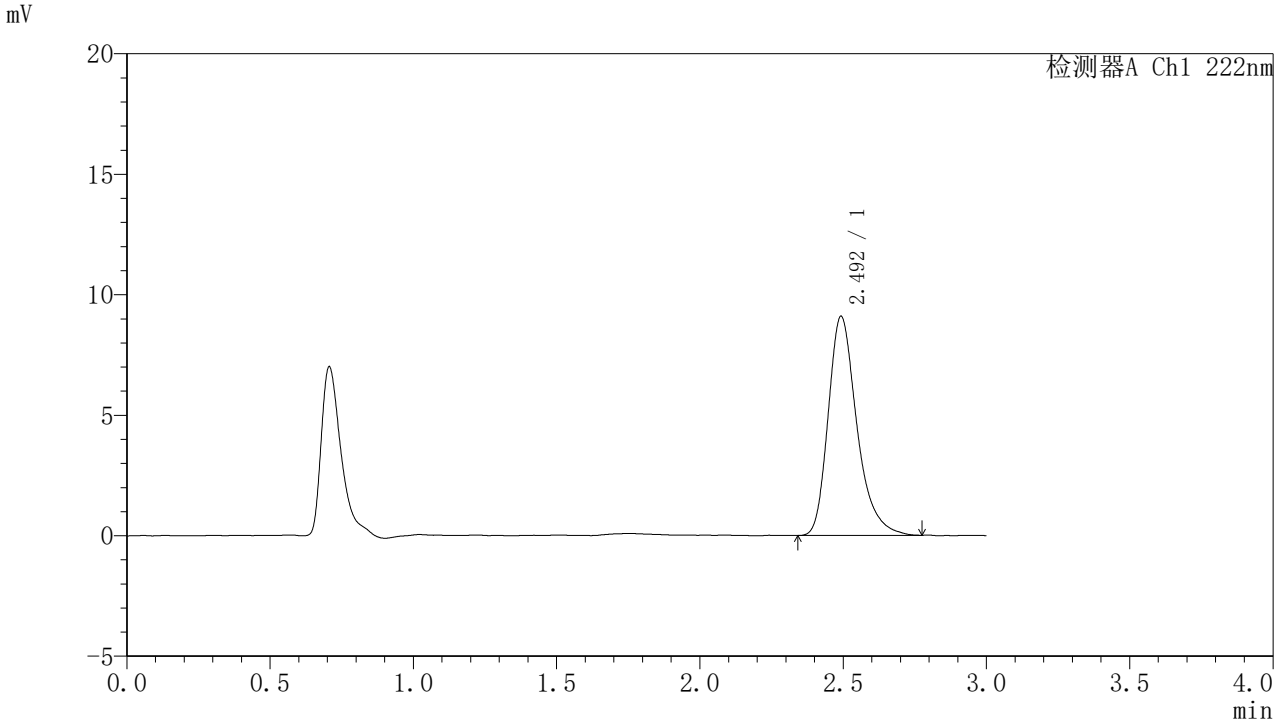
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1849-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:59:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	63365	100.000	9057	3134	1.305	--
总计		63365	100.000	9057			

图297 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

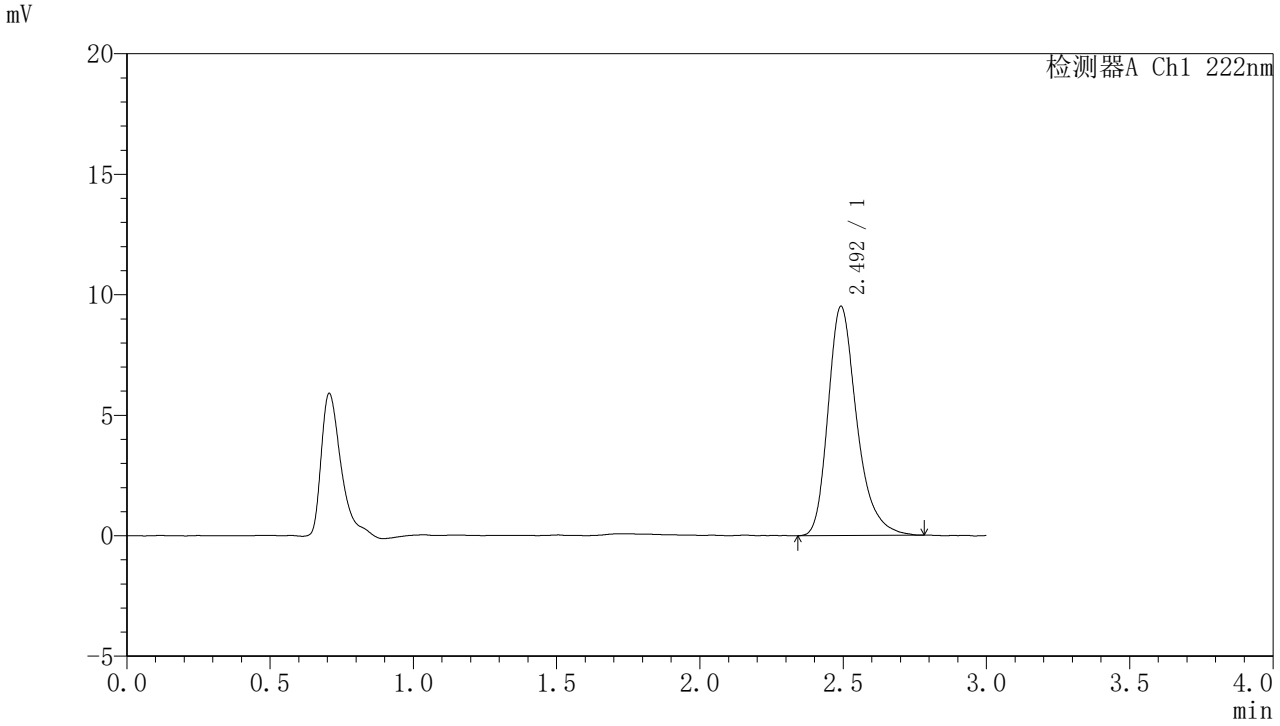
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1850-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:03:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	66306	100.000	9479	3146	1.298	--
总计		66306	100.000	9479			

图298 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

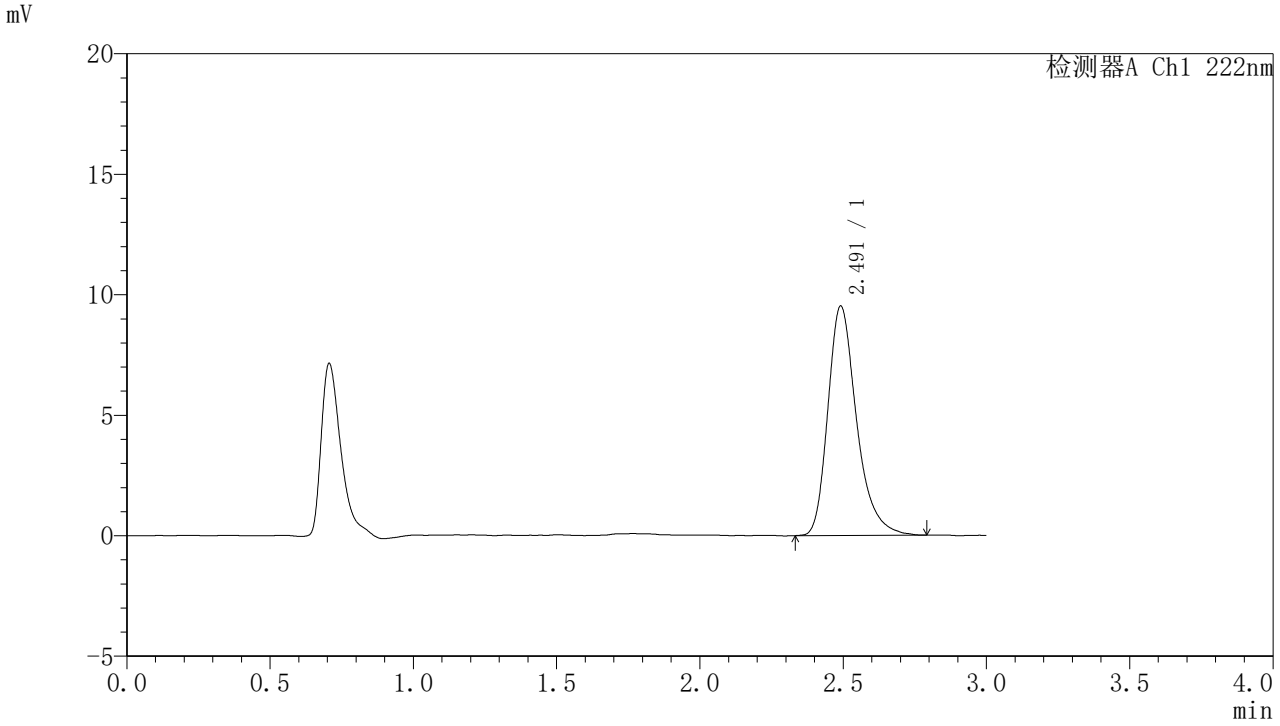
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1851-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:06:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66500	100.000	9507	3131	1.306	--
总计		66500	100.000	9507			

图299 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

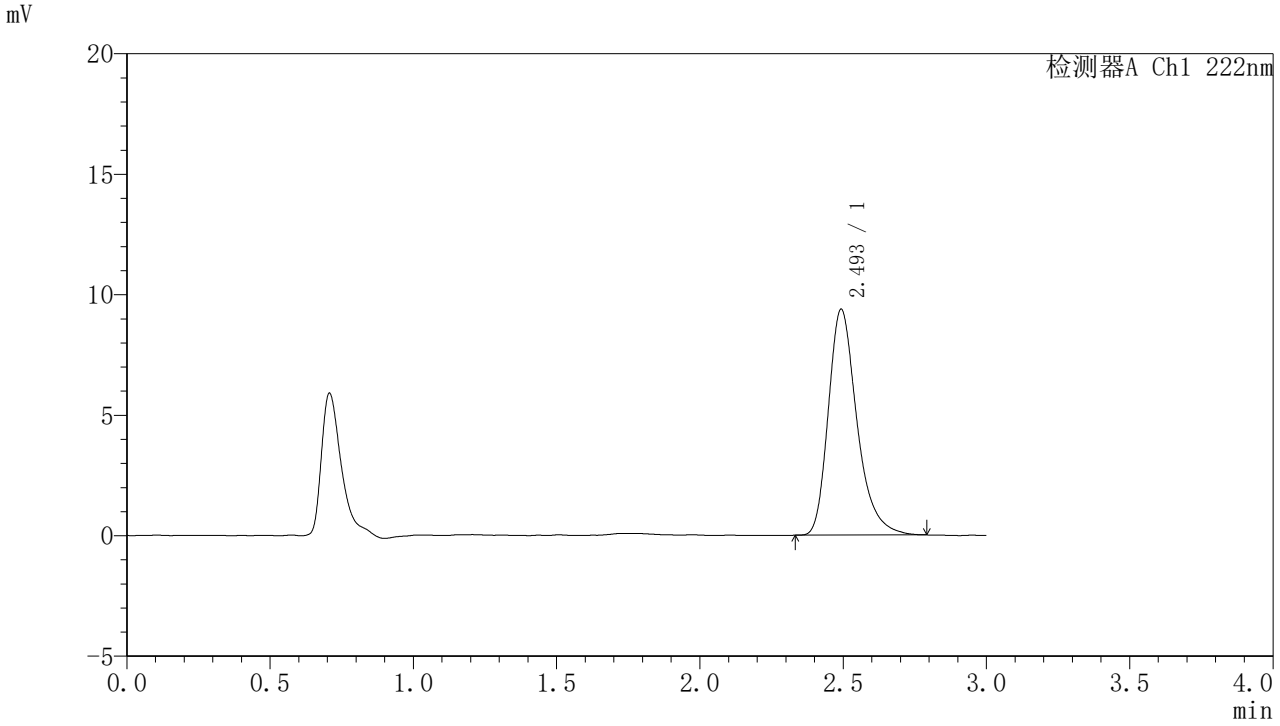
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1852-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:09:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	65177	100.000	9336	3136	1.308	--
总计		65177	100.000	9336			

图300 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

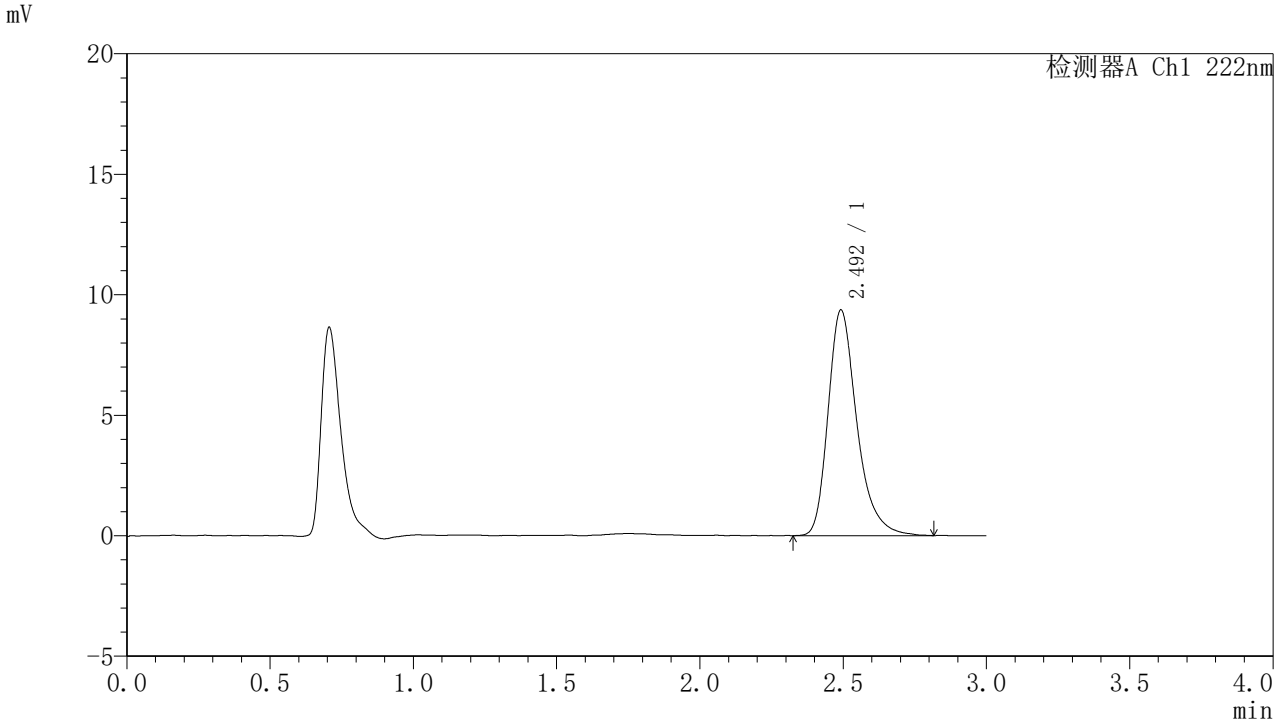
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1853-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:13:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	65592	100.000	9334	3126	1.314	--
总计		65592	100.000	9334			

图301 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

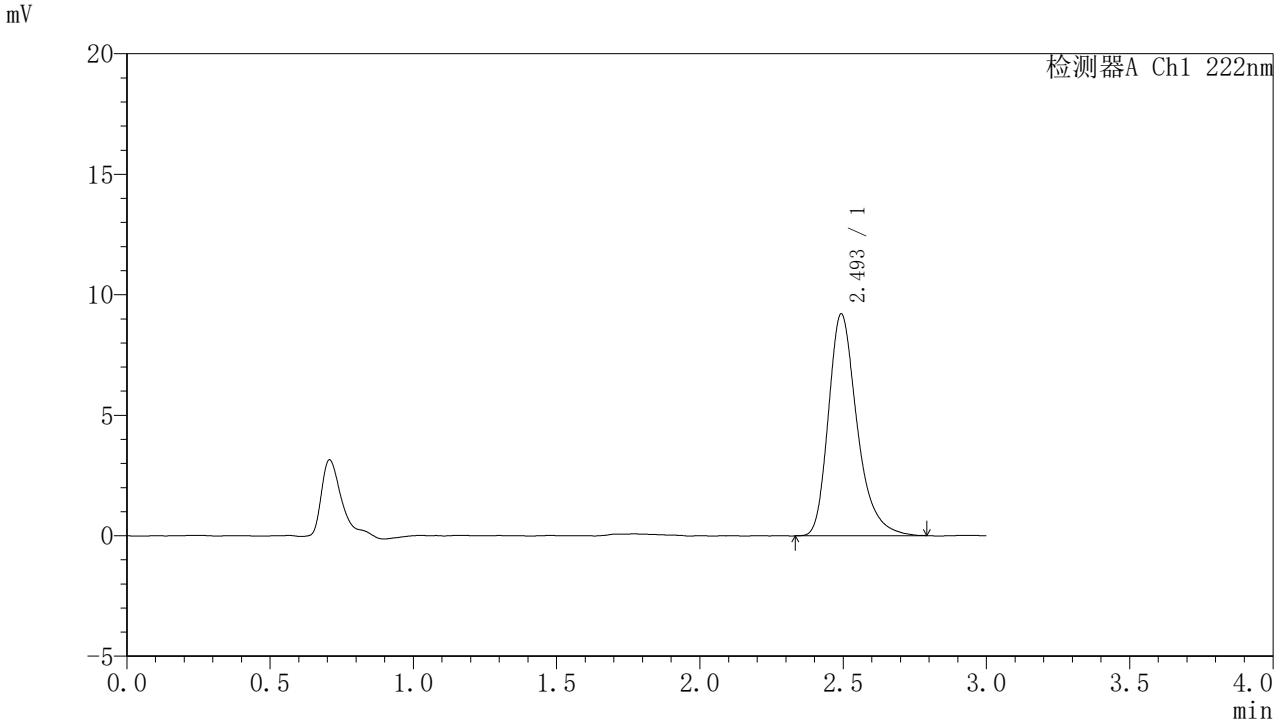
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1854-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:16:28　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	64116	100.000	9181	3143	1.308	--
总计		64116	100.000	9181			

图302 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

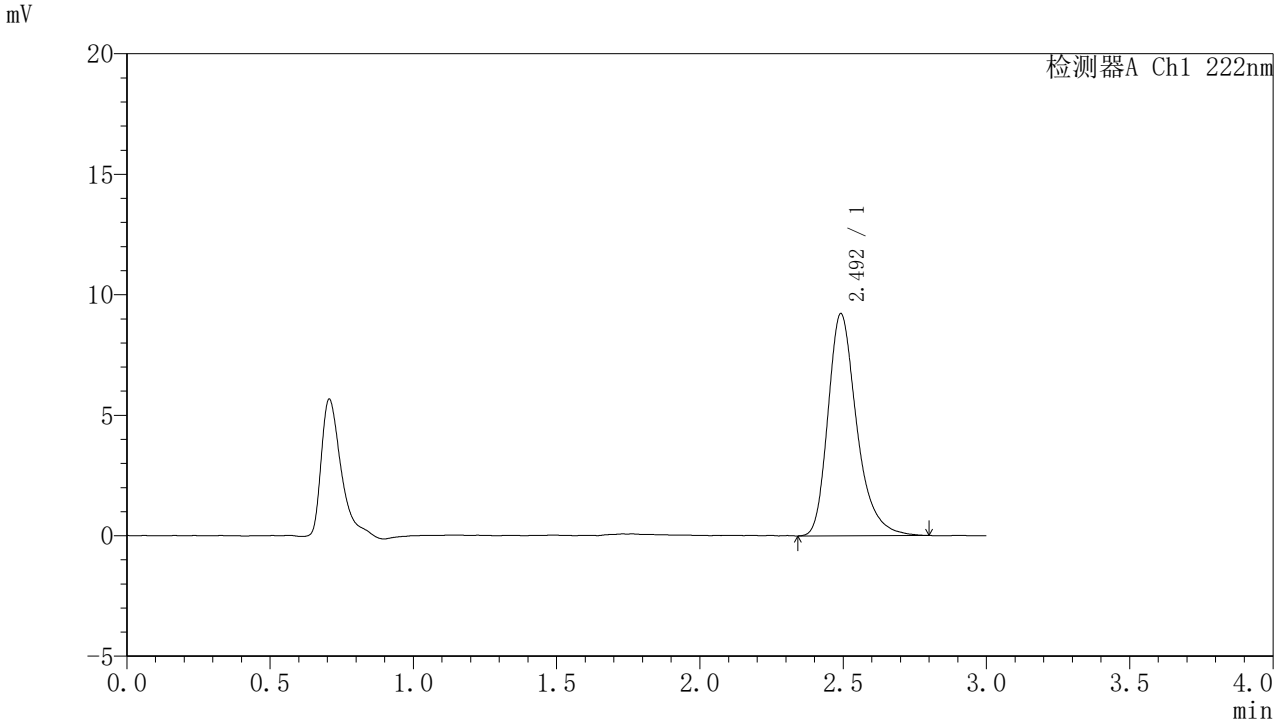
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1855-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:19:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	64294	100.000	9192	3143	1.305	--
总计		64294	100.000	9192			

图303 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

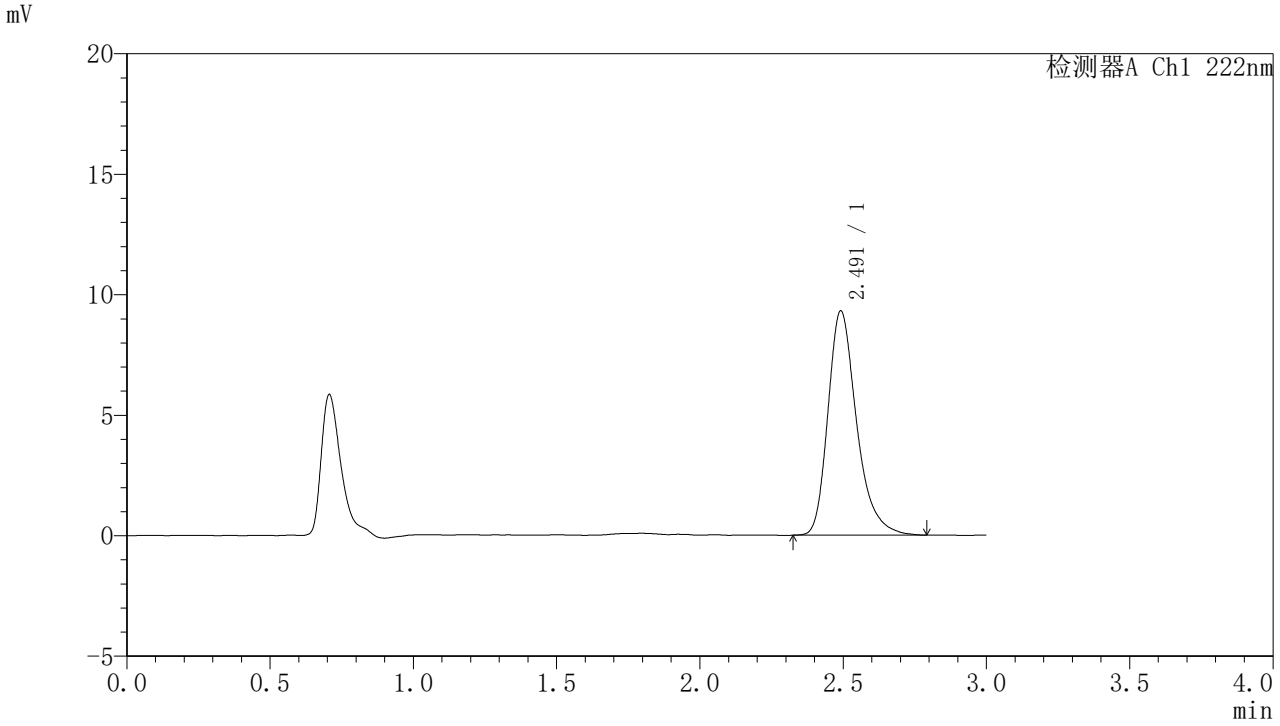
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1856-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:23:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	64752	100.000	9288	3140	1.303	--
总计		64752	100.000	9288			

图304 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

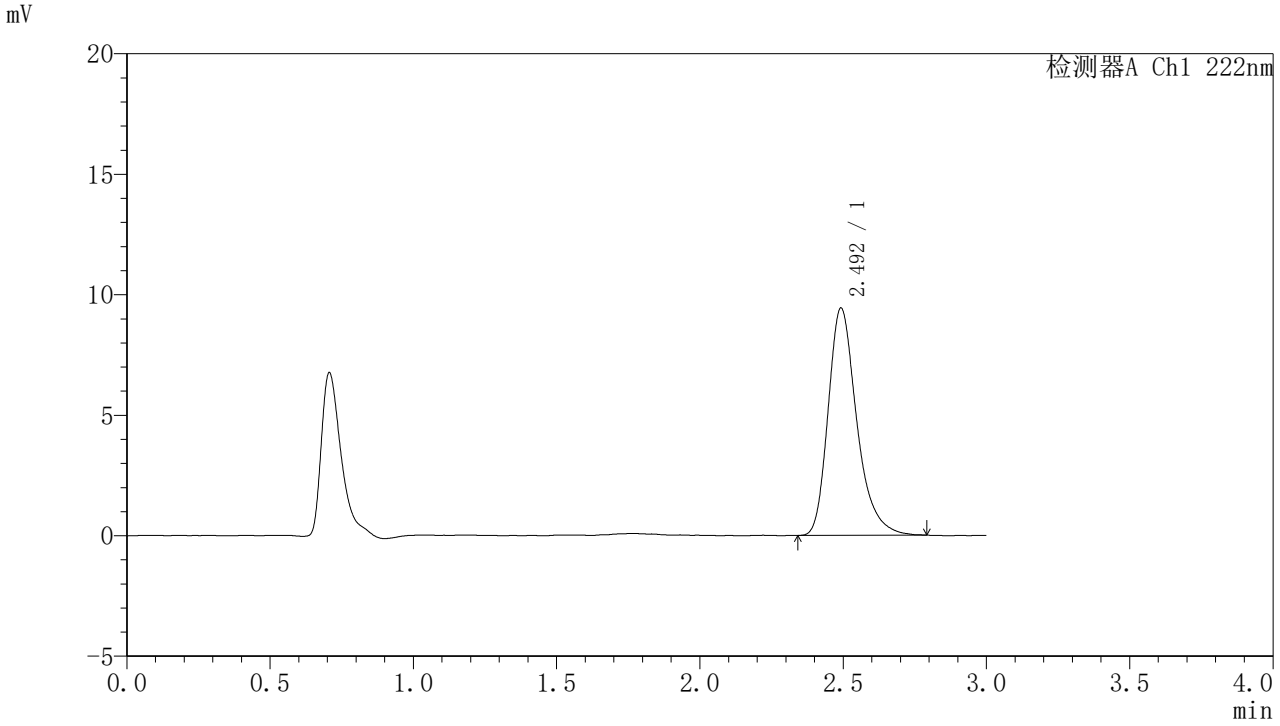
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1857-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:26:31　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	65577	100.000	9400	3152	1.301	--
总计		65577	100.000	9400			

图305 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

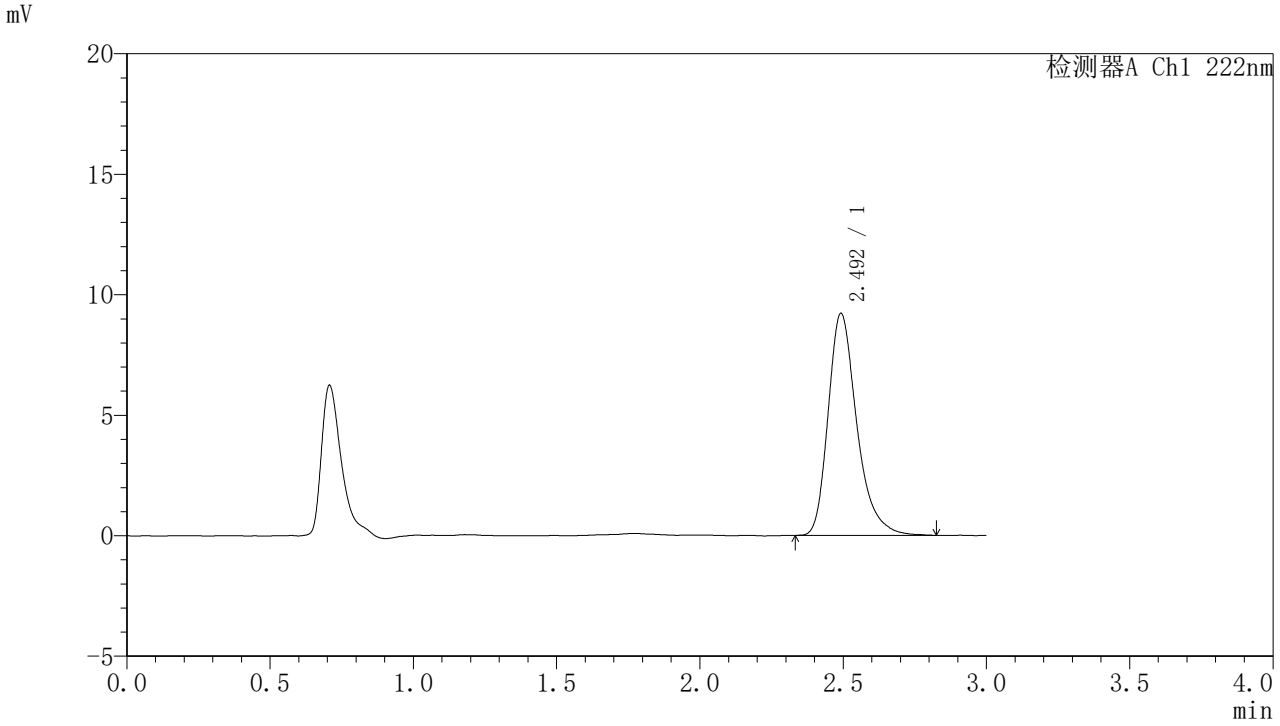
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1858-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:29:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:25　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	64191	100.000	9183	3149	1.312	--
总计		64191	100.000	9183			

图306 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

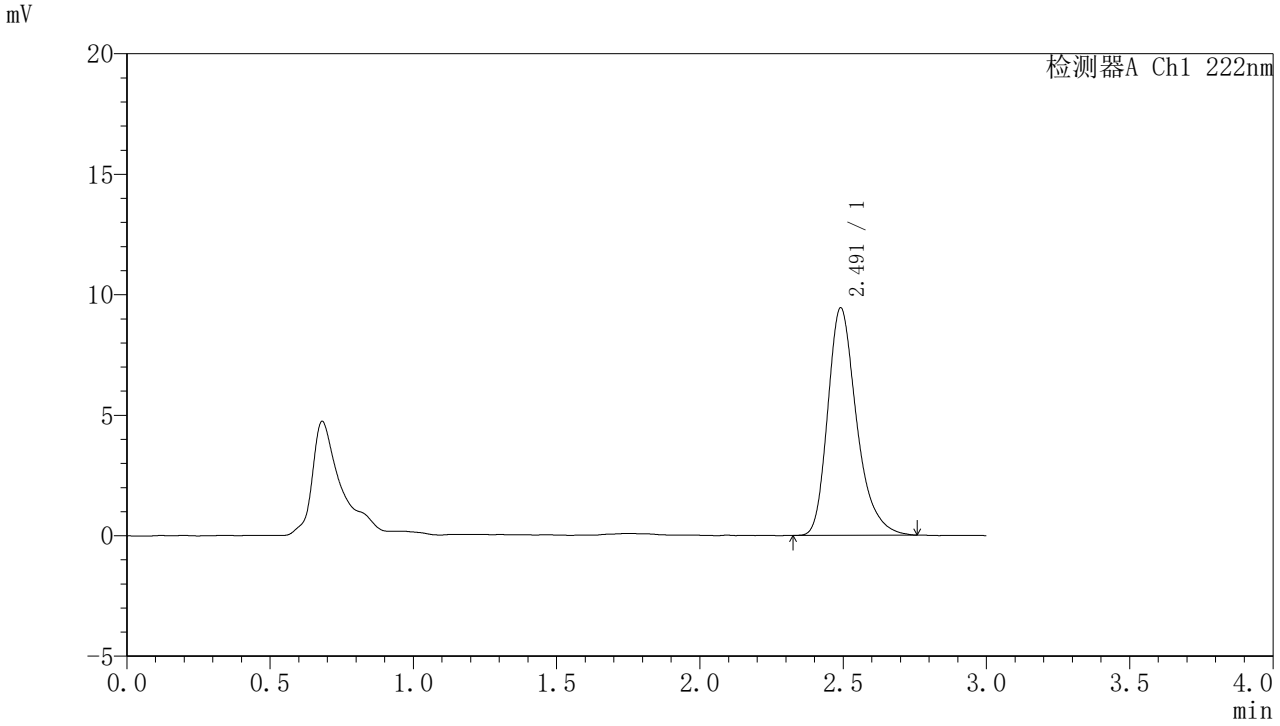
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1859-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:33:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:28　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66102	100.000	9424	3077	1.299	--
总计		66102	100.000	9424			

图307 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

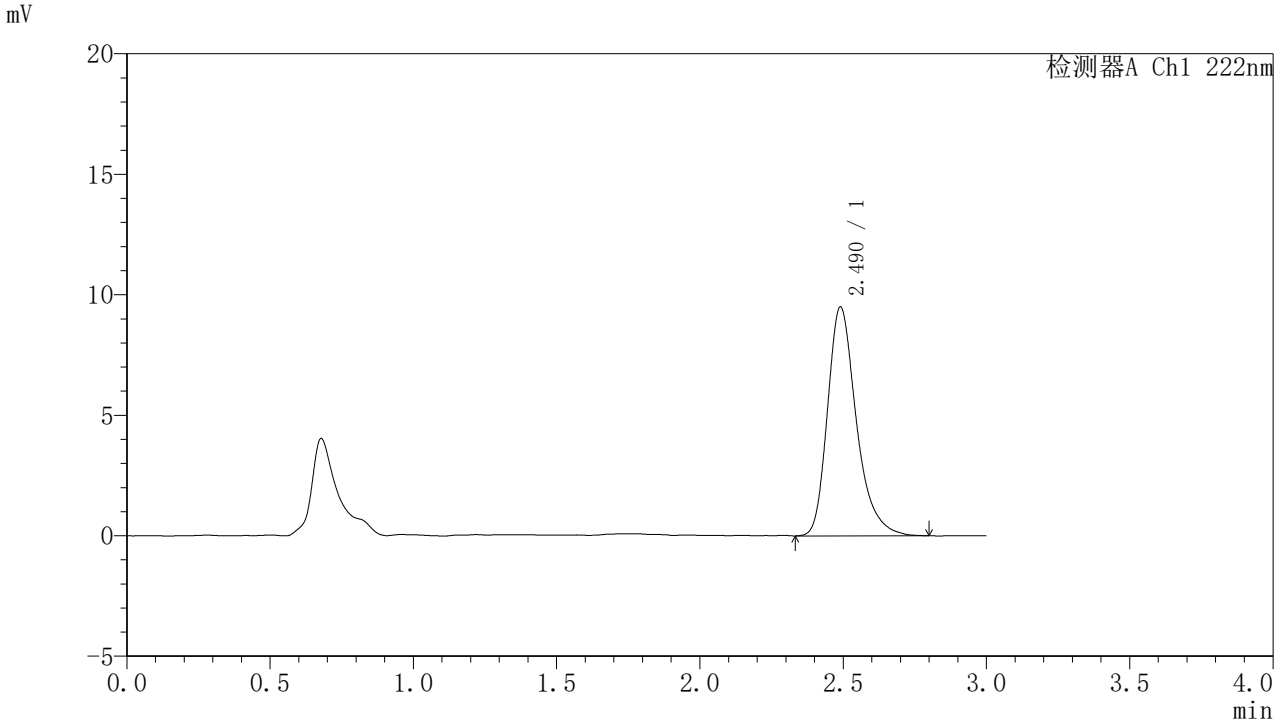
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1860-2 - zzp-2025082221p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 3-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:36:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:30　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	66592	100.000	9494	3106	1.305	--
总计		66592	100.000	9494			

图308 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

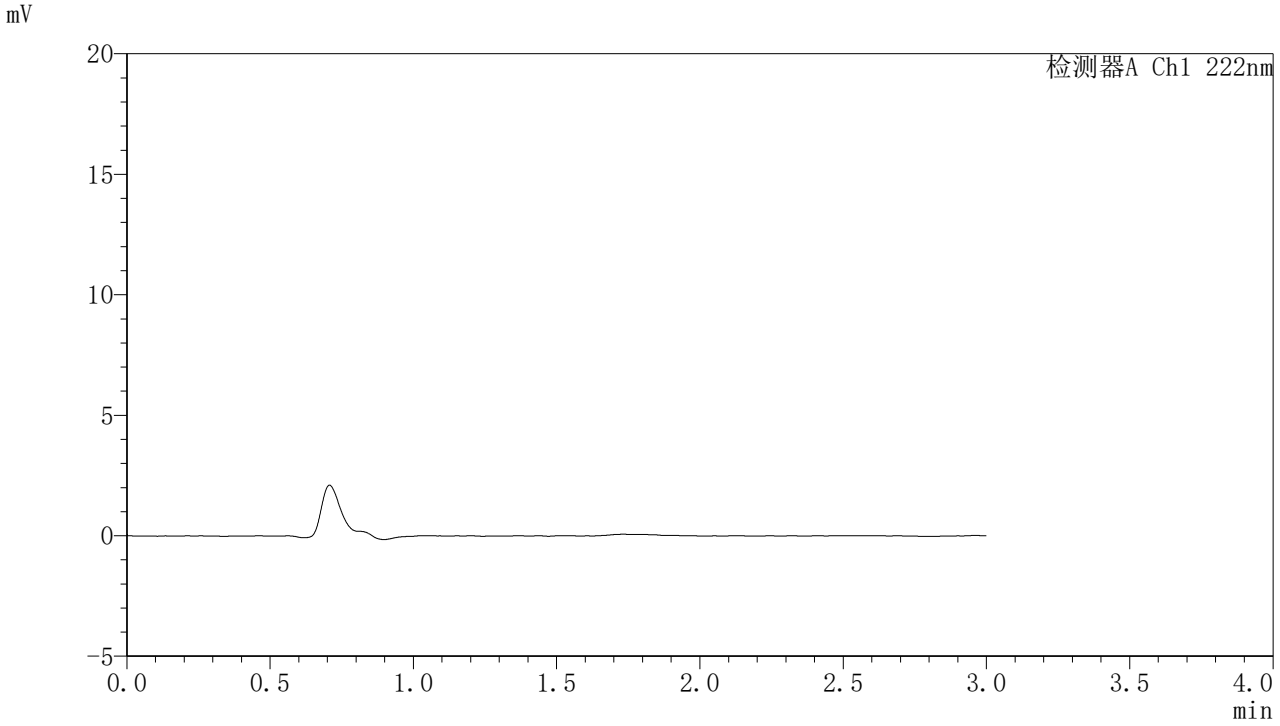
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1861-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:40:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图309 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
溶剂

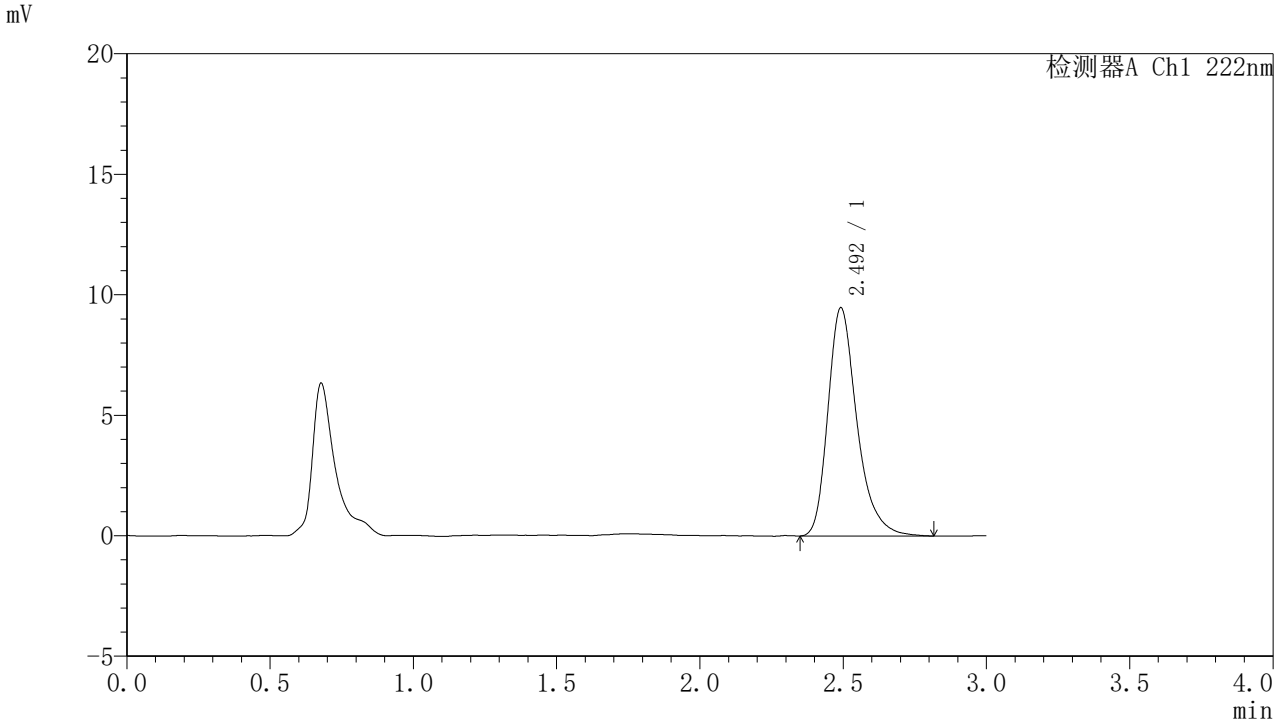
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1862-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:43:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	66847	100.000	9448	3071	1.310	--
总计		66847	100.000	9448			

图310 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

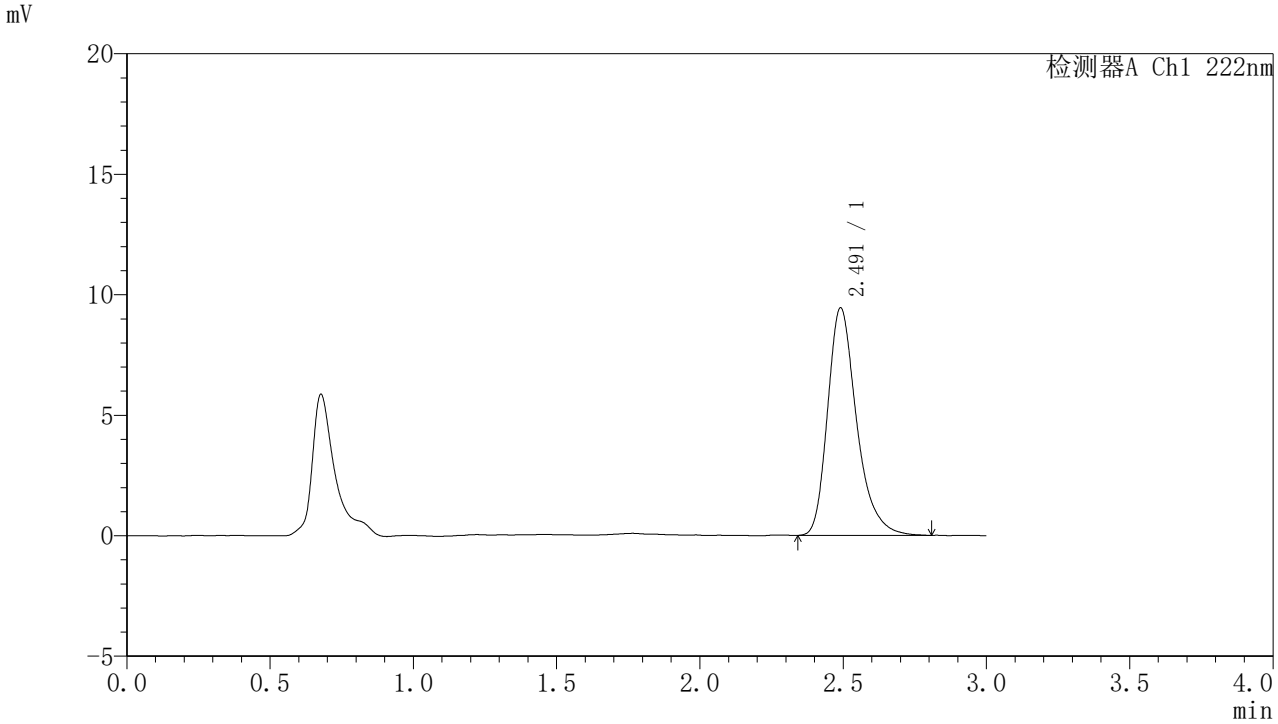
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1863-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:46:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66580	100.000	9436	3058	1.305	--
总计		66580	100.000	9436			

图311 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

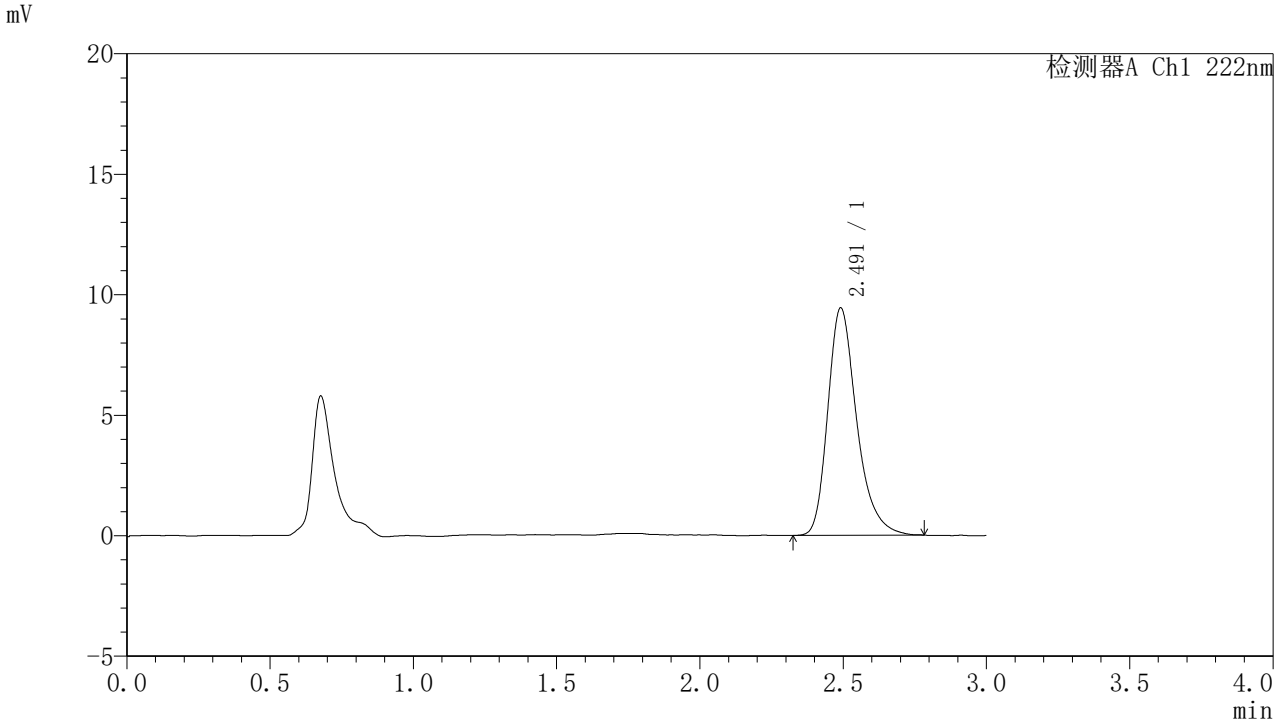
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1864-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:50:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66401	100.000	9421	3068	1.298	--
总计		66401	100.000	9421			

图312 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

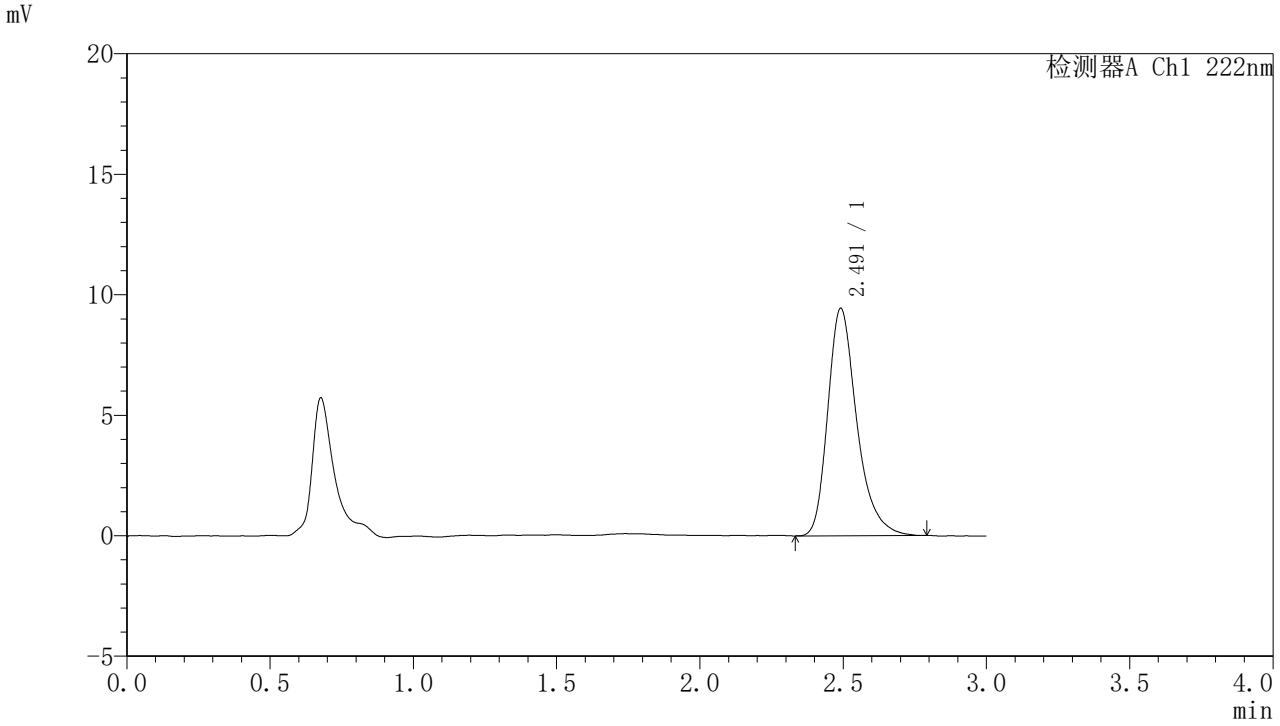
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1865-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:53:34　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66617	100.000	9421	3067	1.311	--
总计		66617	100.000	9421			

图313 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

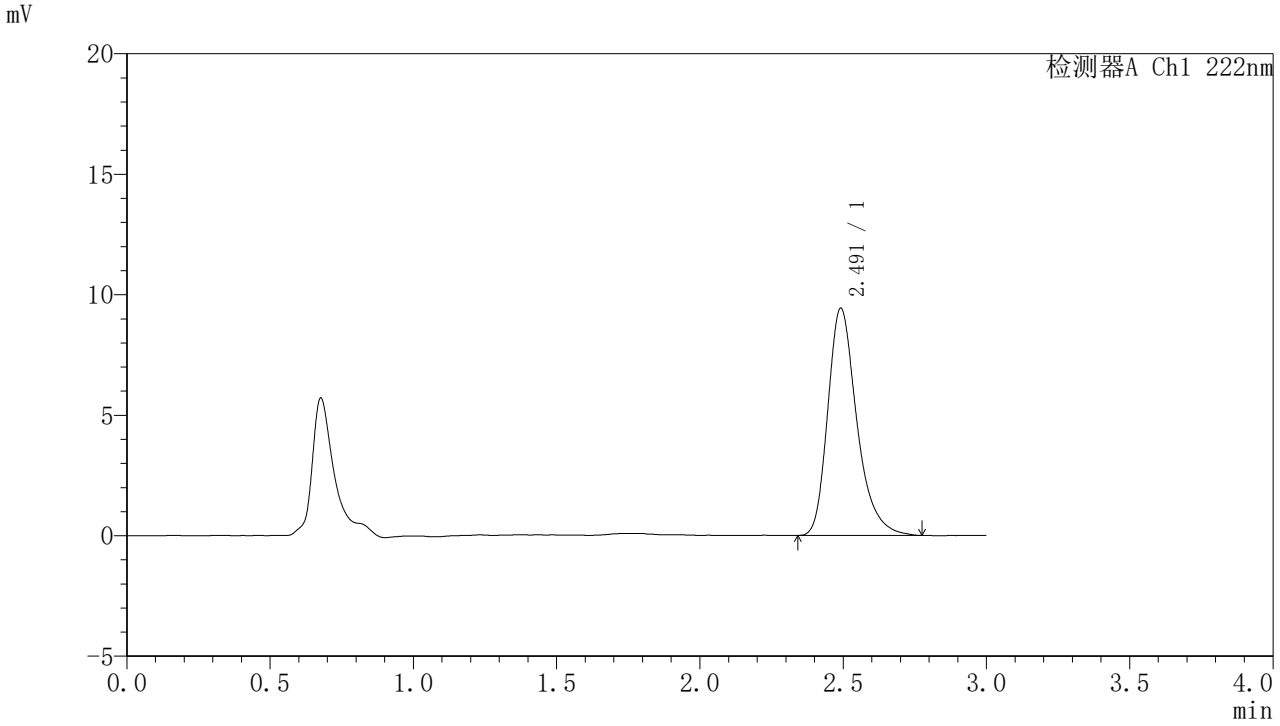
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1866-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:56:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66519	100.000	9411	3056	1.307	--
总计		66519	100.000	9411			

图314 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

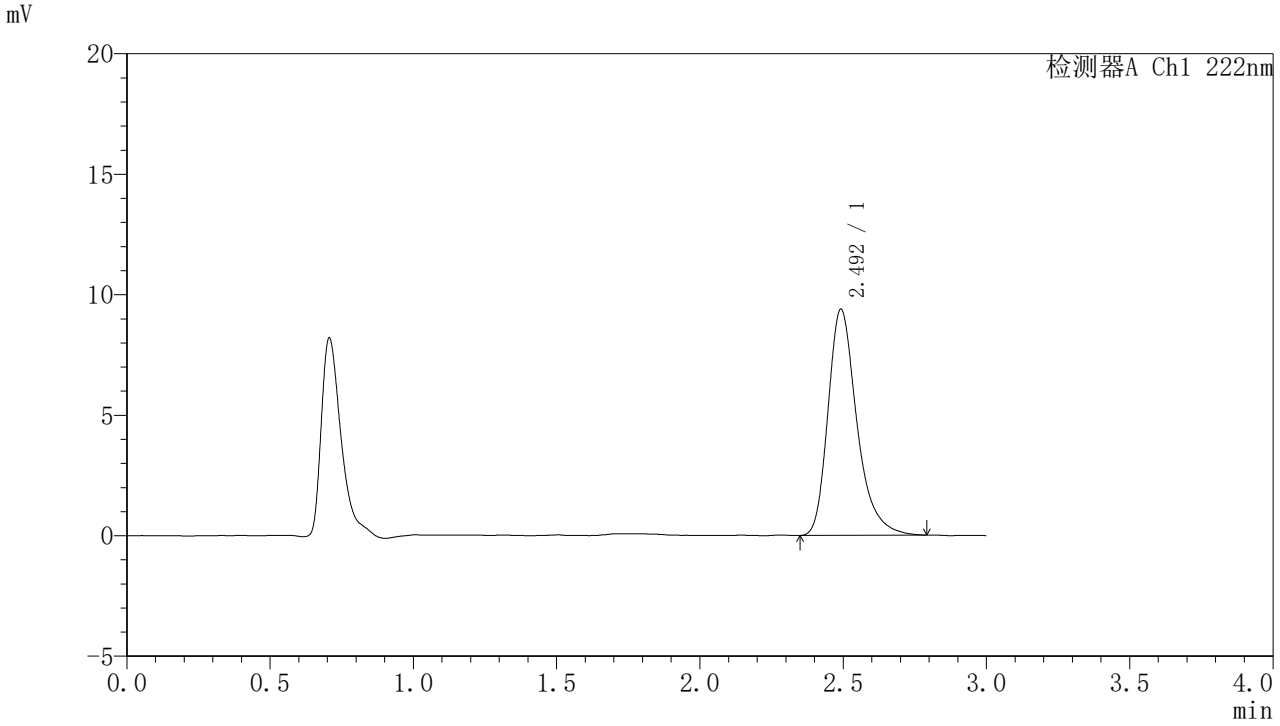
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1867-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:00:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	65843	100.000	9358	3125	1.312	--
总计		65843	100.000	9358			

图315 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

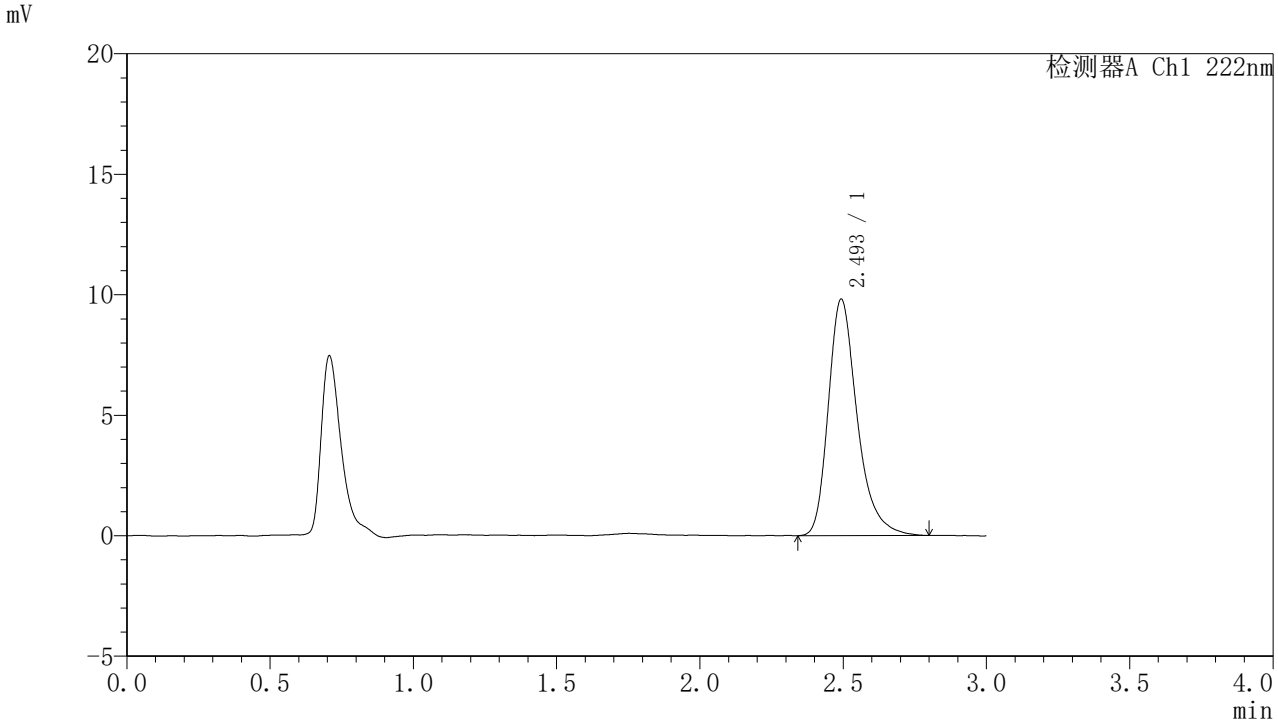
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1868-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:03:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.493	68885	100.000	9779	3106	1.316	--
总计		68885	100.000	9779			

图316 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

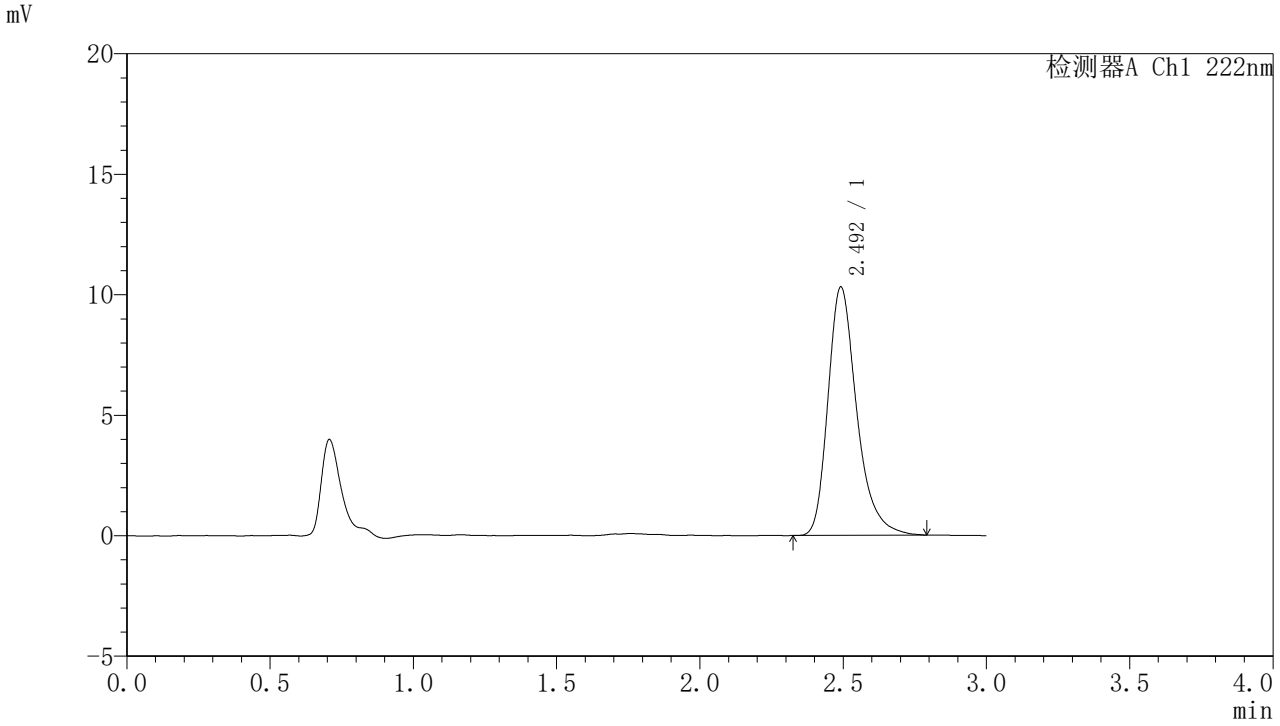
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1869-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:07:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	72111	100.000	10282	3127	1.307	--
总计		72111	100.000	10282			

图317 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

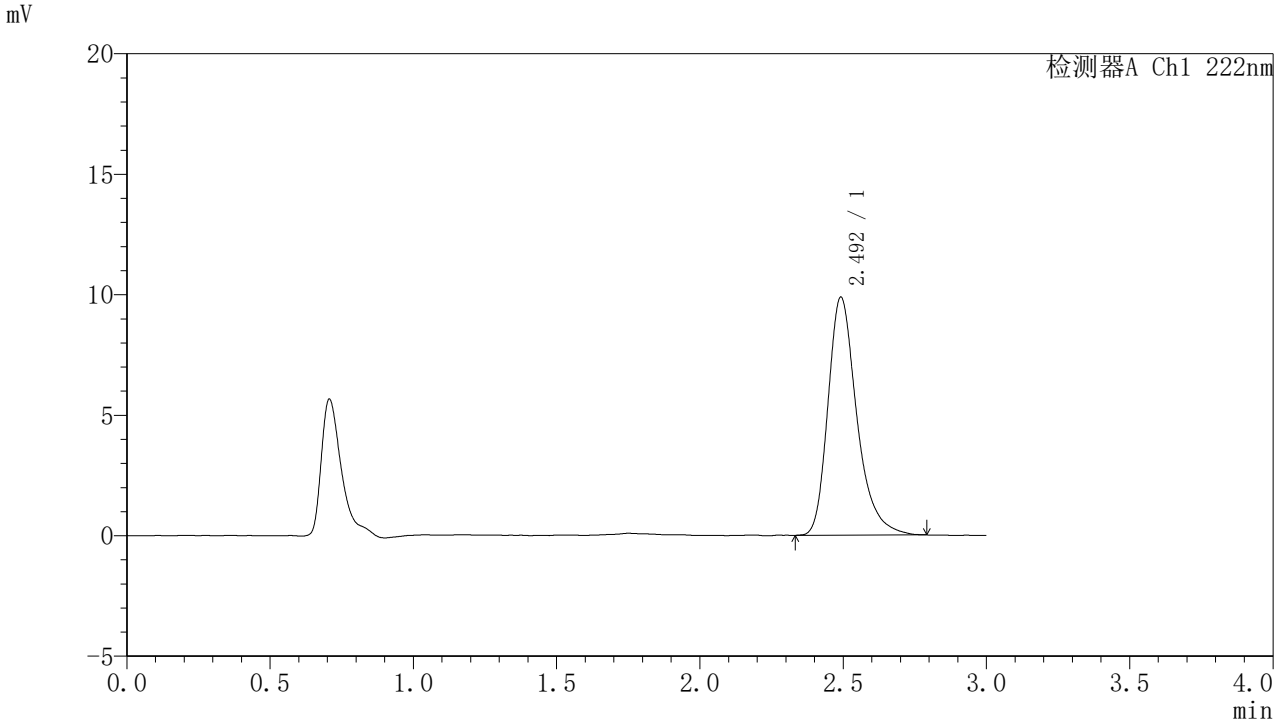
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1870-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:10:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	69250	100.000	9852	3129	1.309	--
总计		69250	100.000	9852			

图318 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

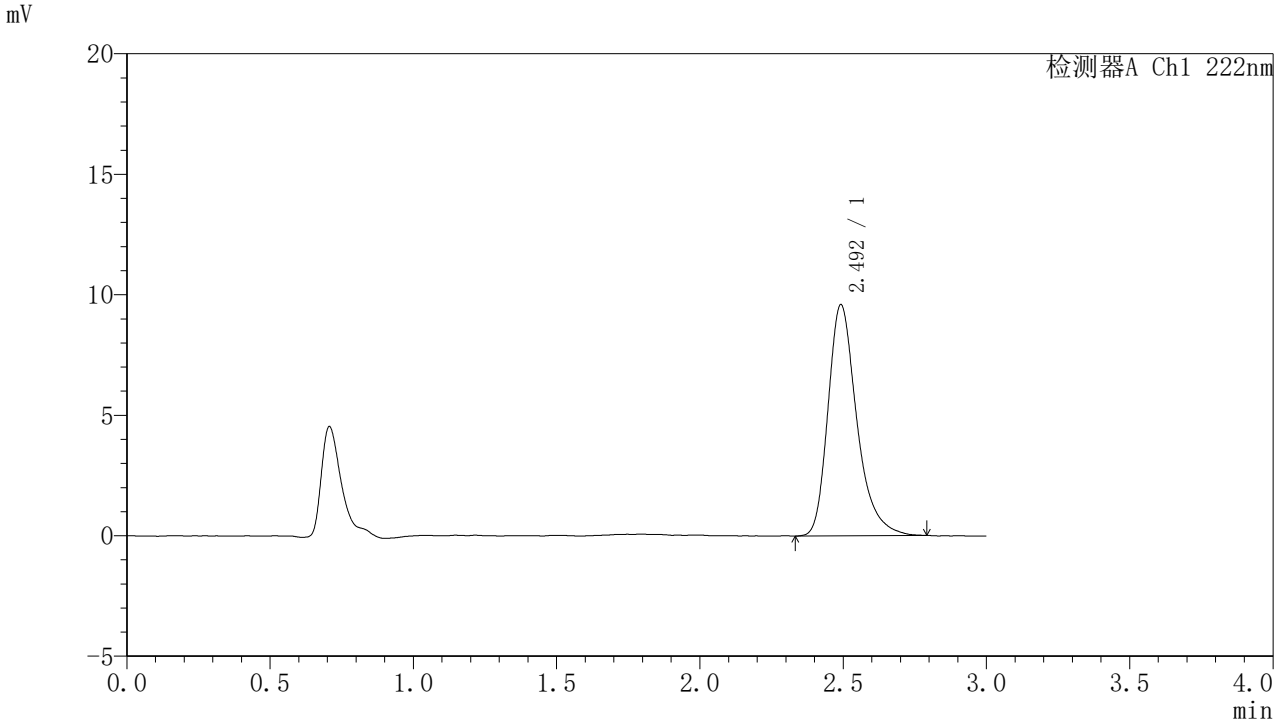
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1871-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:13:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	67184	100.000	9568	3118	1.318	--
总计		67184	100.000	9568			

图319 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

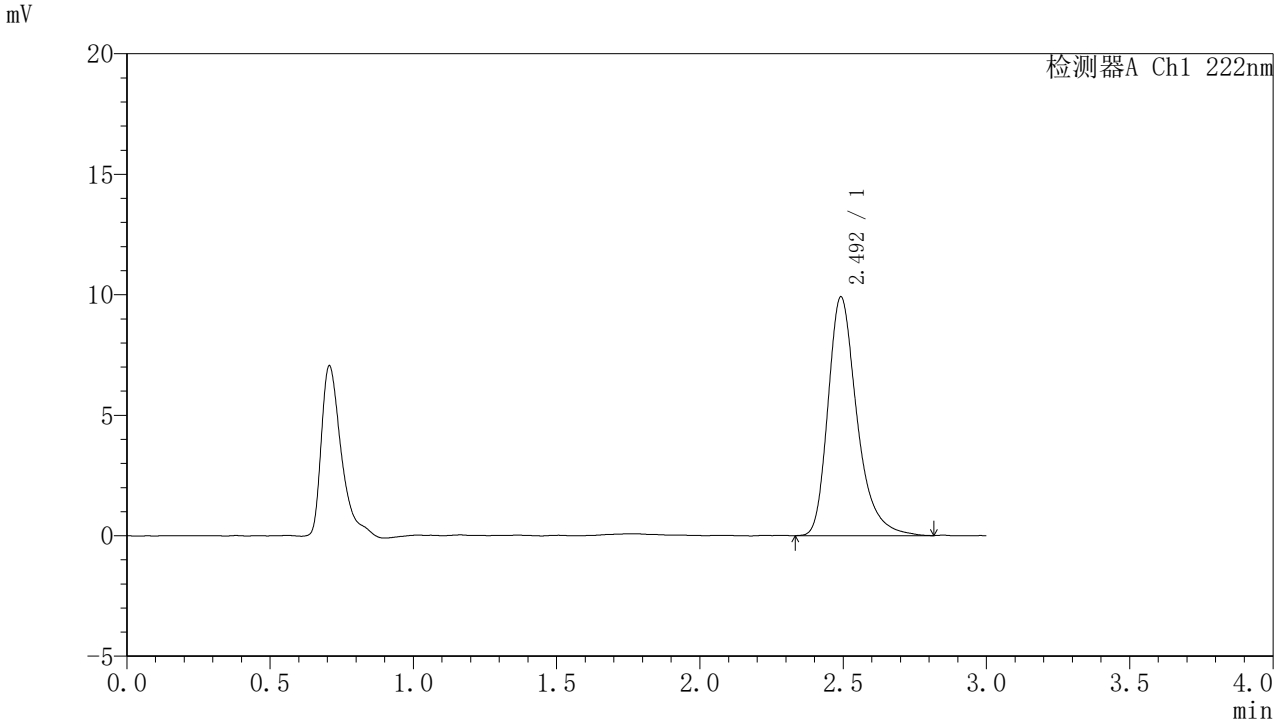
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1872-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:17:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:02:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	69847	100.000	9884	3108	1.327	--
总计		69847	100.000	9884			

图320 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

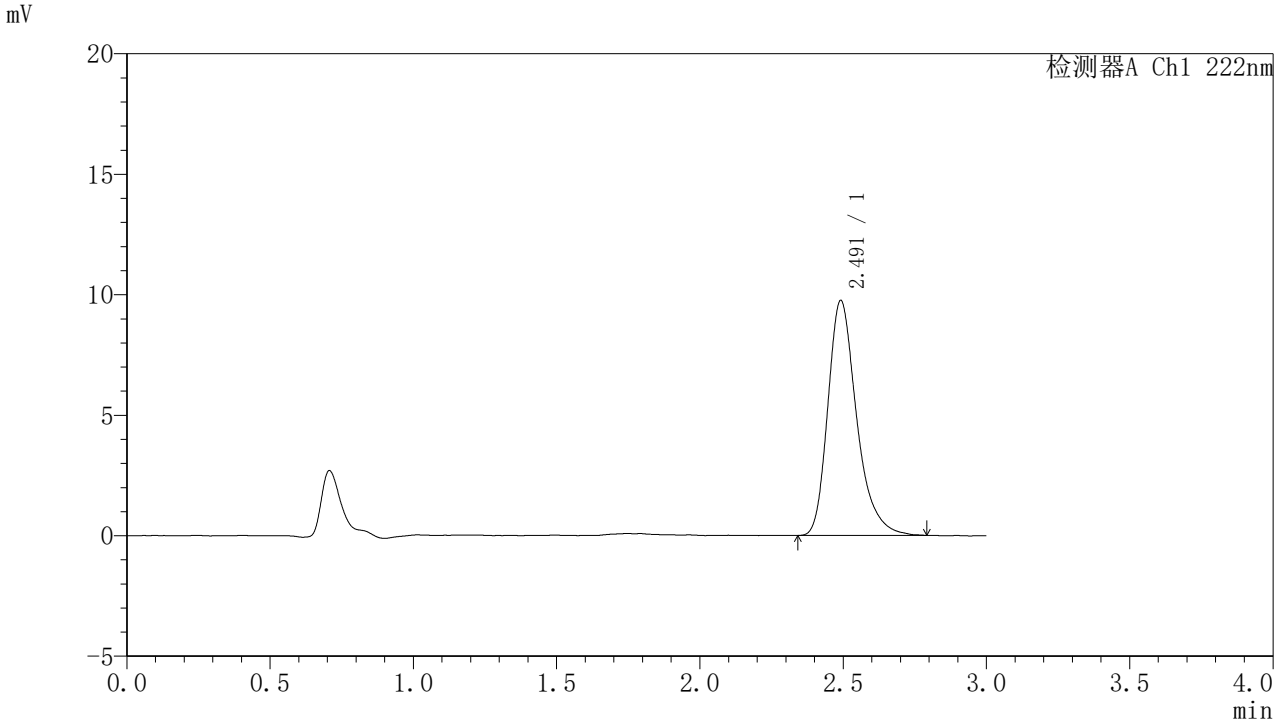
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1873-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:20:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	68179	100.000	9731	3112	1.305	--
总计		68179	100.000	9731			

图321 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

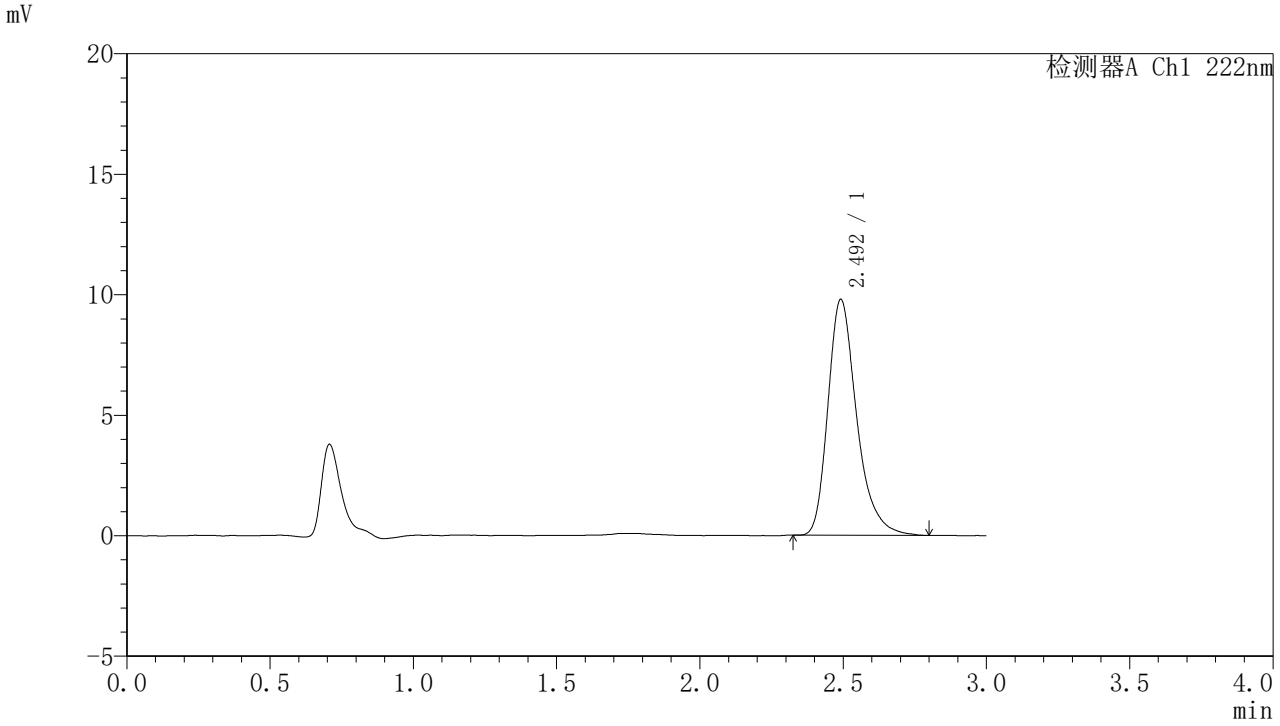
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1874-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:23:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.492	68440	100.000	9768	3122	1.308	--
总计		68440	100.000	9768			

图322 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

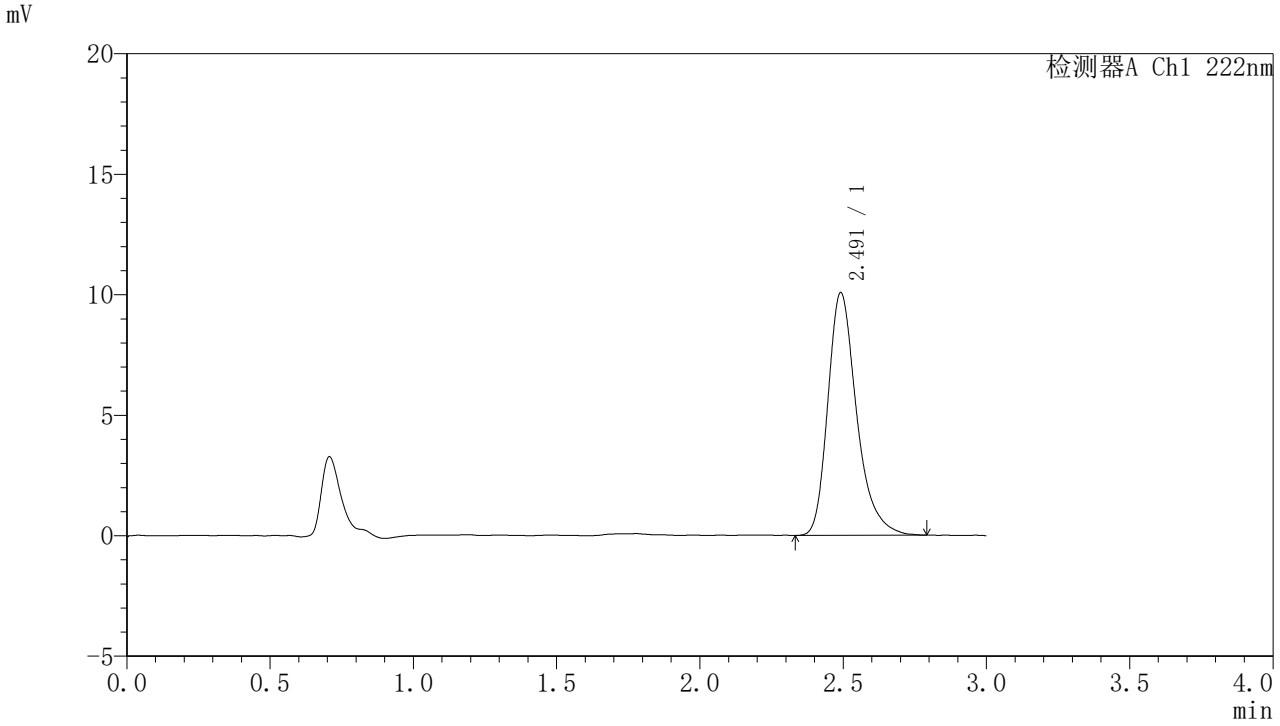
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1875-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:27:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	70454	100.000	10052	3119	1.306	--
总计		70454	100.000	10052			

图323 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

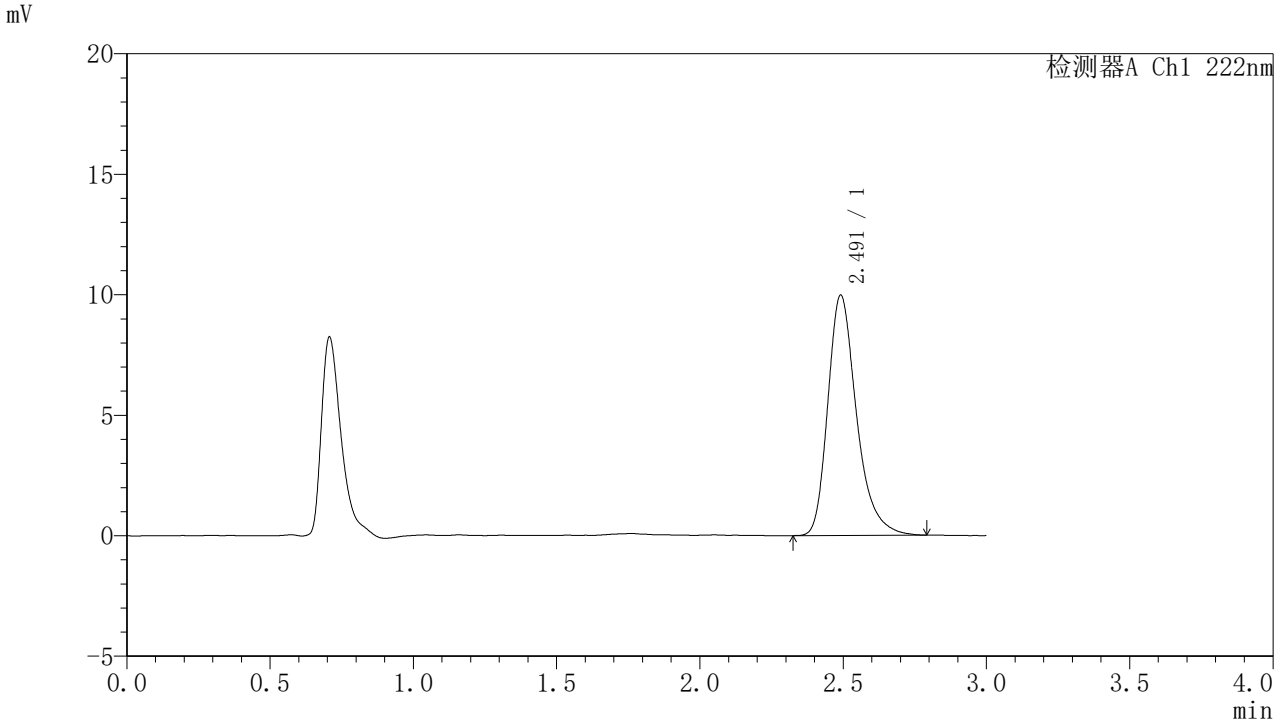
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1876-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:30:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:07　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	69516	100.000	9955	3137	1.306	--
总计		69516	100.000	9955			

图324 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

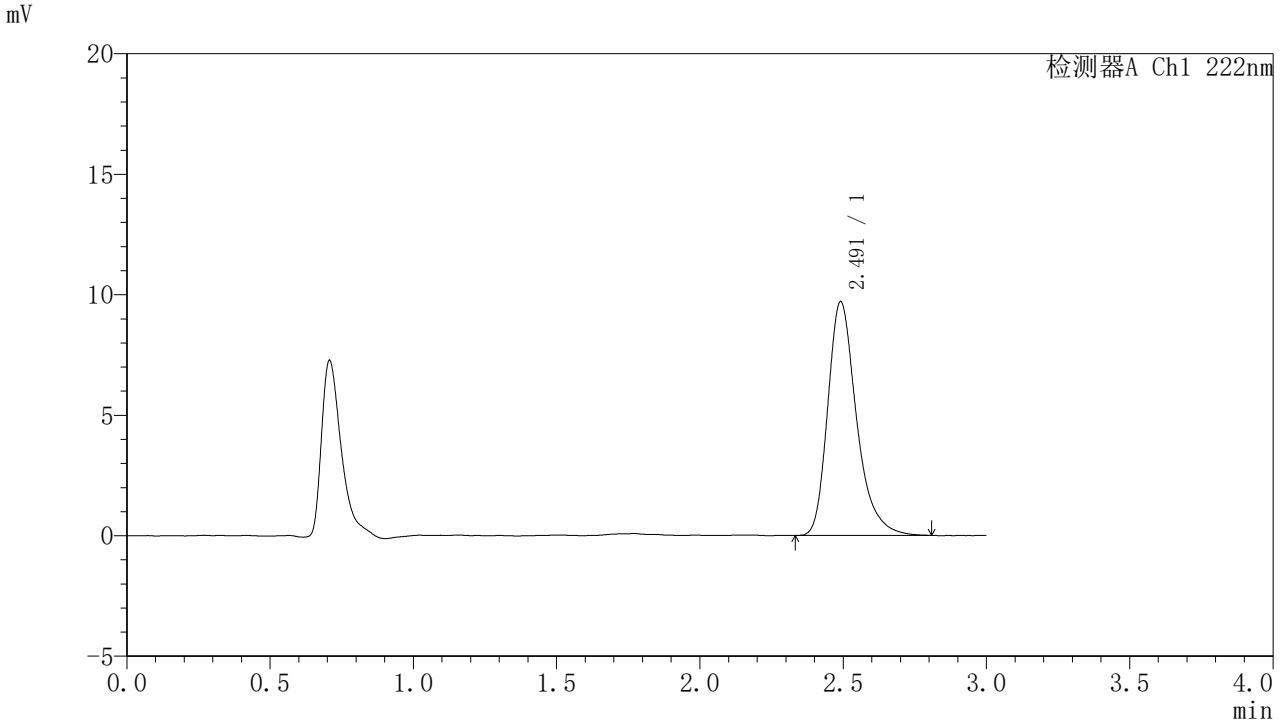
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1877-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:34:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	67803	100.000	9691	3129	1.310	--
总计		67803	100.000	9691			

图325 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

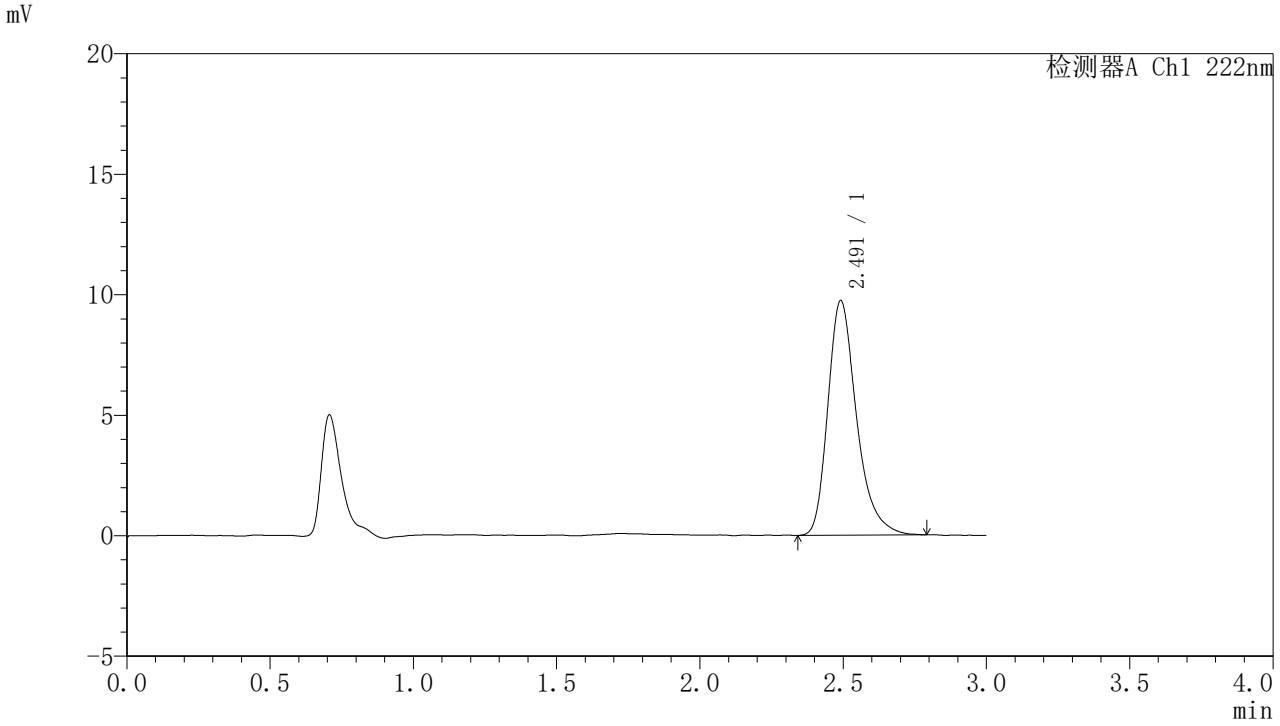
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1878-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:37:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:12　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	67785	100.000	9713	3128	1.309	--
总计		67785	100.000	9713			

图326 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

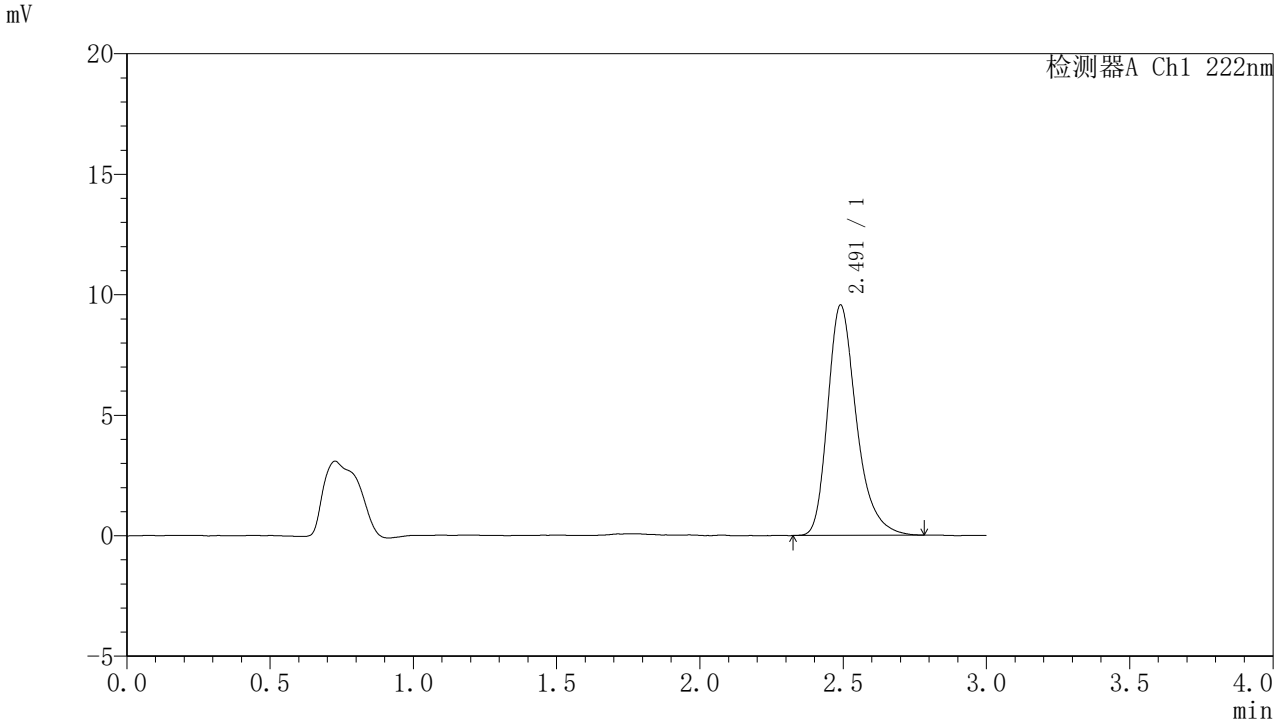
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1879-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:40:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	66622	100.000	9546	3130	1.303	--
总计		66622	100.000	9546			

图327 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

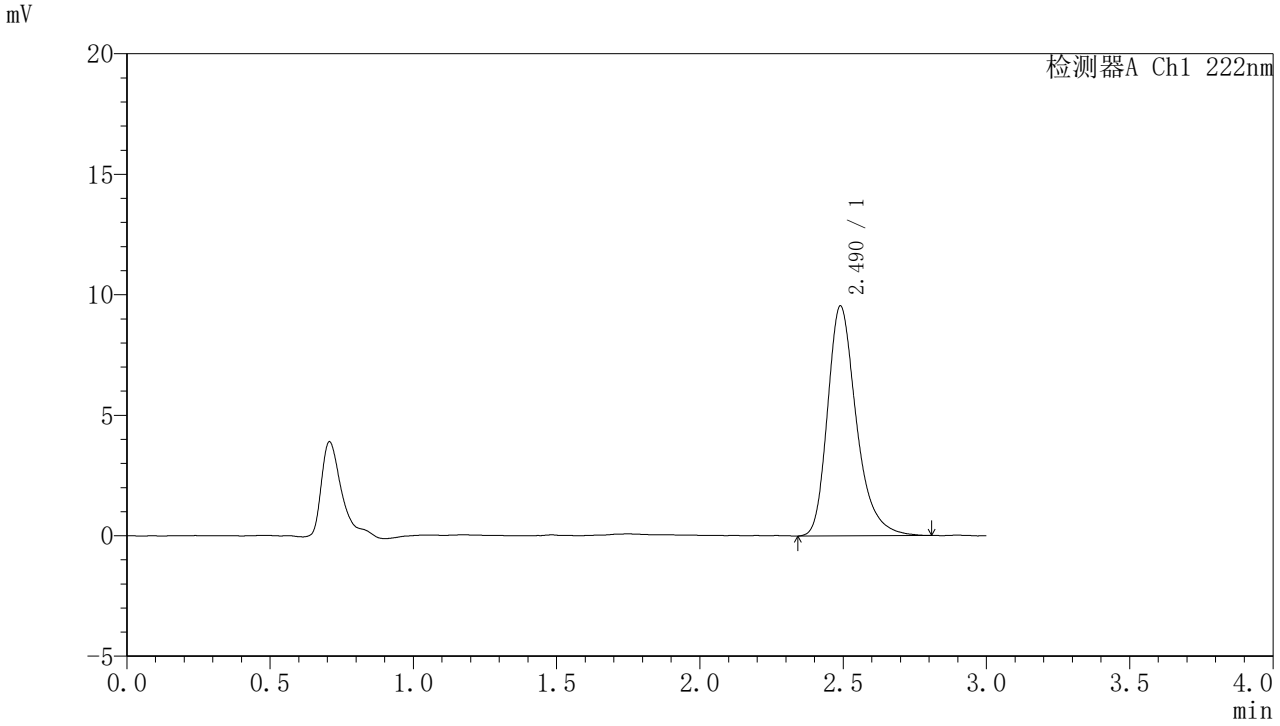
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1880-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:44:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:17　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	66807	100.000	9541	3114	1.306	--
总计		66807	100.000	9541			

图328 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

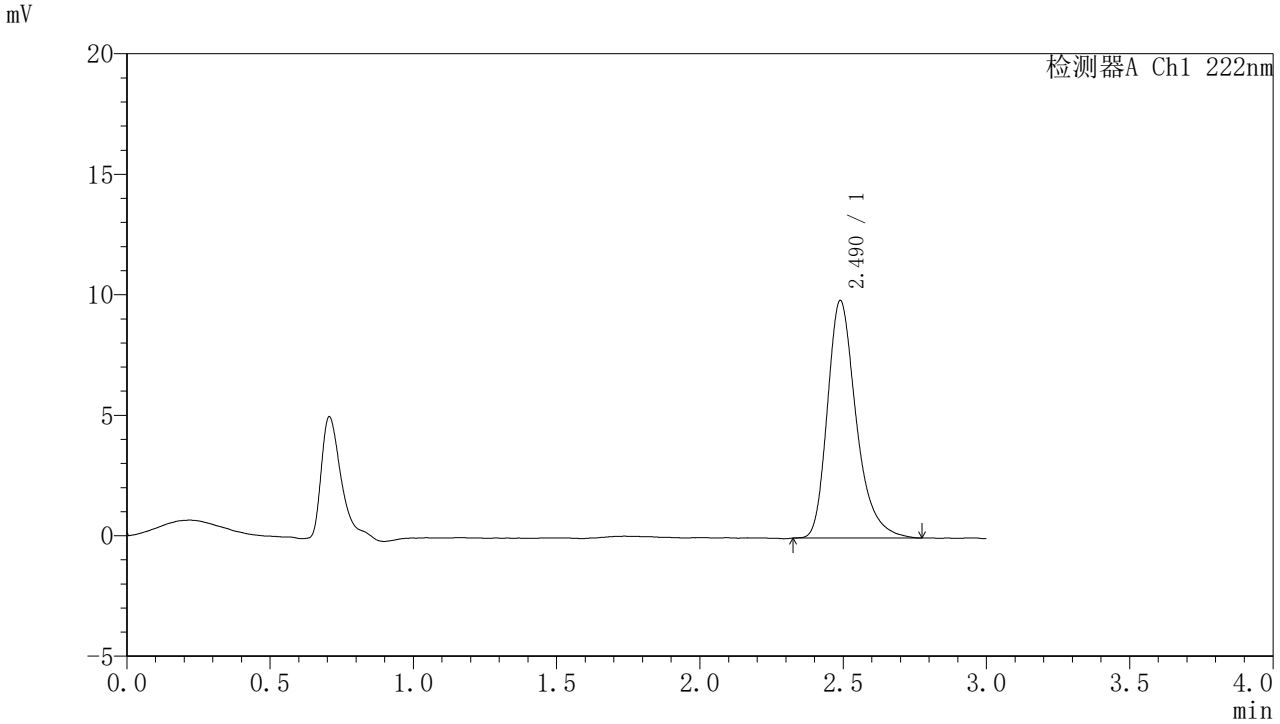
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1881-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:47:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	68802	100.000	9853	3119	1.310	--
总计		68802	100.000	9853			

图329 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

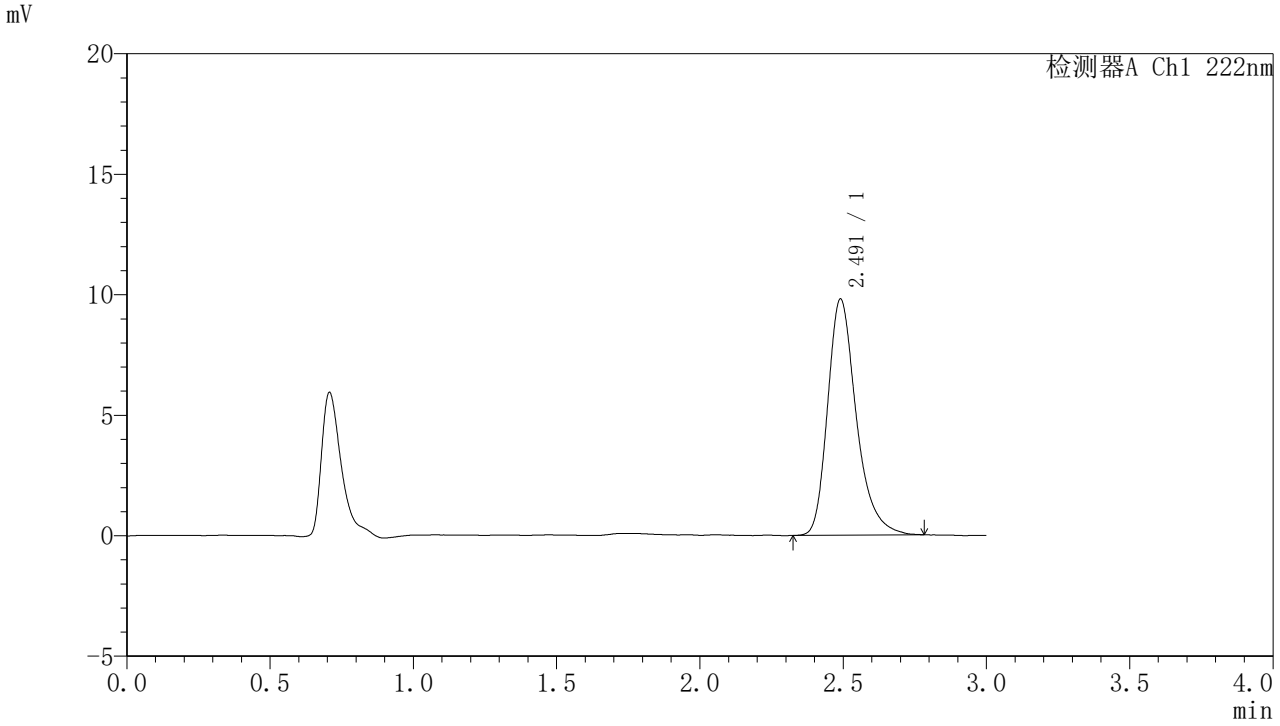
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1882-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:50:54　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.491	68292	100.000	9792	3140	1.302	--
总计		68292	100.000	9792			

图330 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

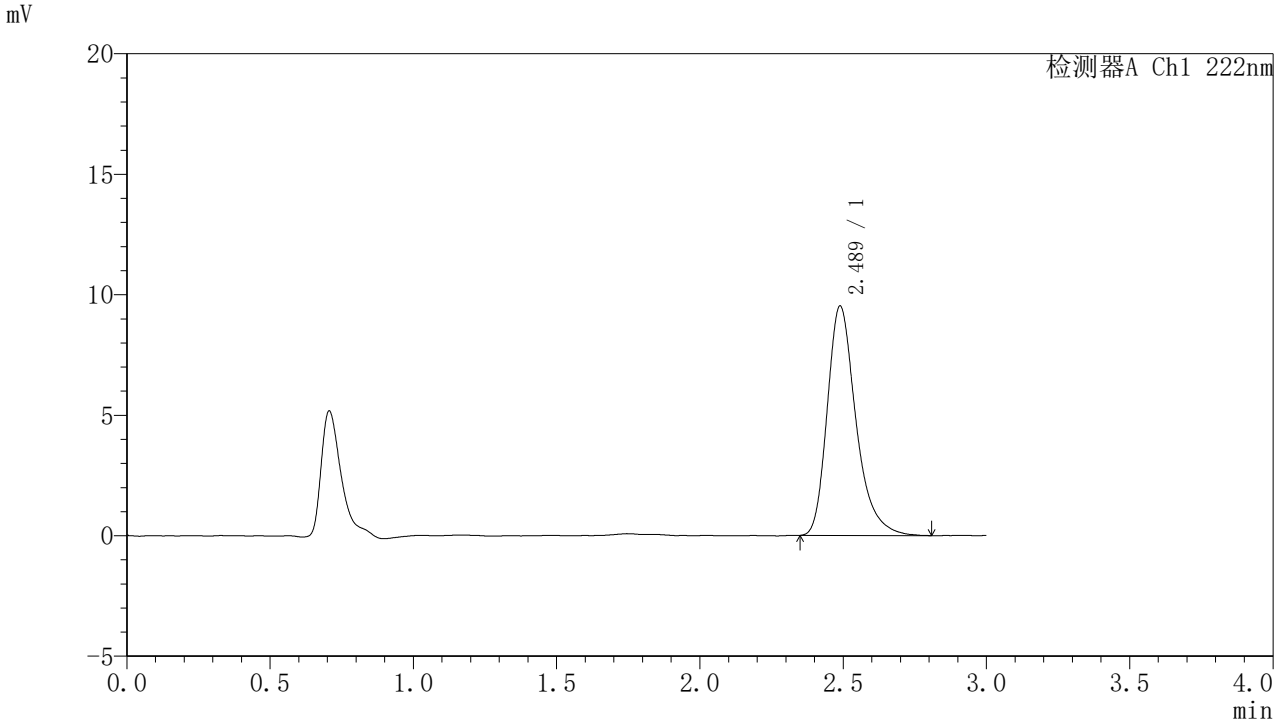
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1883-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:54:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	66472	100.000	9523	3131	1.313	--
总计		66472	100.000	9523			

图331 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

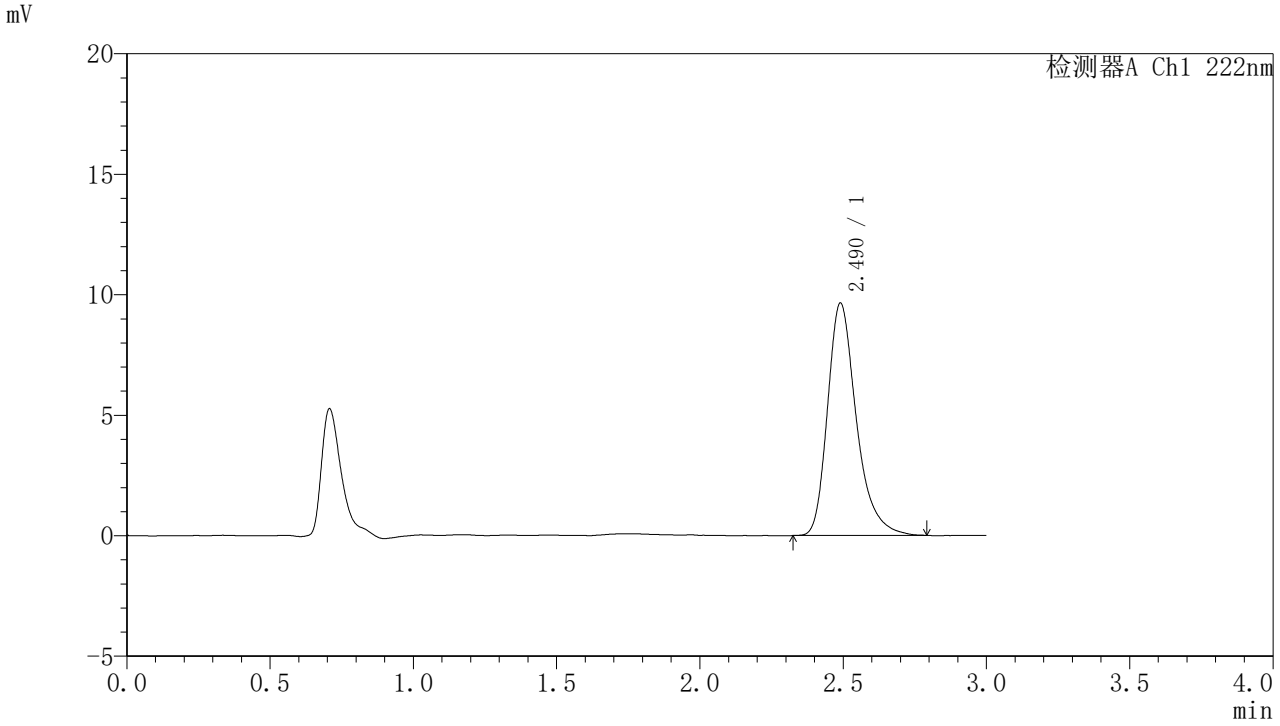
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1884-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:57:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	67472	100.000	9639	3123	1.313	--
总计		67472	100.000	9639			

图332 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

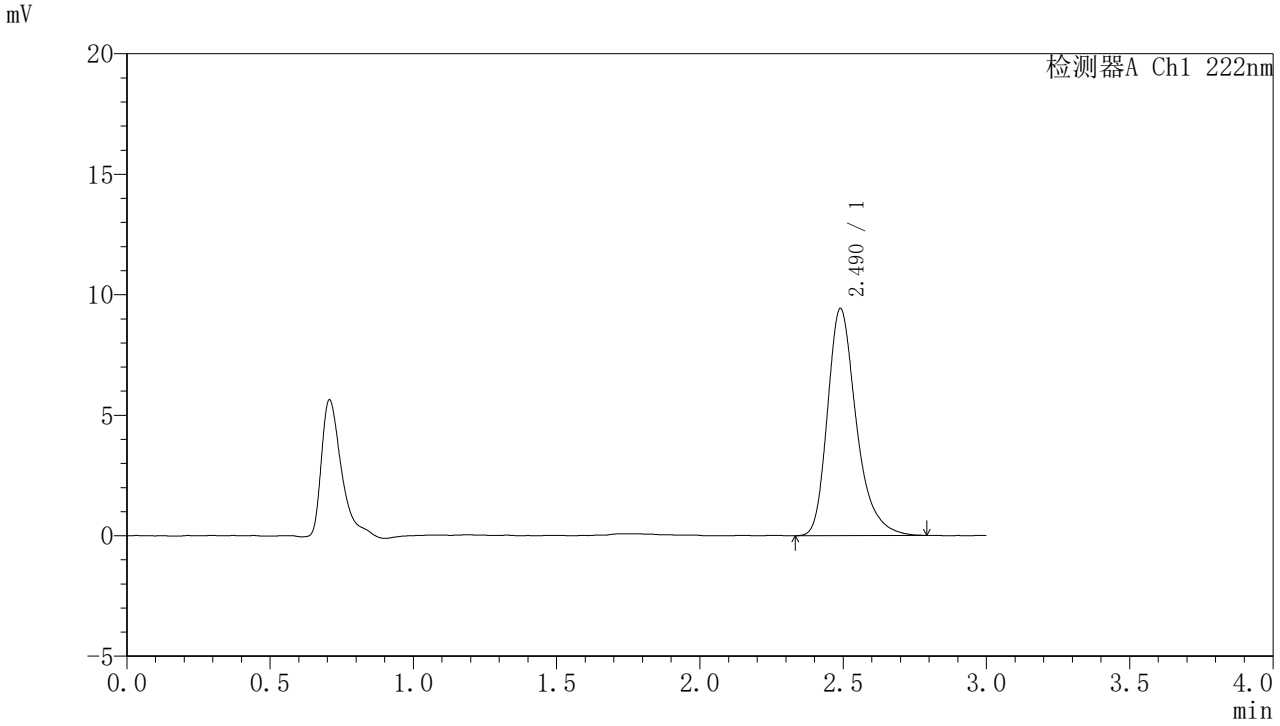
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1885-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:01:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:28　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	65894	100.000	9422	3130	1.309	--
总计		65894	100.000	9422			

图333 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

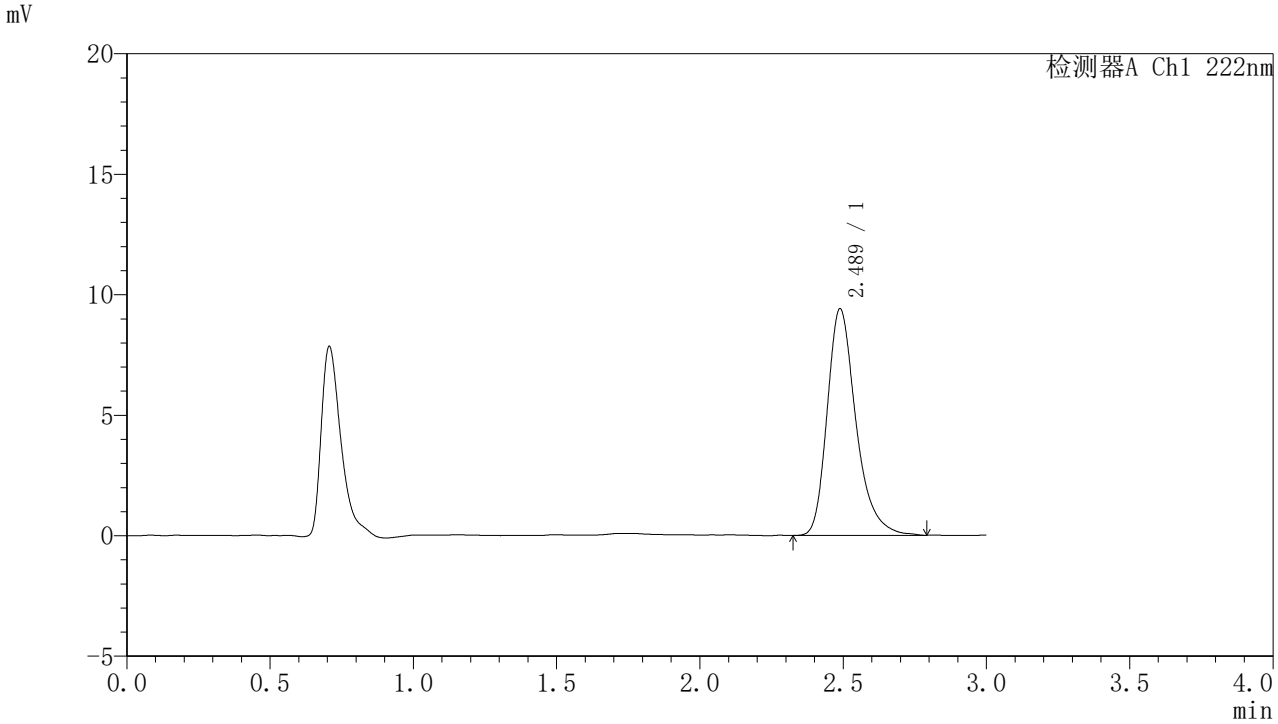
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1886-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:04:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	65810	100.000	9411	3127	1.305	--
总计		65810	100.000	9411			

图334 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

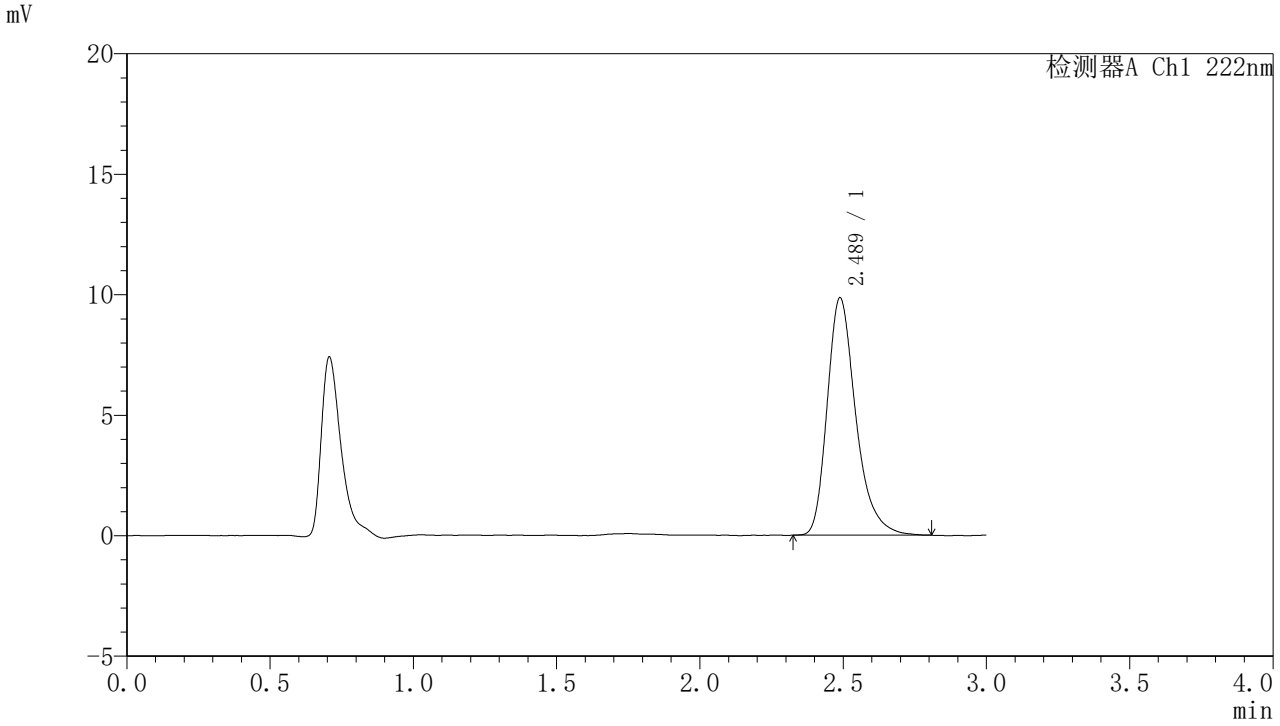
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1887-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:07:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:33　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	68541	100.000	9857	3138	1.304	--
总计		68541	100.000	9857			

图335 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

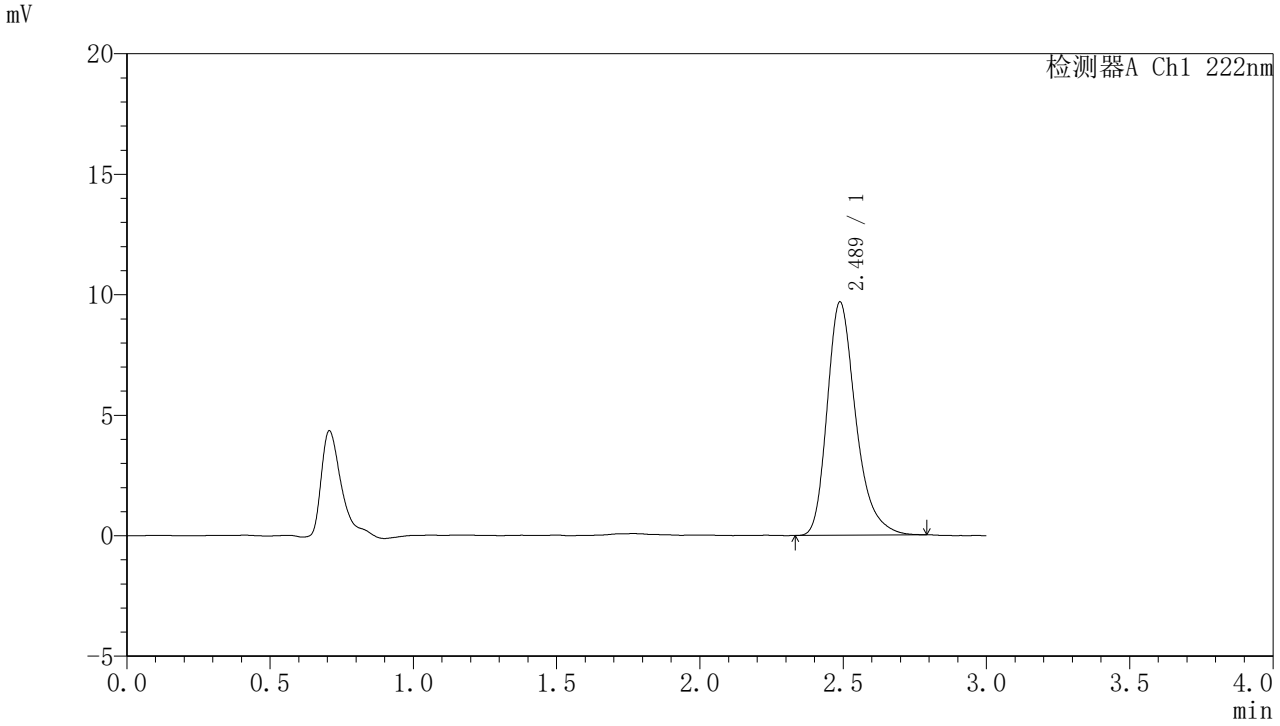
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1888-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:11:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	67352	100.000	9688	3138	1.302	--
总计		67352	100.000	9688			

图336 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

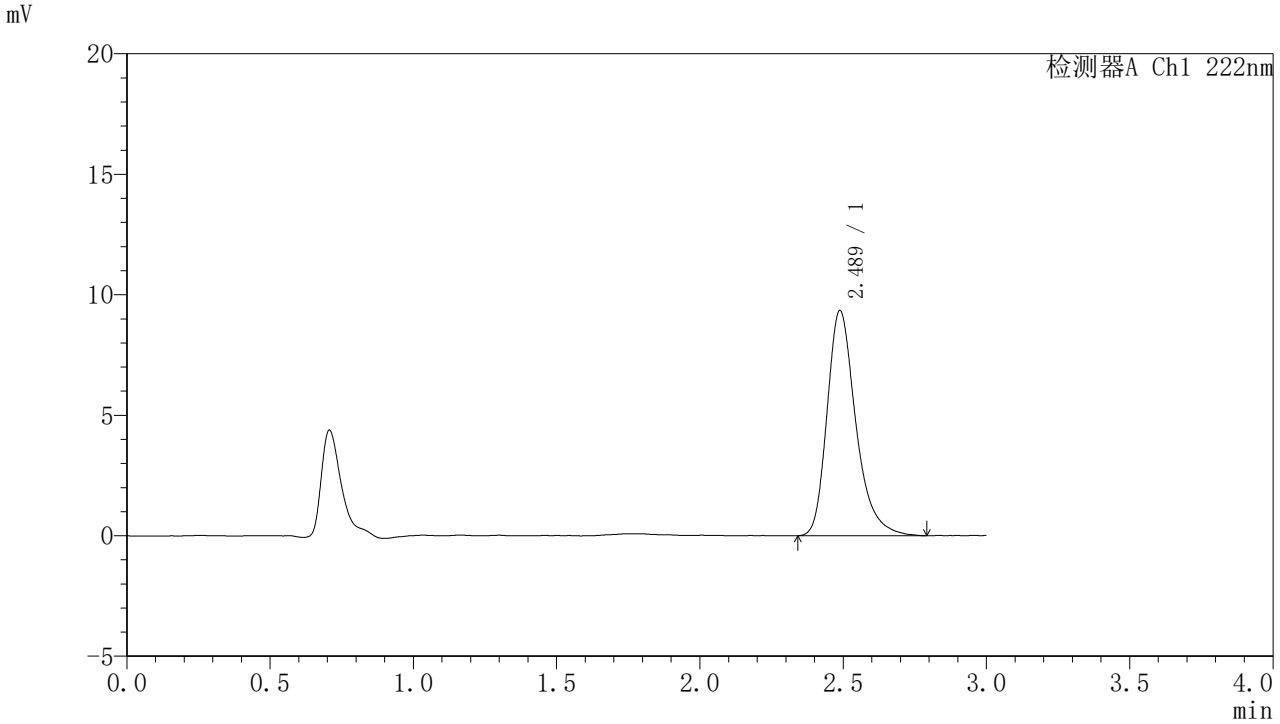
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1889-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:14:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	65291	100.000	9352	3121	1.304	--
总计		65291	100.000	9352			

图337 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

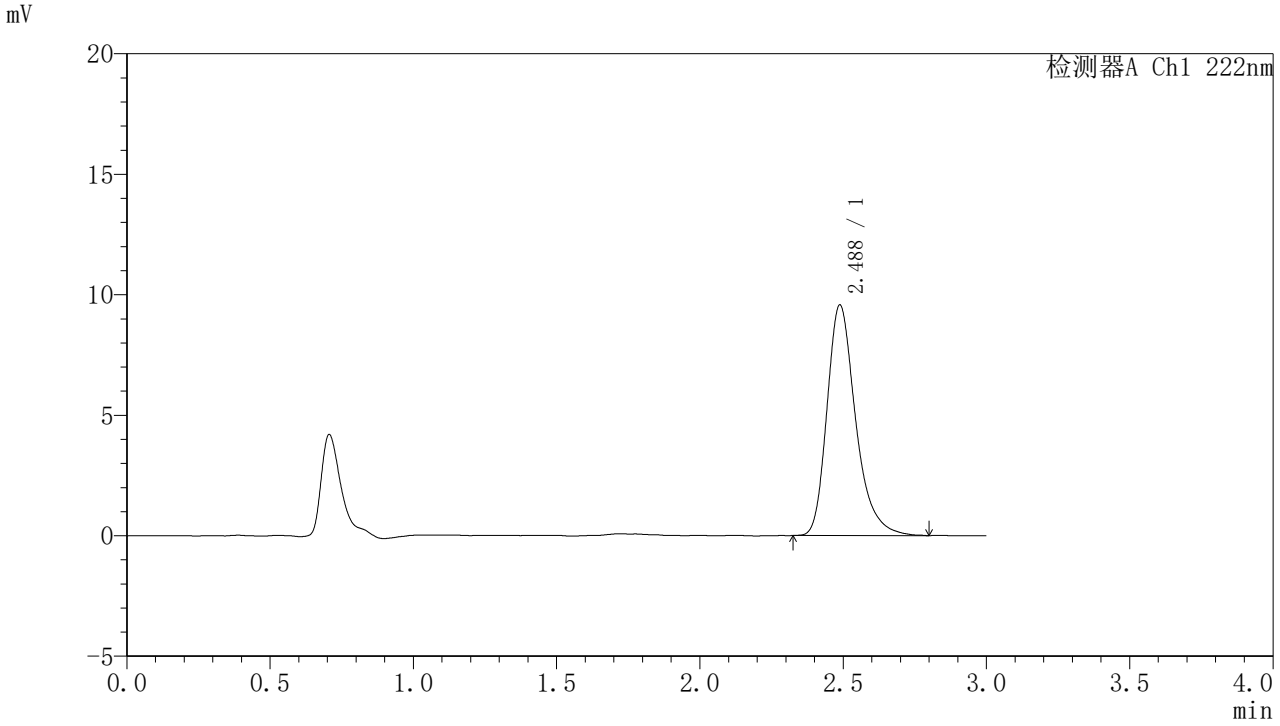
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1890-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:17:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.488	66712	100.000	9576	3137	1.302	--
总计		66712	100.000	9576			

图338 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

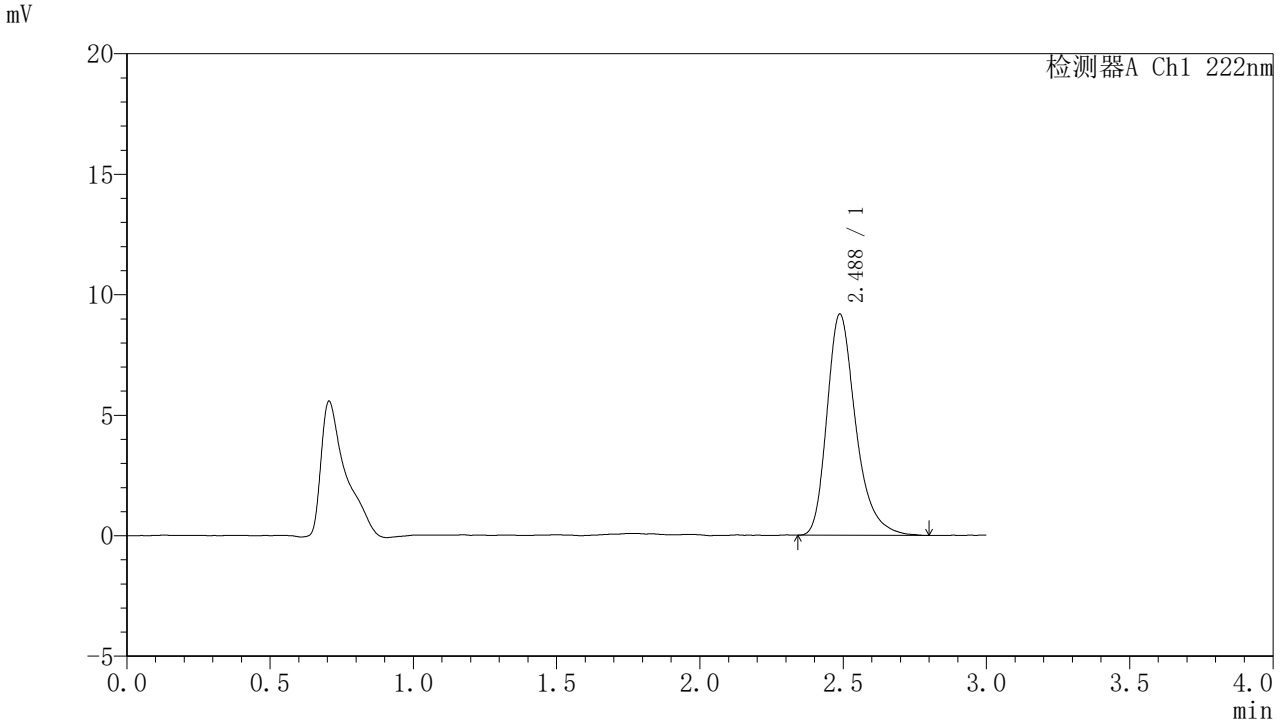
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1891-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:21:19　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.488	64125	100.000	9184	3119	1.305	--
总计		64125	100.000	9184			

图339 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

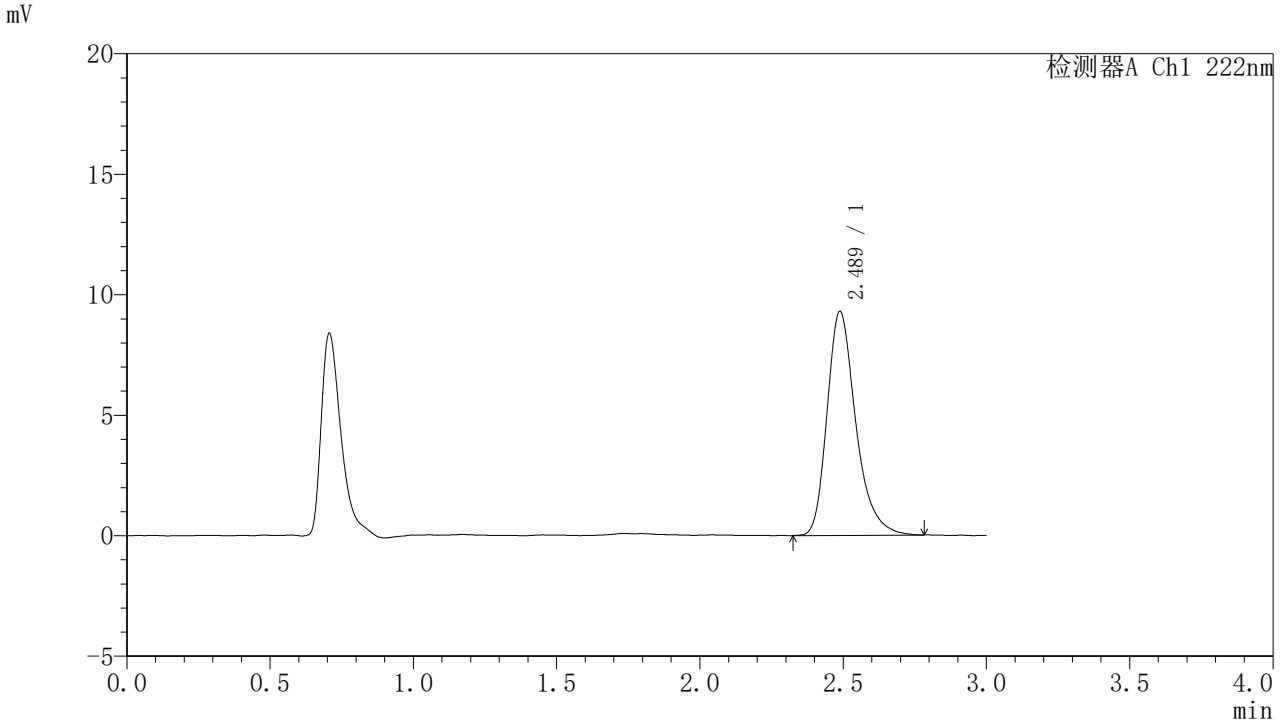
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1892-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:24:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	64794	100.000	9296	3125	1.296	--
总计		64794	100.000	9296			

图340 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

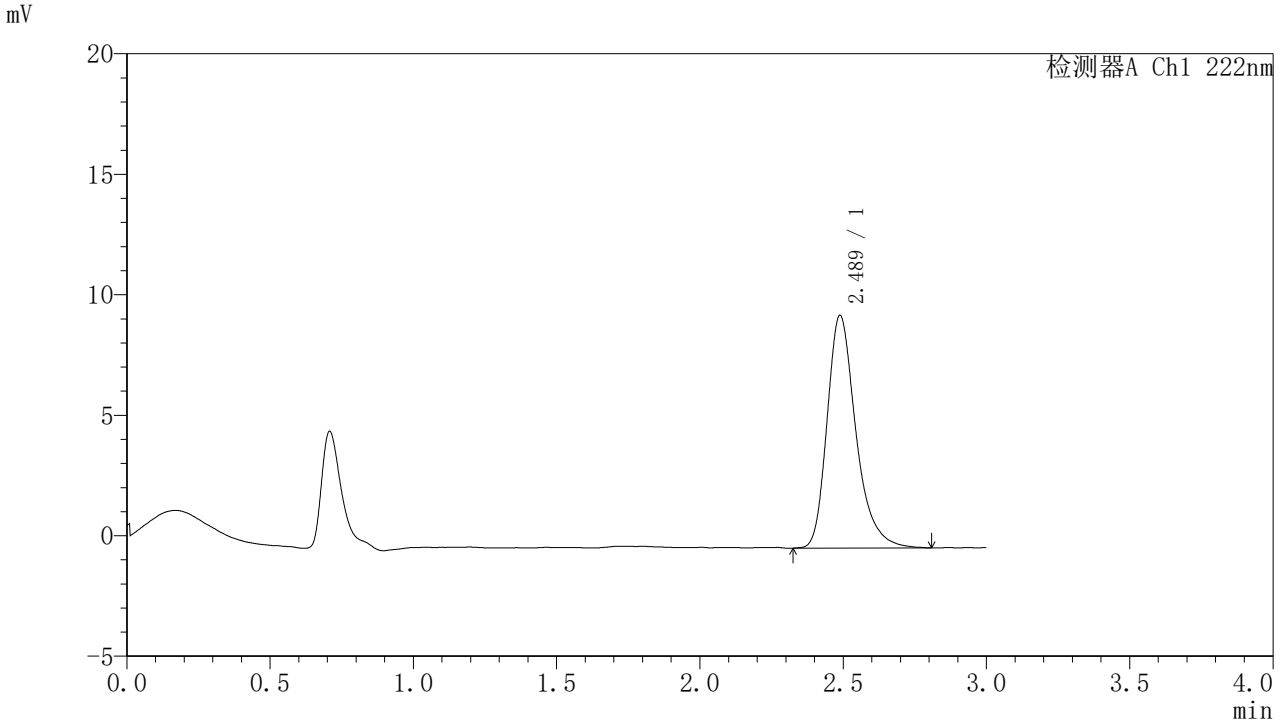
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1893-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:28:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	67633	100.000	9662	3116	1.307	--
总计		67633	100.000	9662			

图341 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

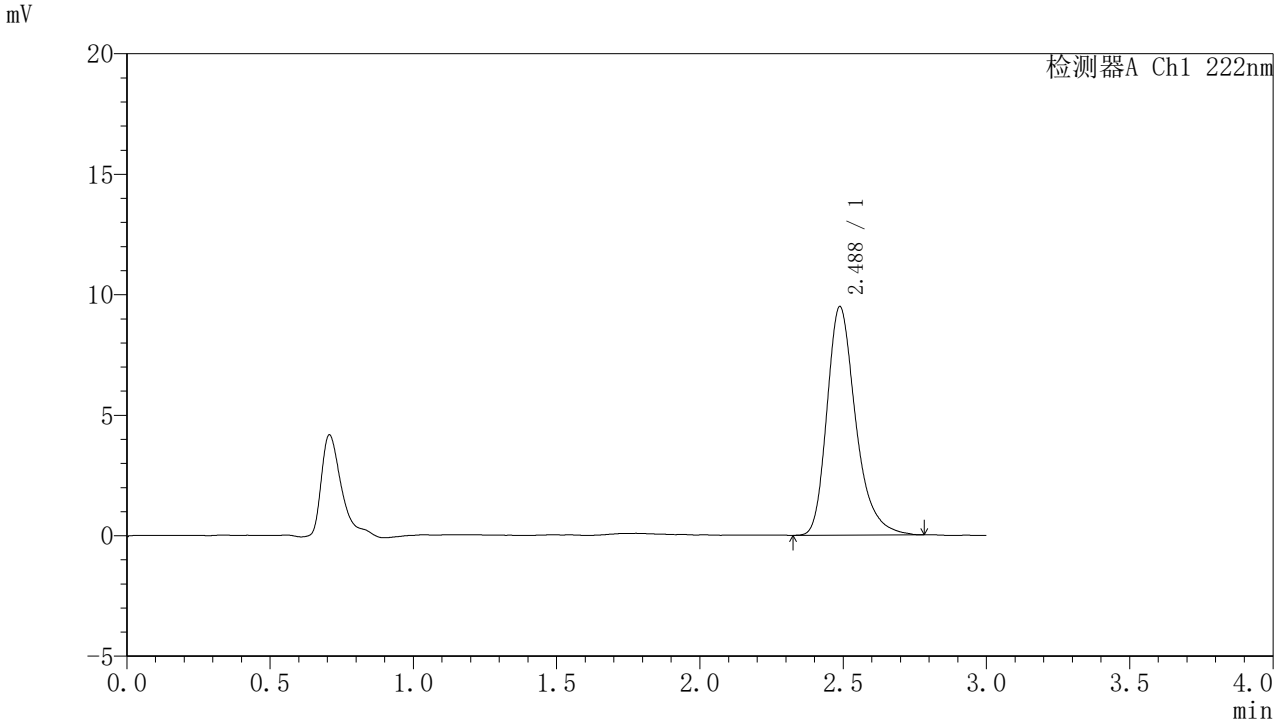
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1894-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:31:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.488	66215	100.000	9491	3123	1.299	--
总计		66215	100.000	9491			

图342 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

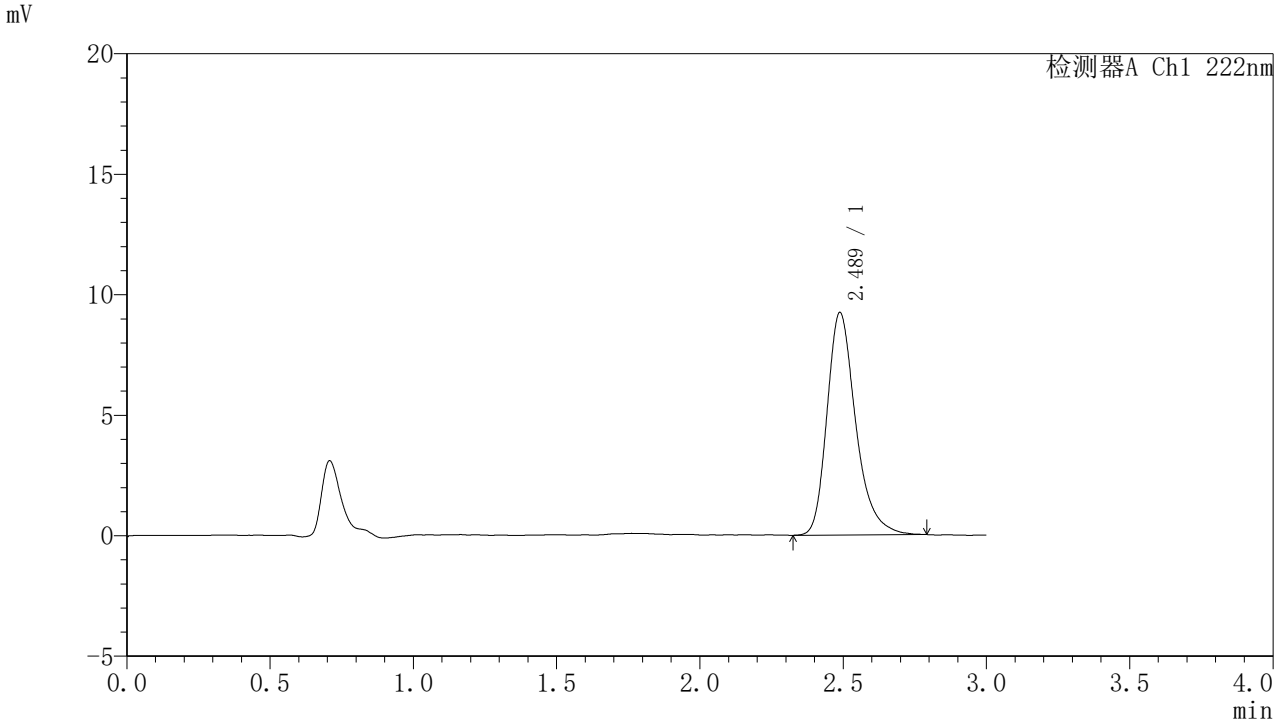
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1895-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:34:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	64450	100.000	9239	3121	1.296	--
总计		64450	100.000	9239			

图343 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

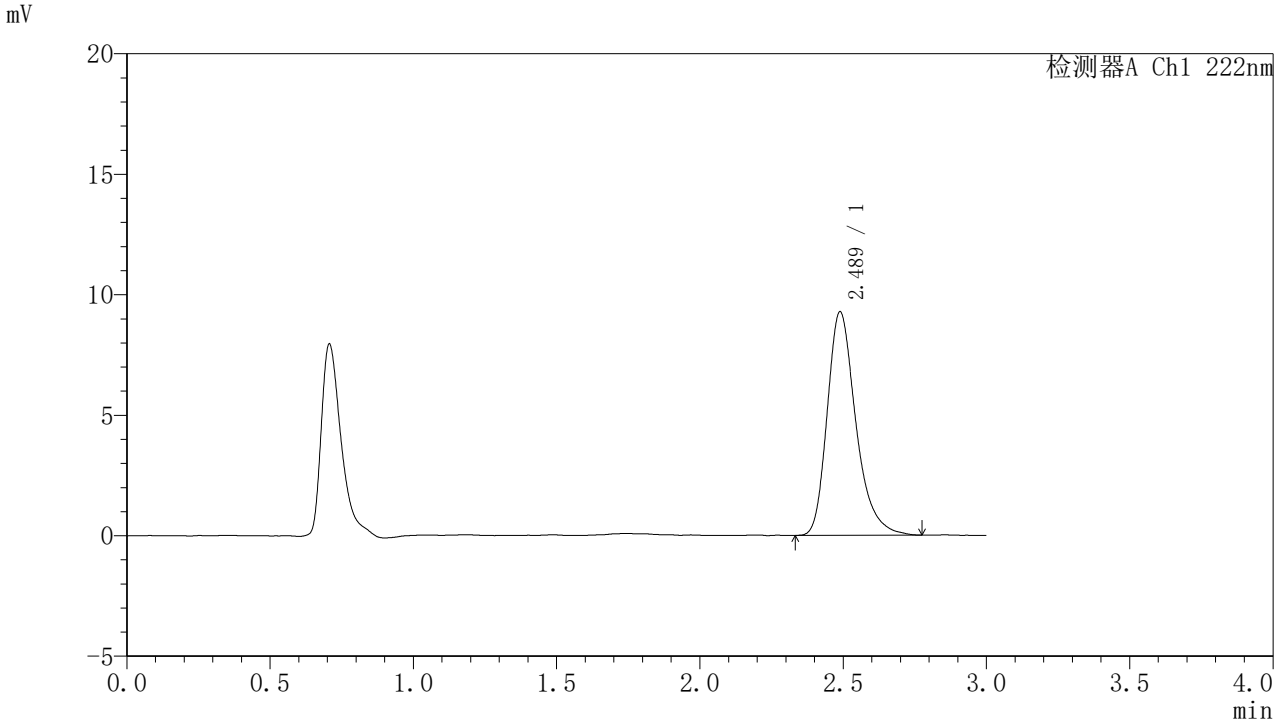
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1896-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:38:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	64469	100.000	9279	3131	1.300	--
总计		64469	100.000	9279			

图344 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

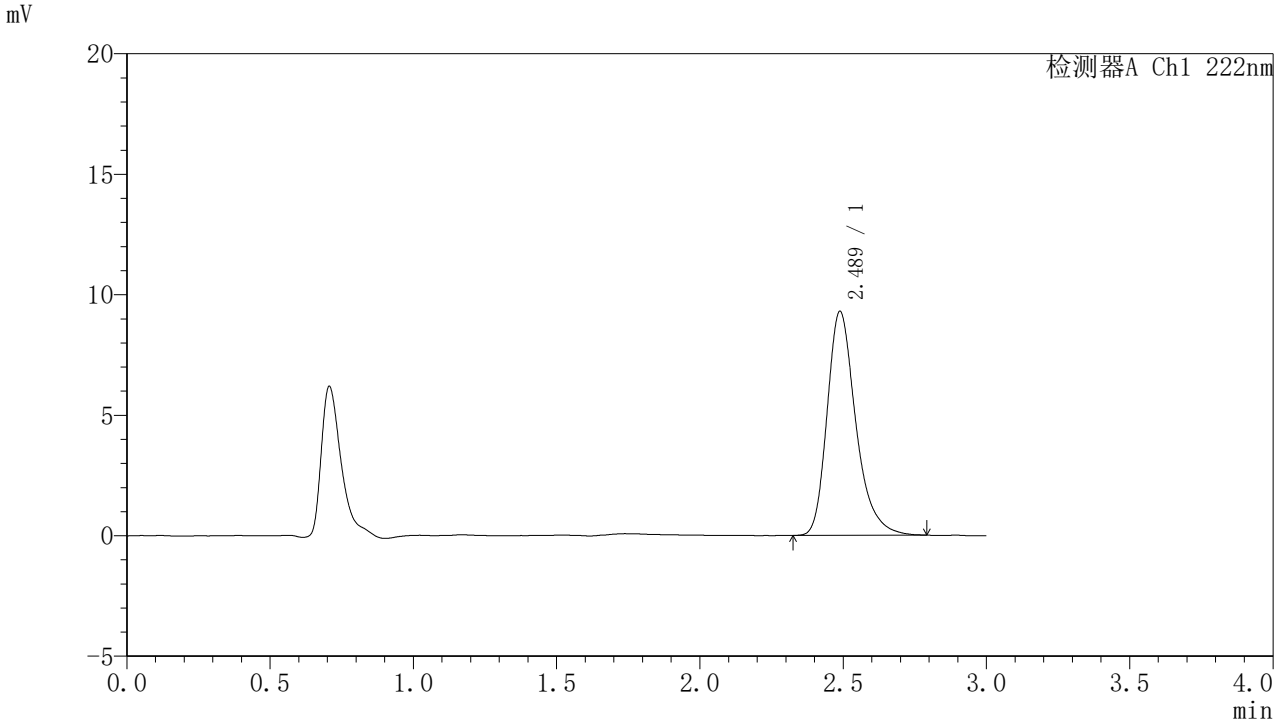
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1897-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:41:37　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	64727	100.000	9298	3142	1.299	--
总计		64727	100.000	9298			

图345 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

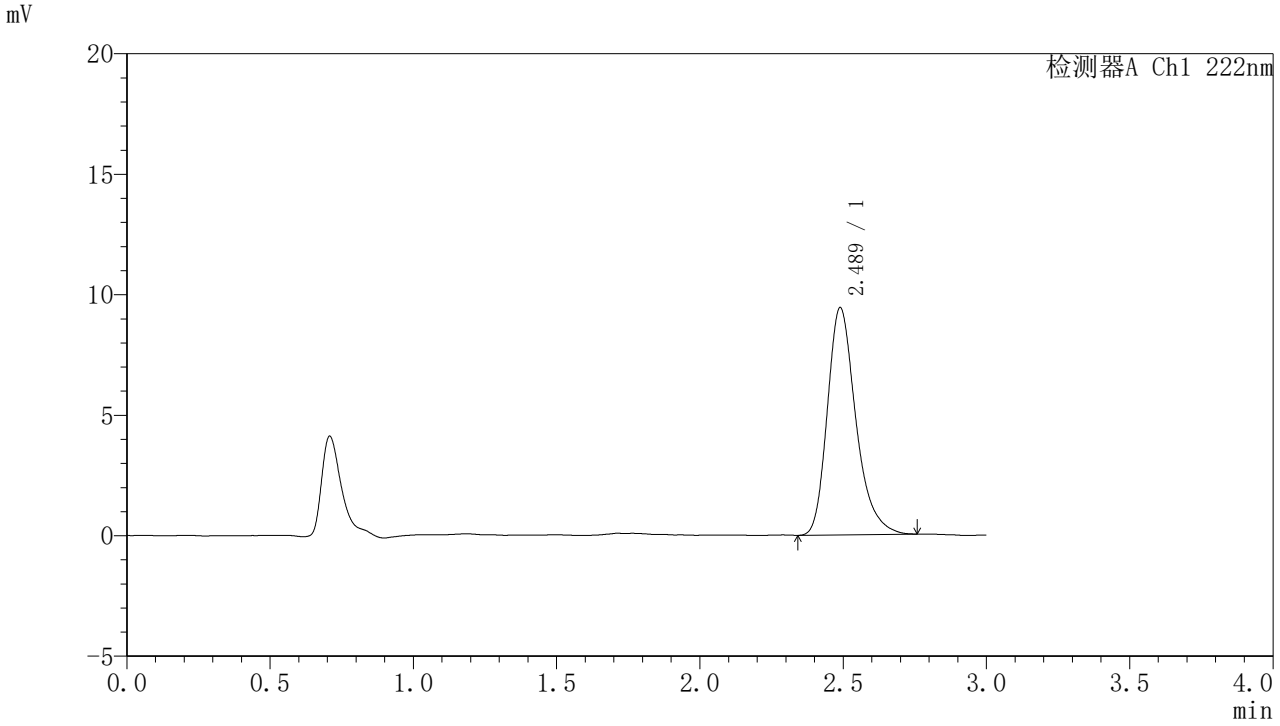
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1898-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:45:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:03:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	65274	100.000	9431	3147	1.286	--
总计		65274	100.000	9431			

图346 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

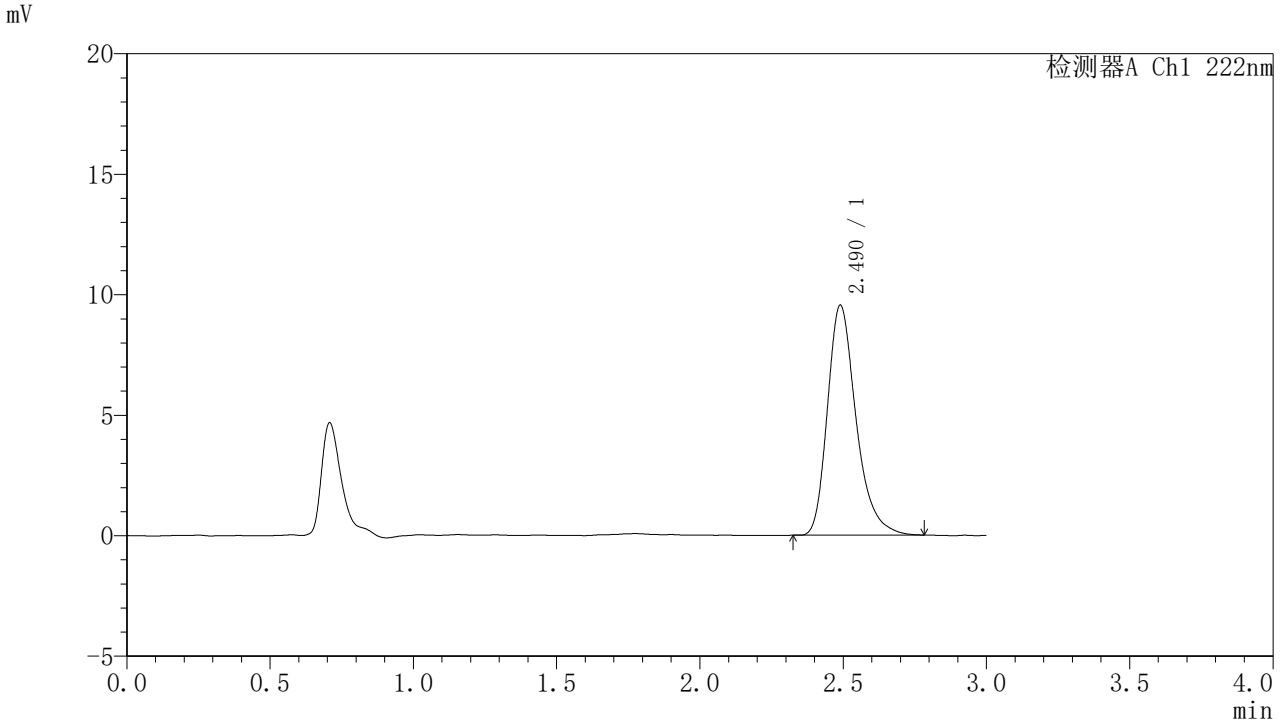
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1899-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:48:23　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:04:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	66311	100.000	9540	3127	1.295	--
总计		66311	100.000	9540			

图347 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

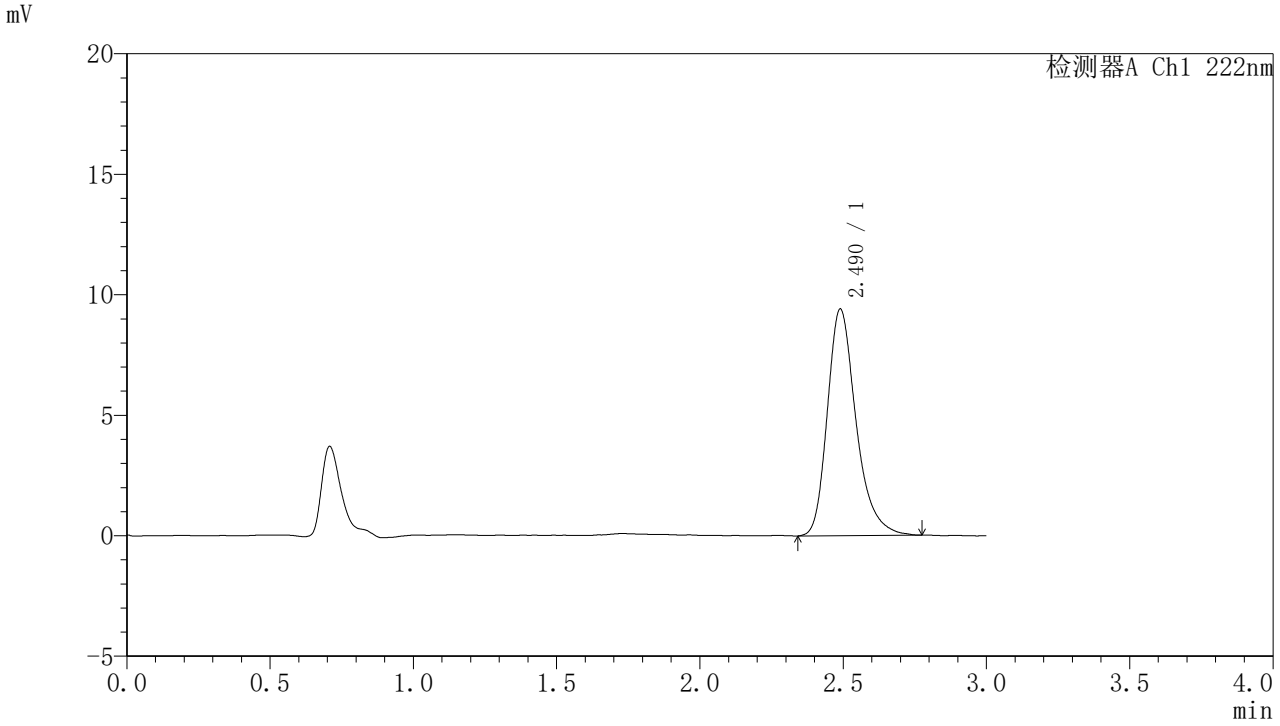
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1900-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:51:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:04:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	65585	100.000	9406	3128	1.291	--
总计		65585	100.000	9406			

图348 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

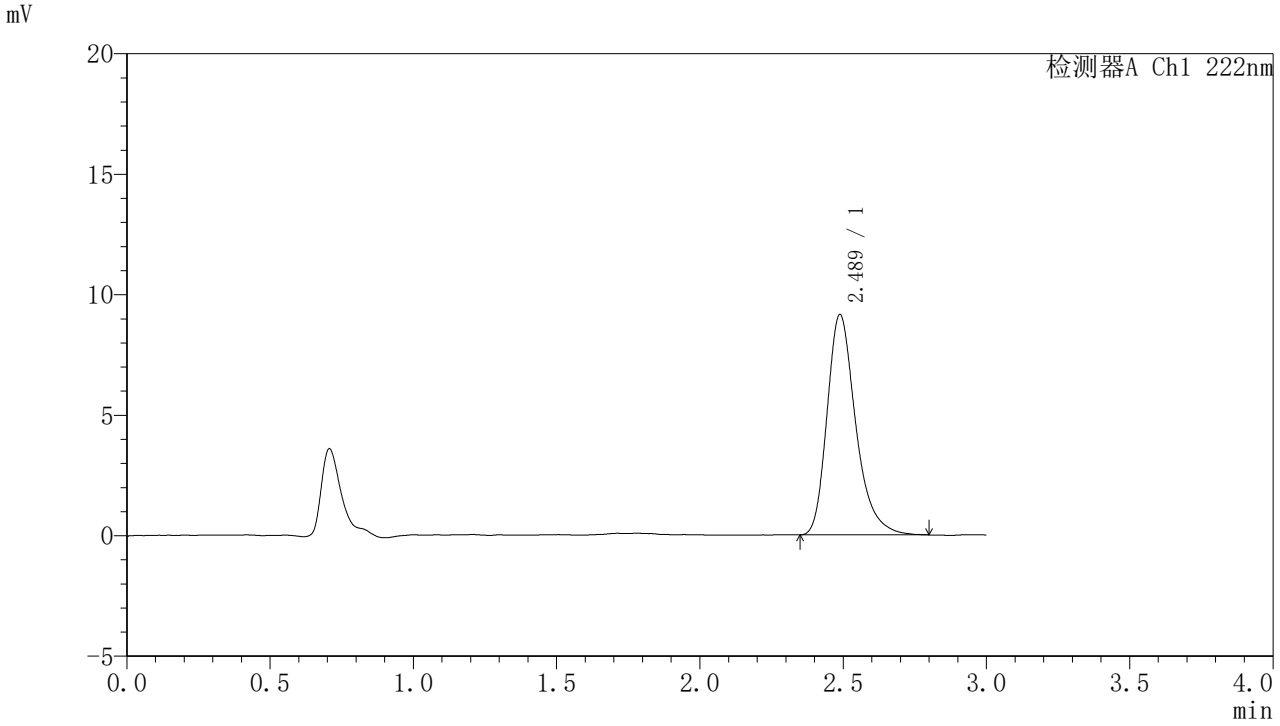
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1901-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:55:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:04:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	63620	100.000	9149	3120	1.300	--
总计		63620	100.000	9149			

图349 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

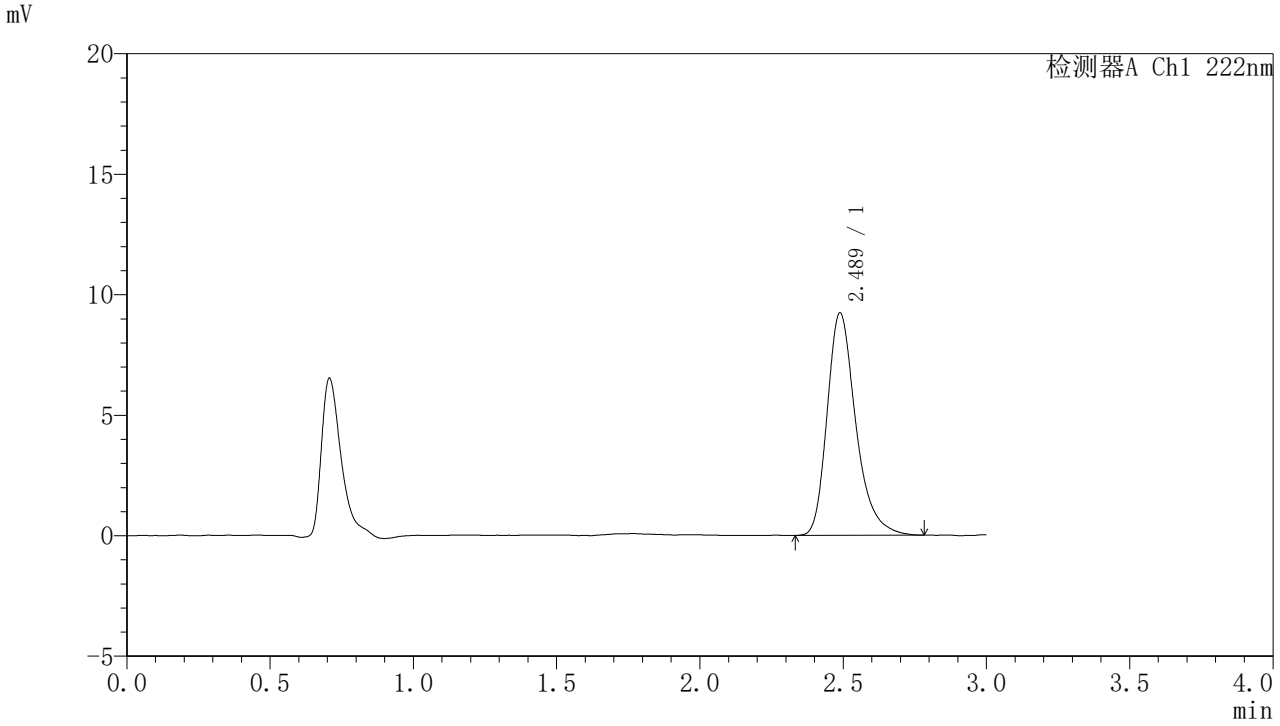
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1902-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:58:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:04:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	64297	100.000	9235	3142	1.299	--
总计		64297	100.000	9235			

图350 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

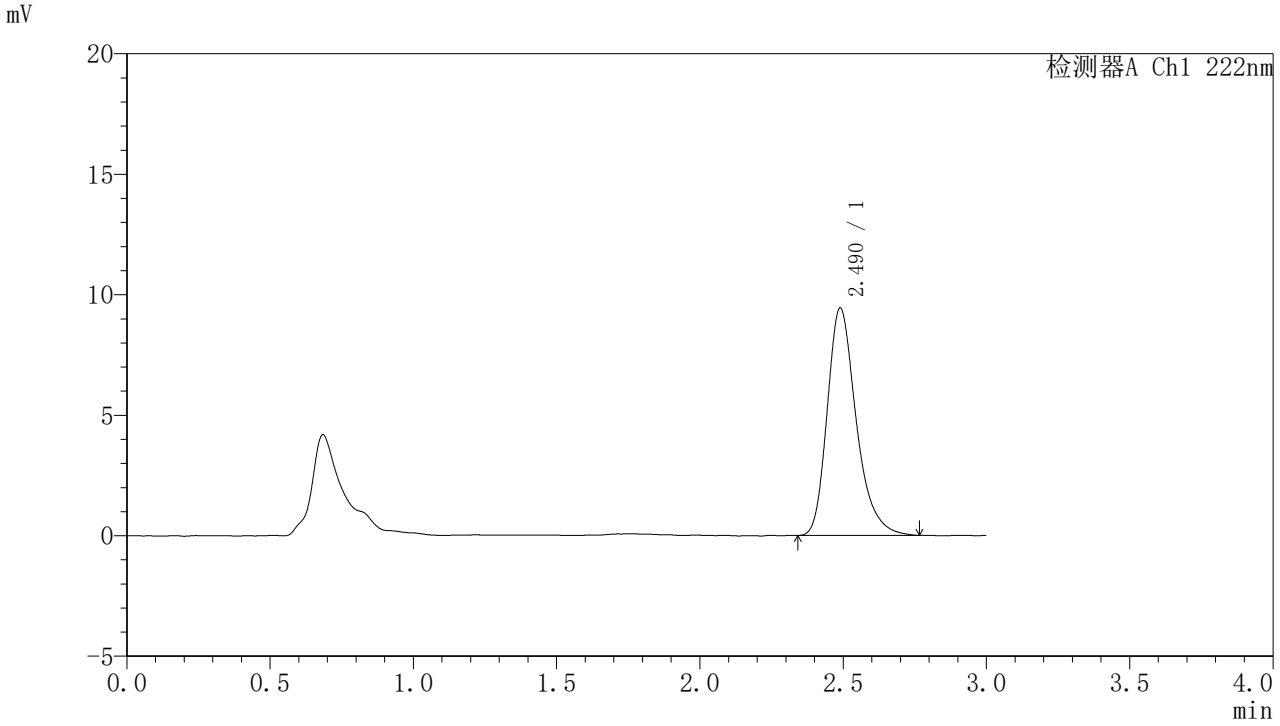
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1903-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:01:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:04:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.490	66345	100.000	9437	3042	1.290	--
总计		66345	100.000	9437			

图351 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

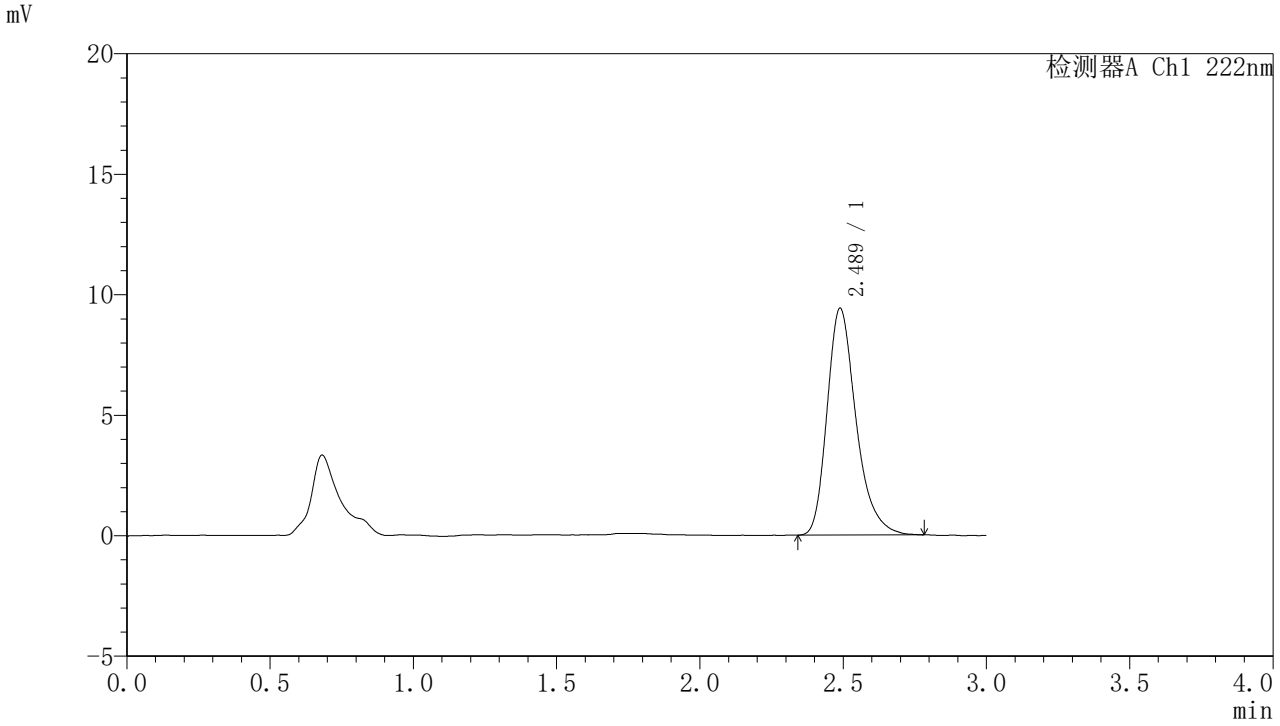
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-41/7-1904-2 - zzp-2025082321p-rcqx-1-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX256.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX256.lcb
样品瓶号 : 4-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 21:05:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:04:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX256)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.489	66301	100.000	9416	3027	1.296	--
总计		66301	100.000	9416			

图352 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

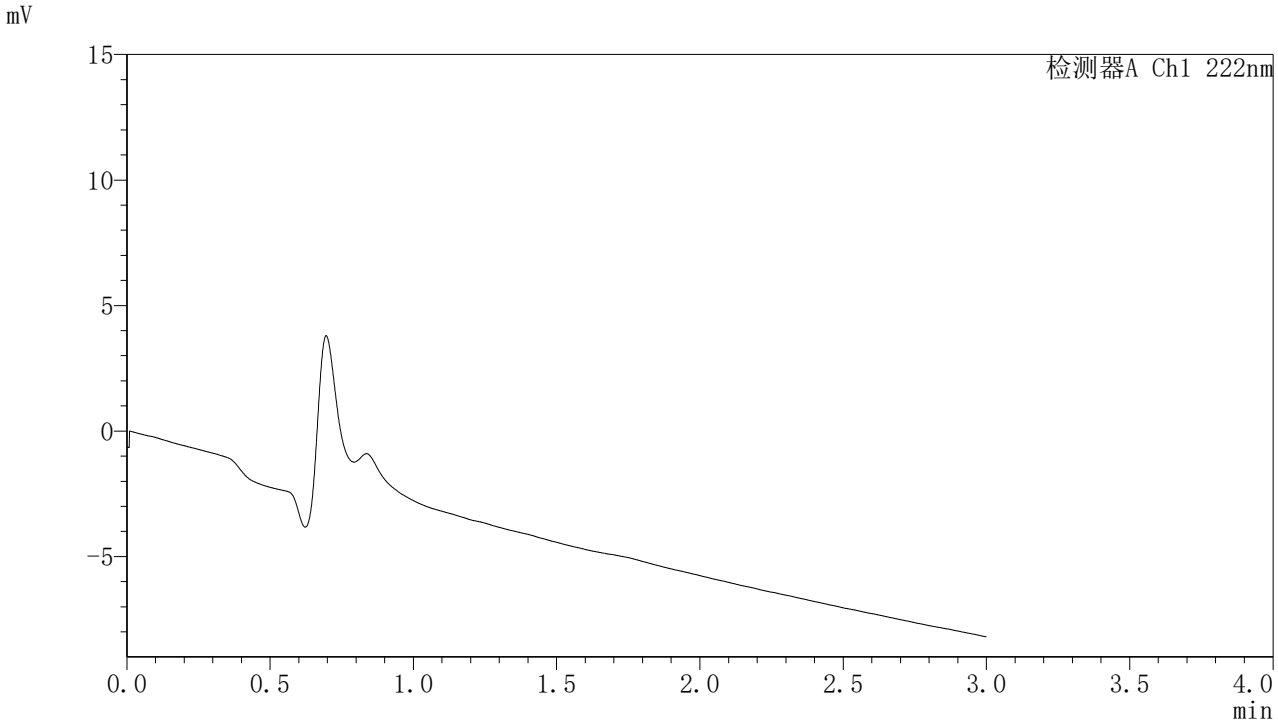
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1399-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:01:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图353 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
溶剂

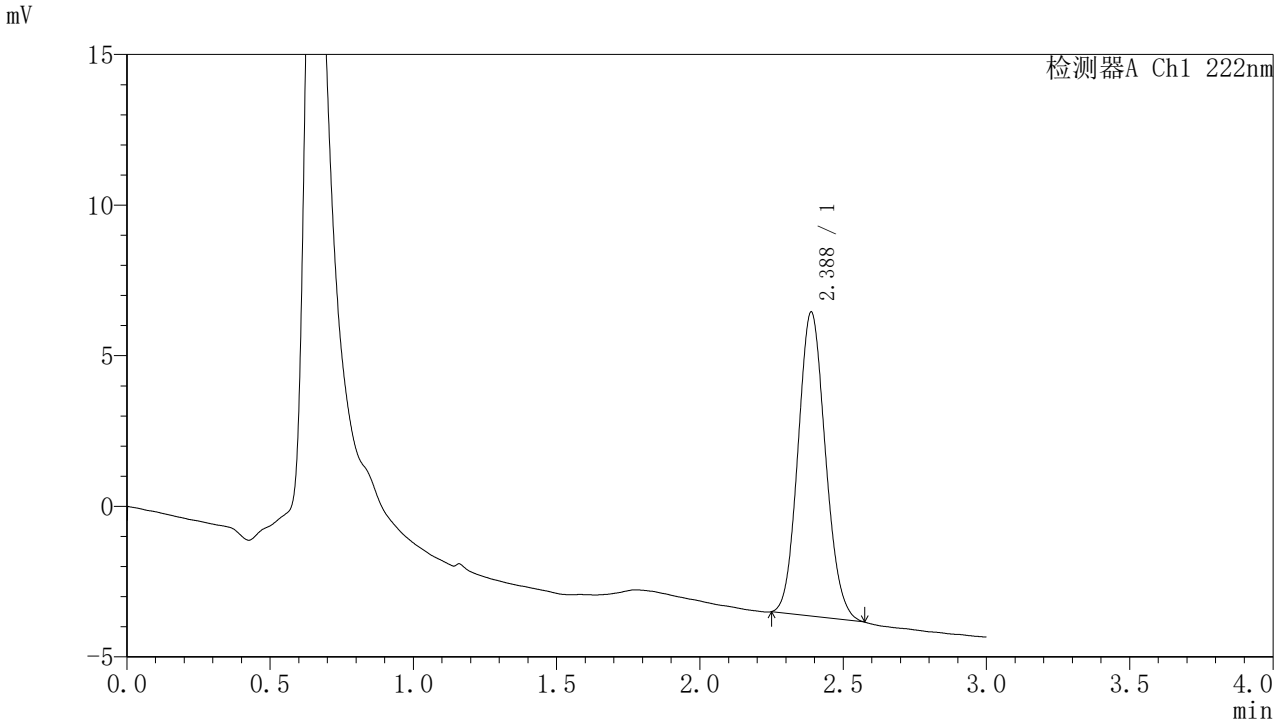
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-44/31-1400-3 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:04:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V3) : 2026/03/02 09:15:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.388	67011	100.000	10095	2968	1.108	--
总计		67011	100.000	10095			

图354 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

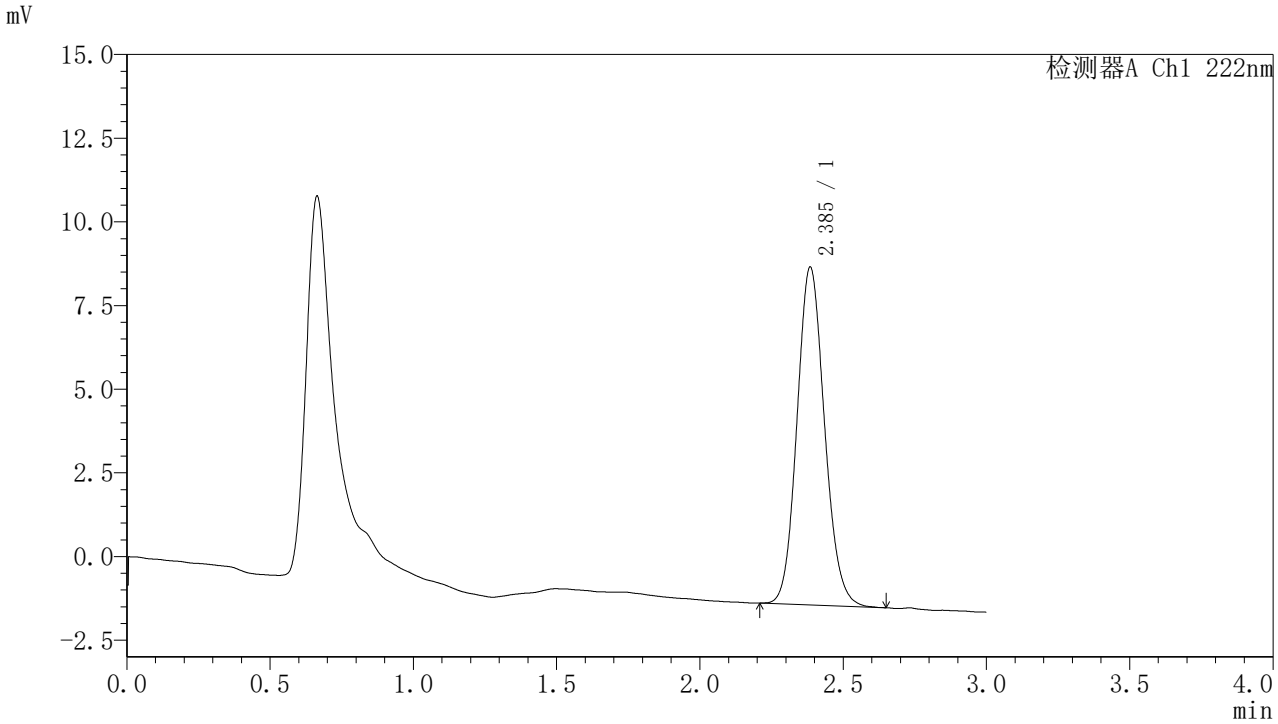
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1401-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:08:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67473	100.000	10063	2963	1.115	--
总计		67473	100.000	10063			

图355 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

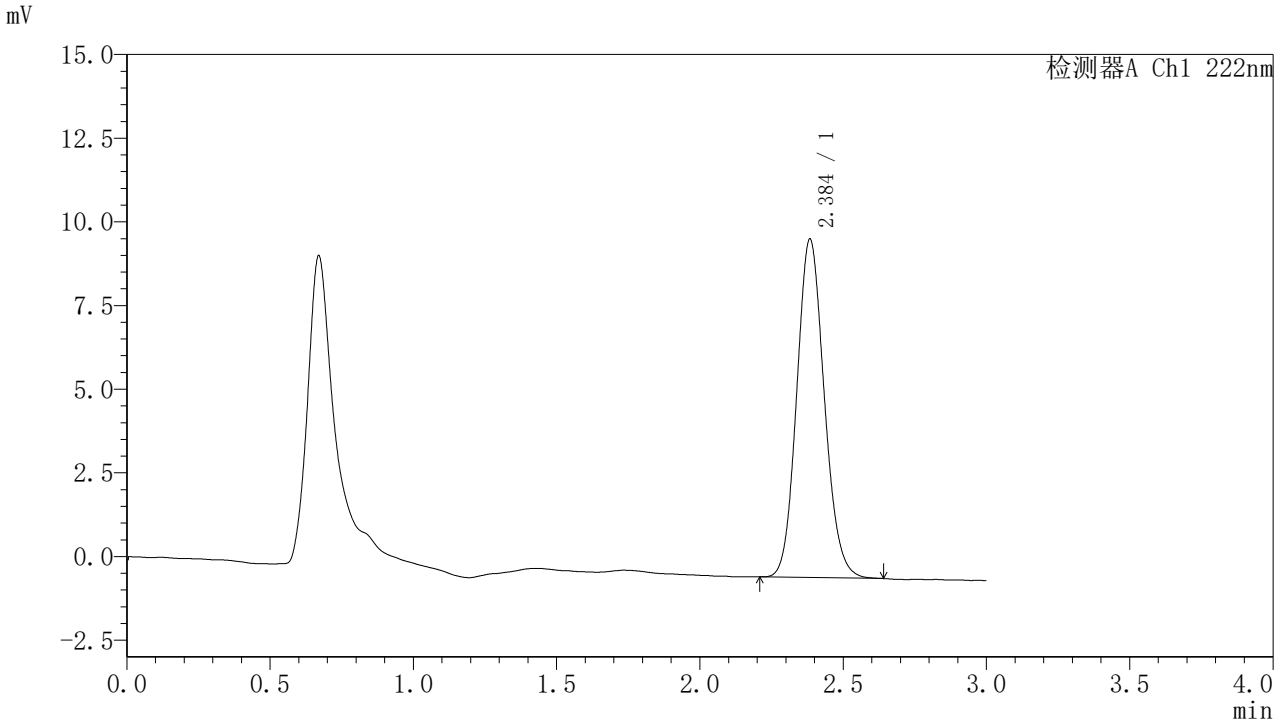
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1402-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:11:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	67602	100.000	10078	2942	1.118	--
总计		67602	100.000	10078			

图356 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

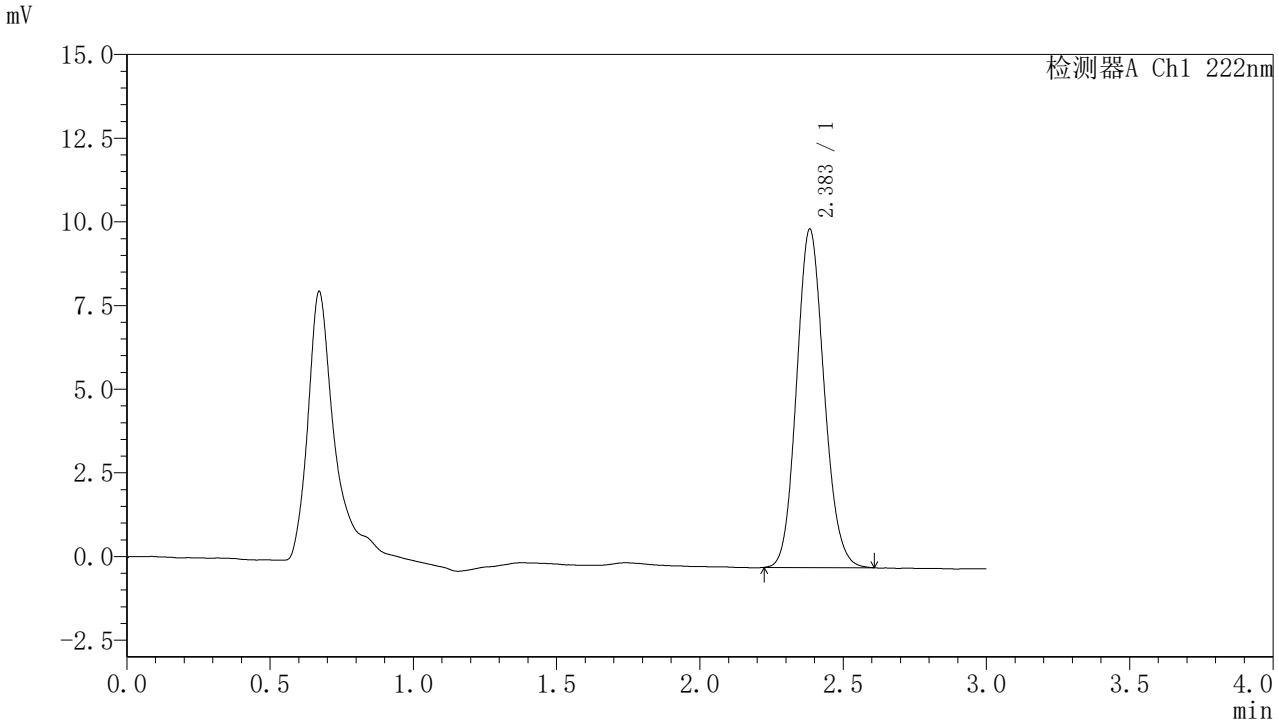
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-45/31-1403-3 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:14:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V3) : 2026/03/02 09:17:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	67466	100.000	10083	2959	1.116	--
总计		67466	100.000	10083			

图357 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

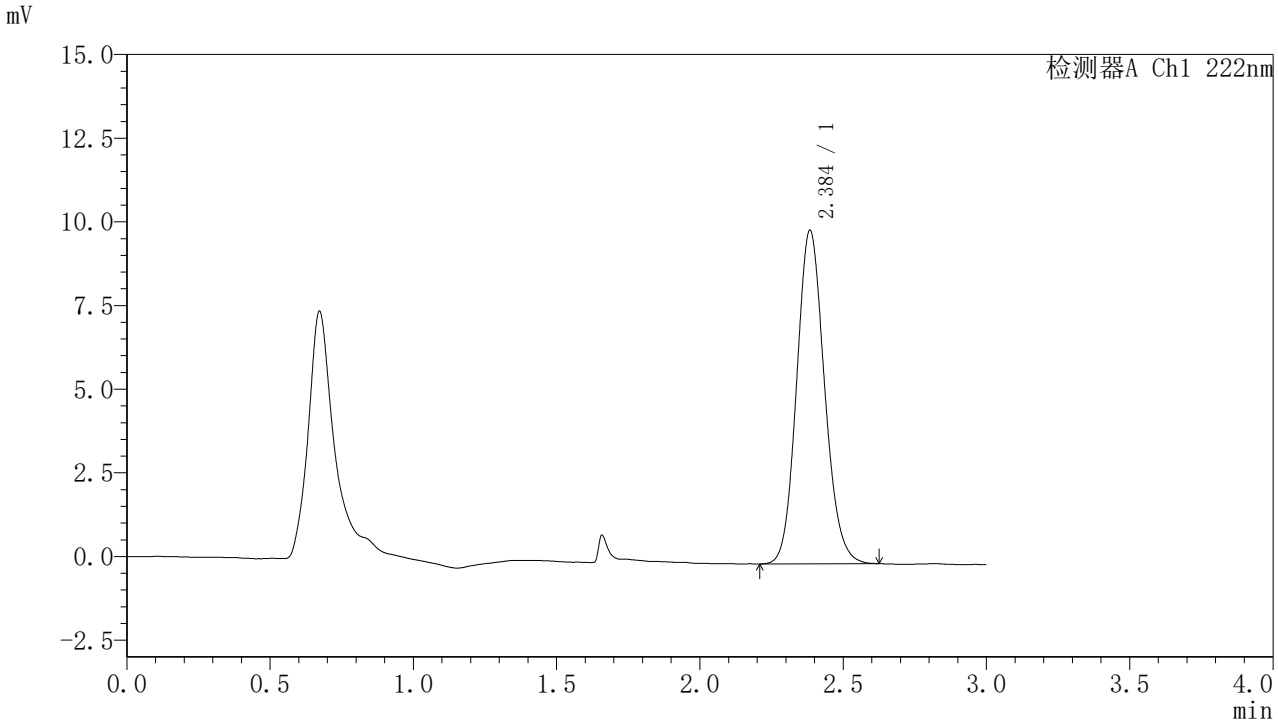
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1404-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:18:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	67390	100.000	9926	2891	1.124	--
总计		67390	100.000	9926			

图358 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

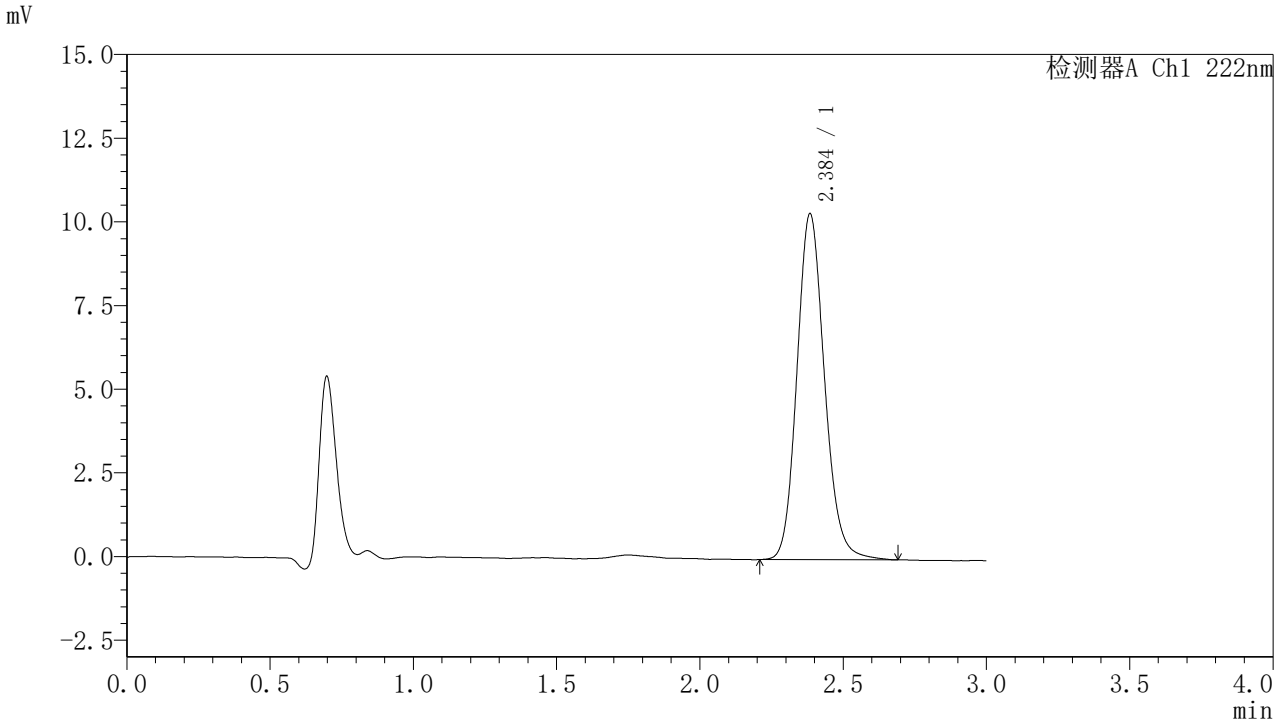
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1405-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:21:33　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	69164	100.000	10294	3018	1.142	--
总计		69164	100.000	10294			

图359 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

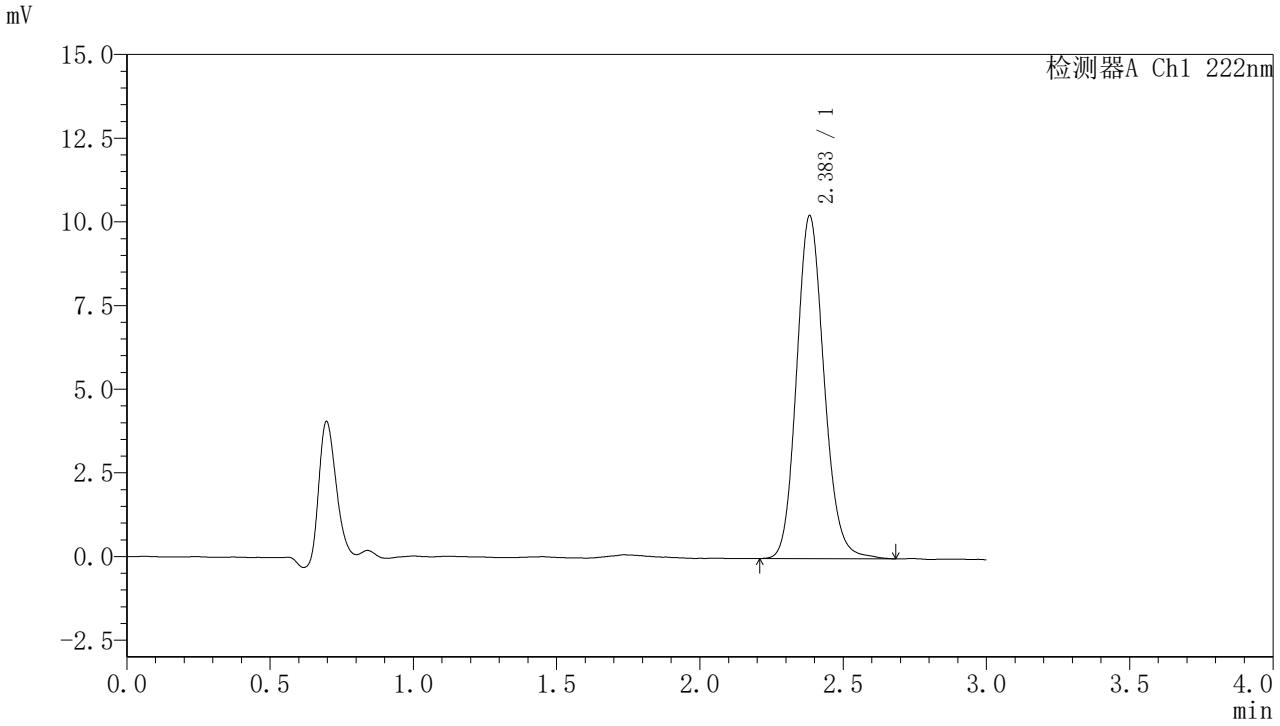
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1406-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:24:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	68387	100.000	10226	3021	1.136	--
总计		68387	100.000	10226			

图360 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

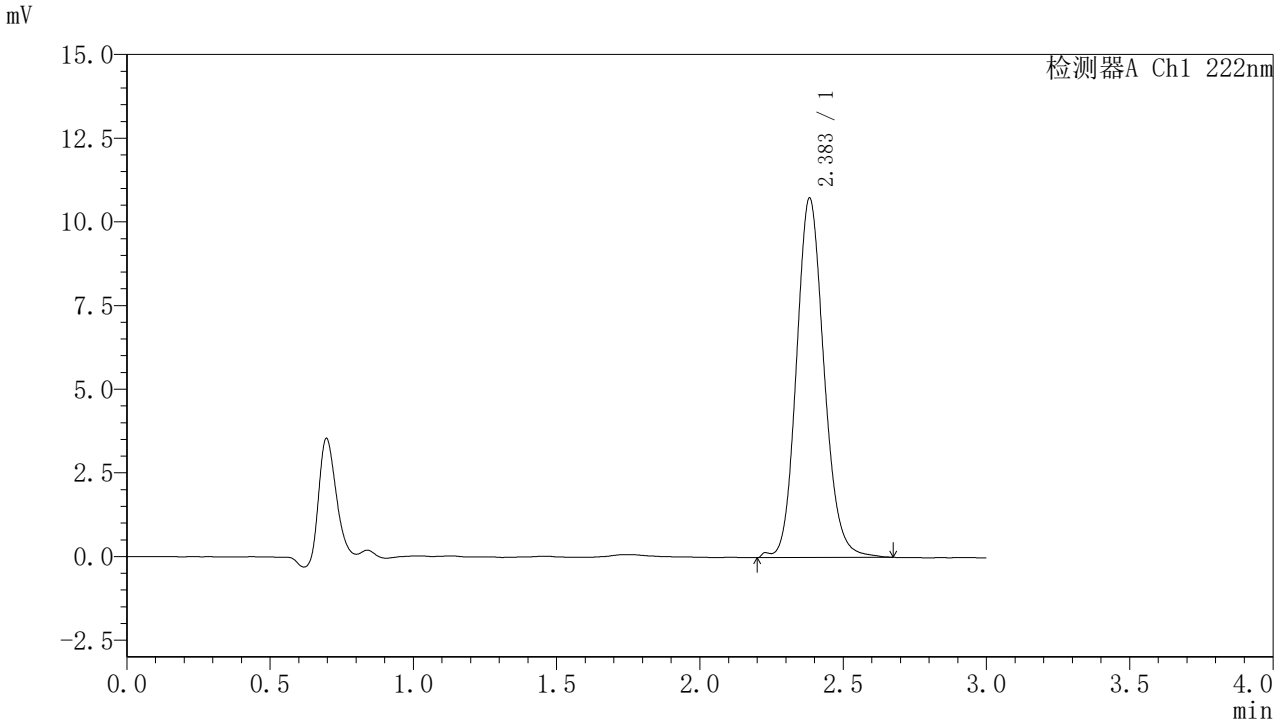
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1407-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:28:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	71911	100.000	10723	3016	1.135	--
总计		71911	100.000	10723			

图361 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

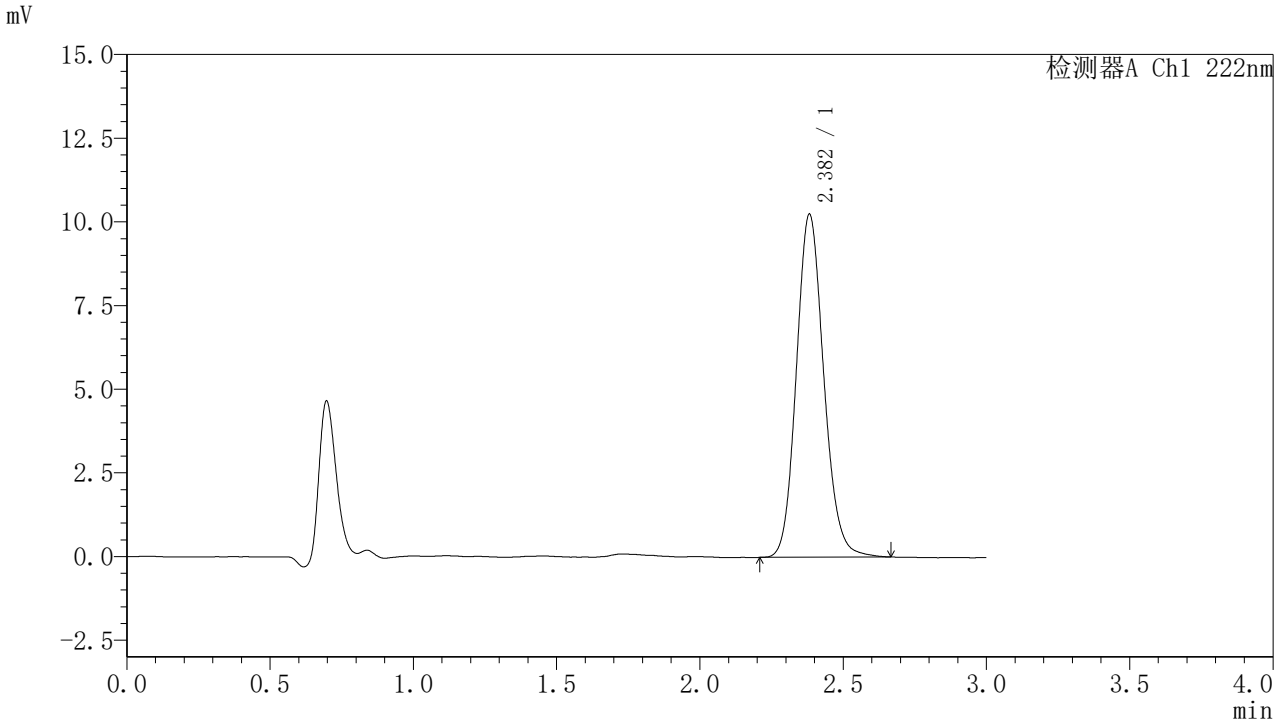
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1408-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:31:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.382	68162	100.000	10241	3024	1.130	--
总计		68162	100.000	10241			

图362 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

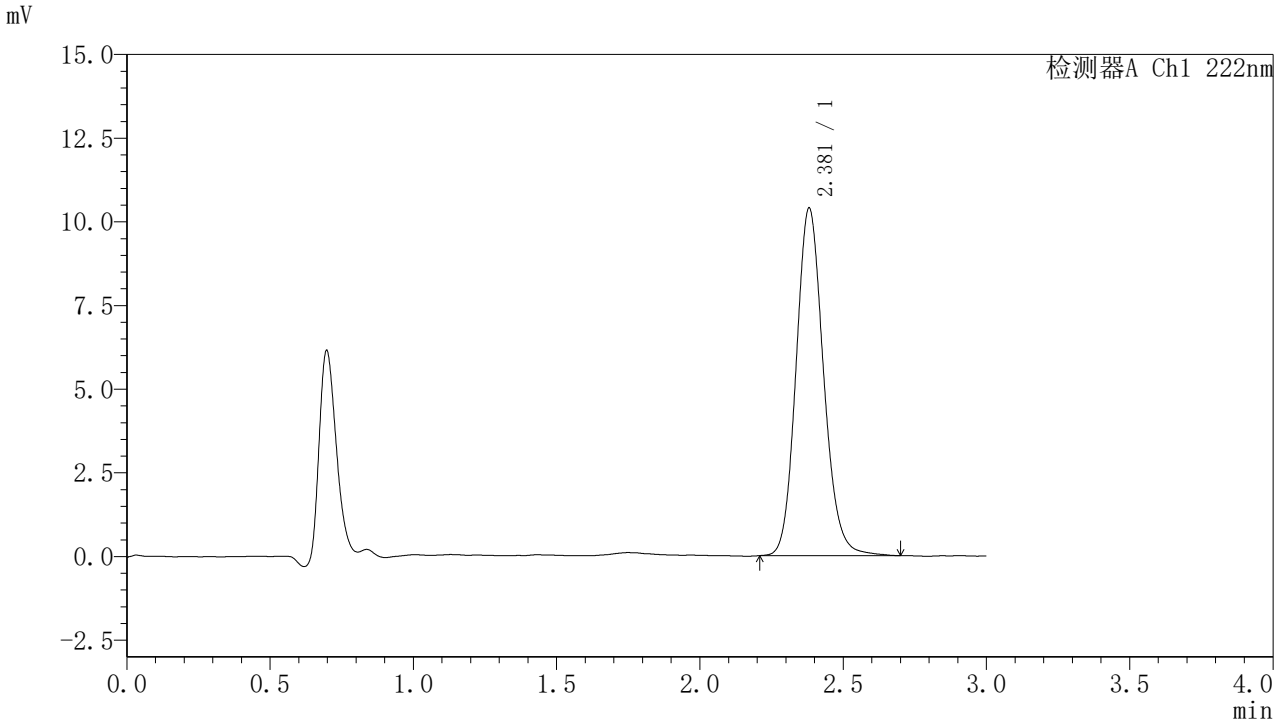
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1409-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:35:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.381	69282	100.000	10387	3019	1.137	--
总计		69282	100.000	10387			

图363 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

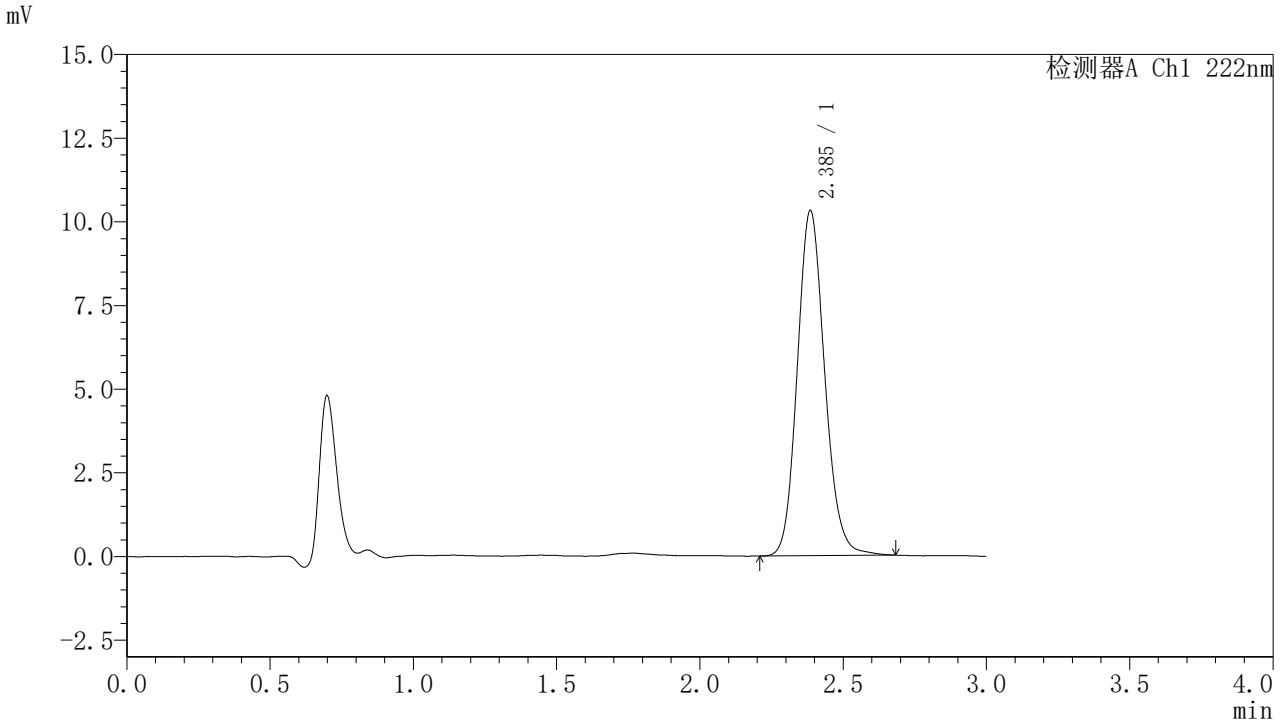
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1410-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:38:23　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	68611	100.000	10289	3031	1.134	--
总计		68611	100.000	10289			

图364 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

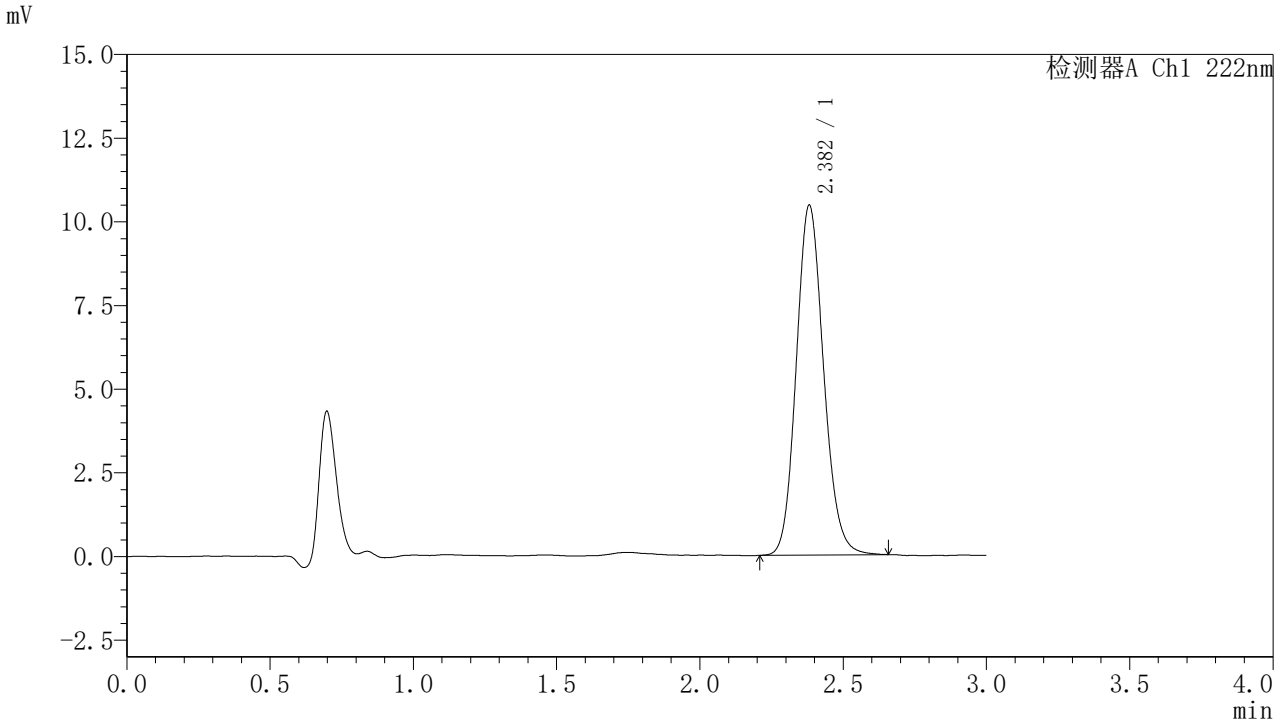
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1411-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:41:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:06:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.382	69377	100.000	10452	3024	1.131	--
总计		69377	100.000	10452			

图365 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

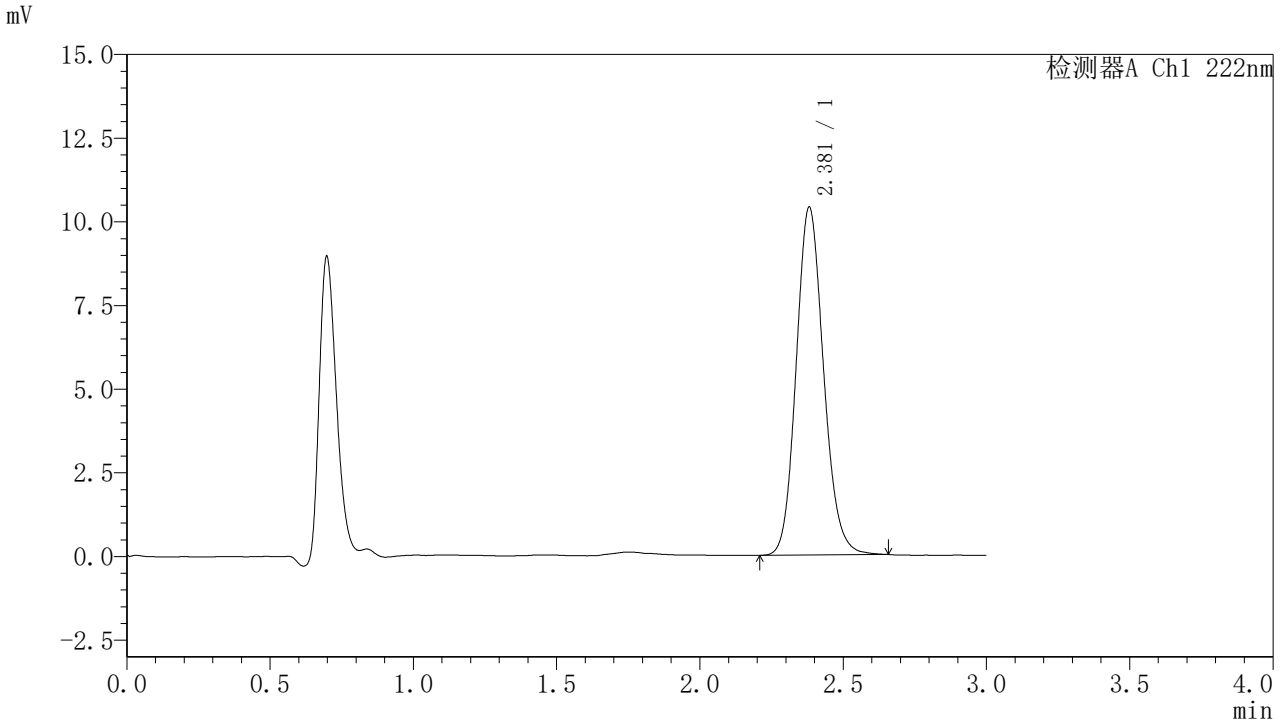
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1412-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:45:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.381	69106	100.000	10392	3004	1.133	--
总计		69106	100.000	10392			

图366 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

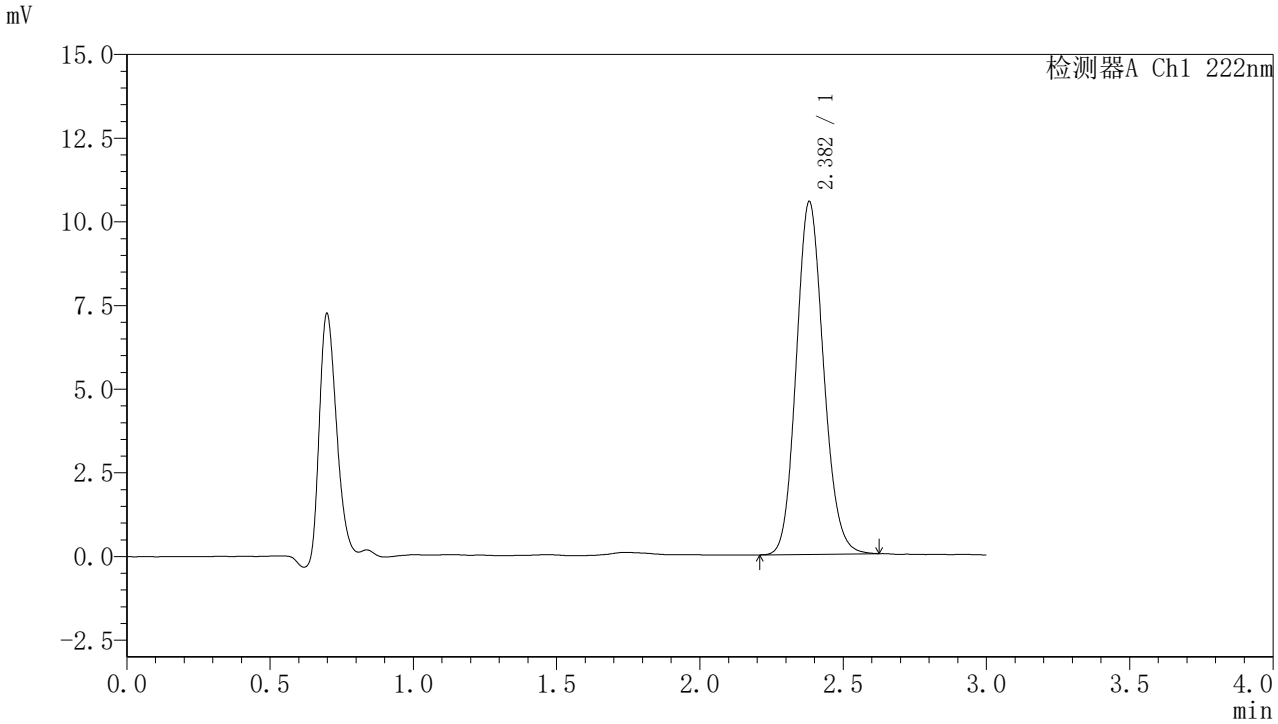
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1413-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:48:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.382	69760	100.000	10541	3017	1.125	--
总计		69760	100.000	10541			

图367 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

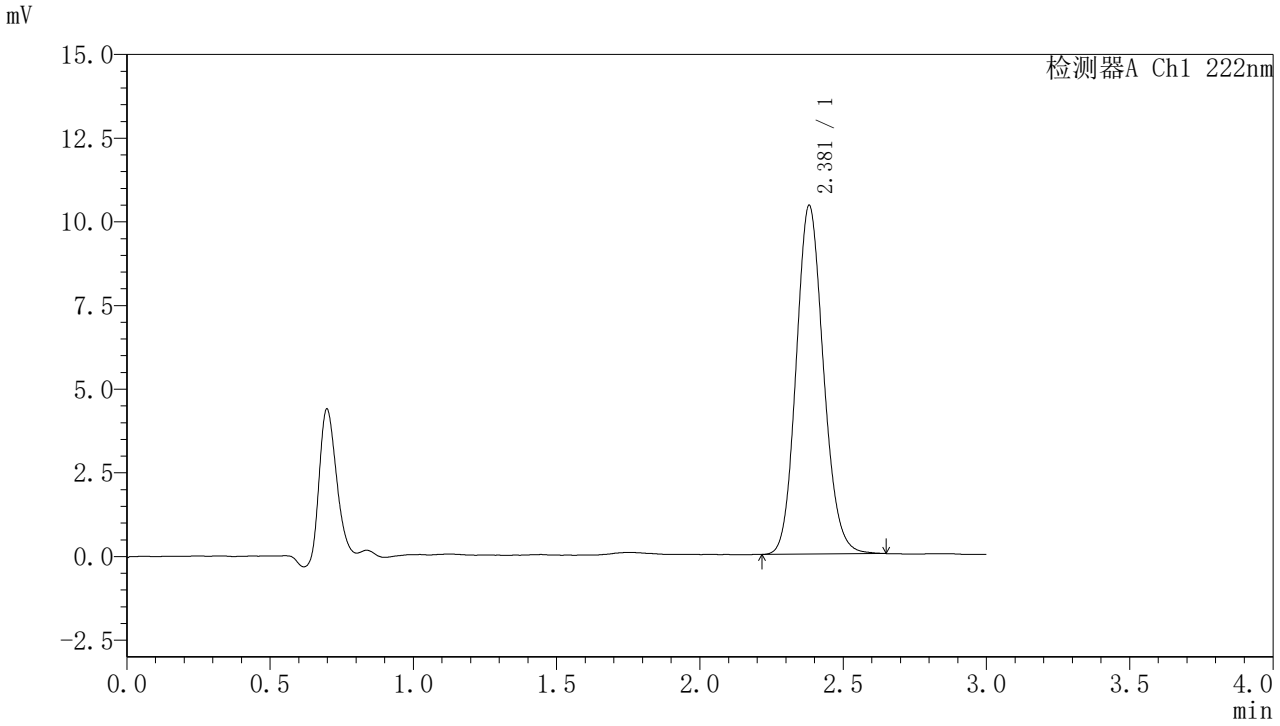
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1414-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:51:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.381	69098	100.000	10420	3017	1.127	--
总计		69098	100.000	10420			

图368 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

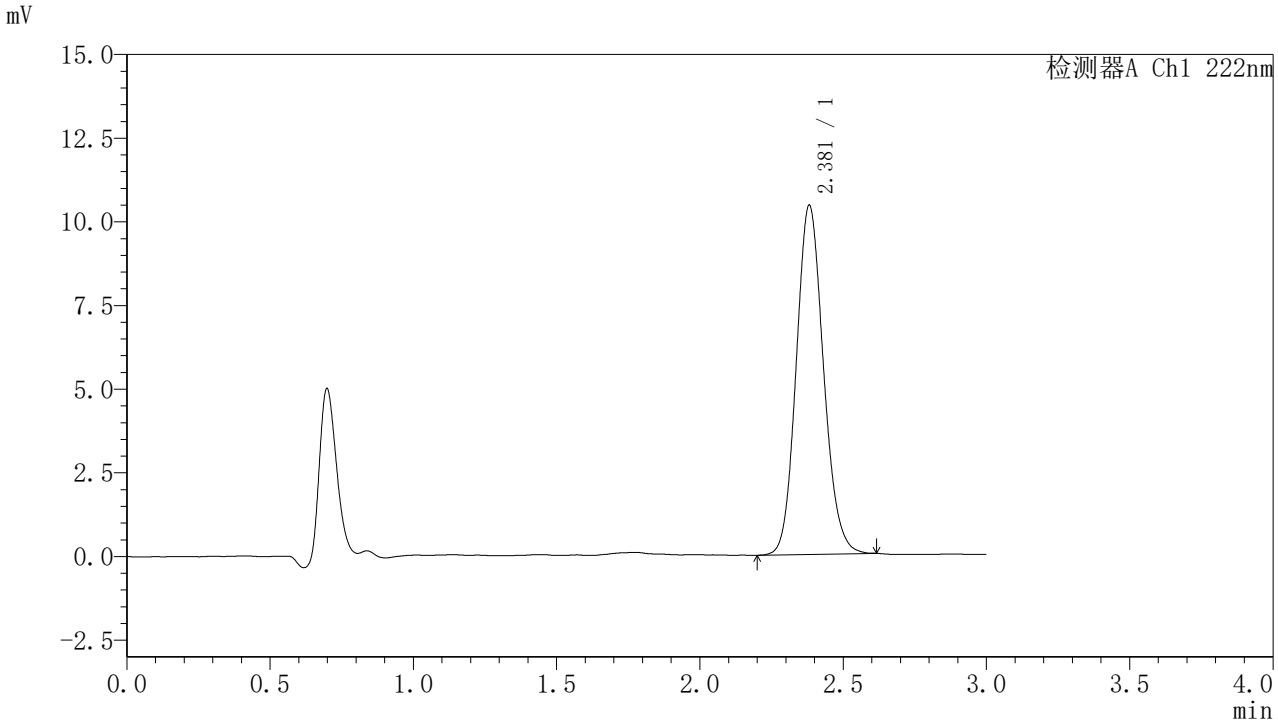
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1415-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:55:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:07　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.381	68973	100.000	10429	3026	1.124	--
总计		68973	100.000	10429			

图369 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

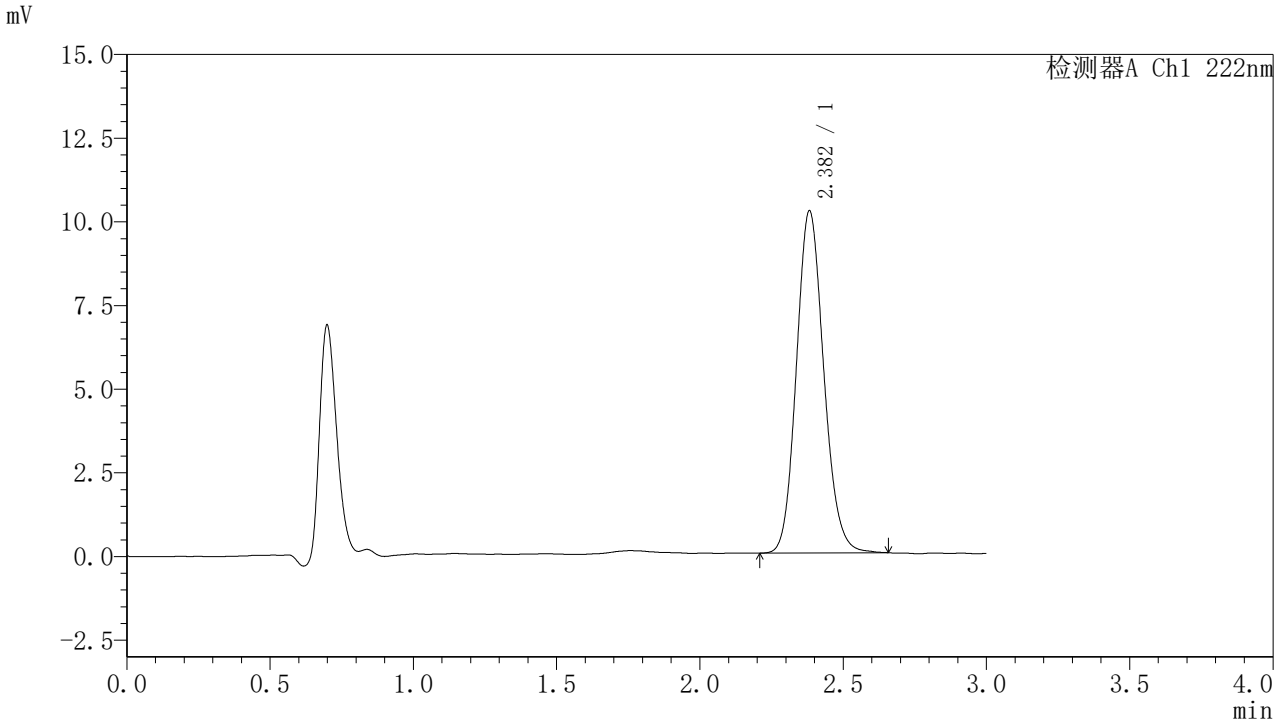
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1416-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 11:58:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.382	67866	100.000	10217	3015	1.130	--
总计		67866	100.000	10217			

图370 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

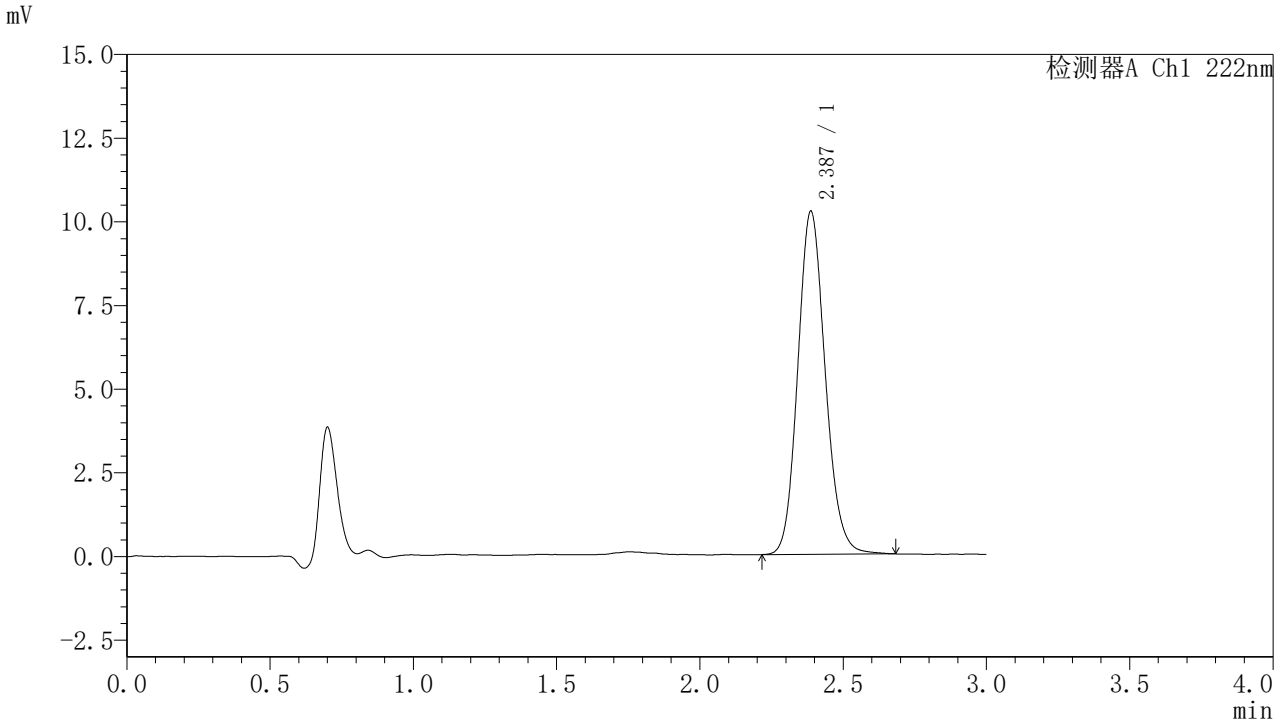
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1417-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:01:58　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	68257	100.000	10251	3025	1.131	--
总计		68257	100.000	10251			

图371 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

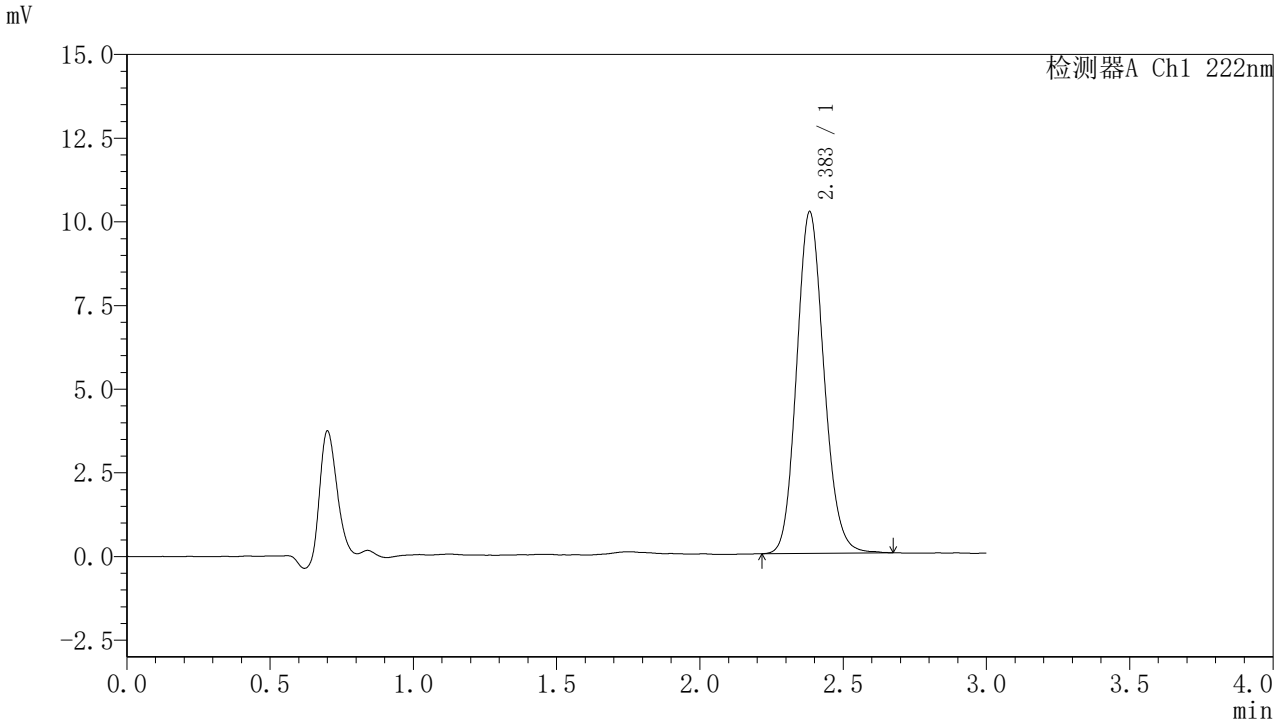
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1418-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:05:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:15　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	67803	100.000	10193	3016	1.131	--
总计		67803	100.000	10193			

图372 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

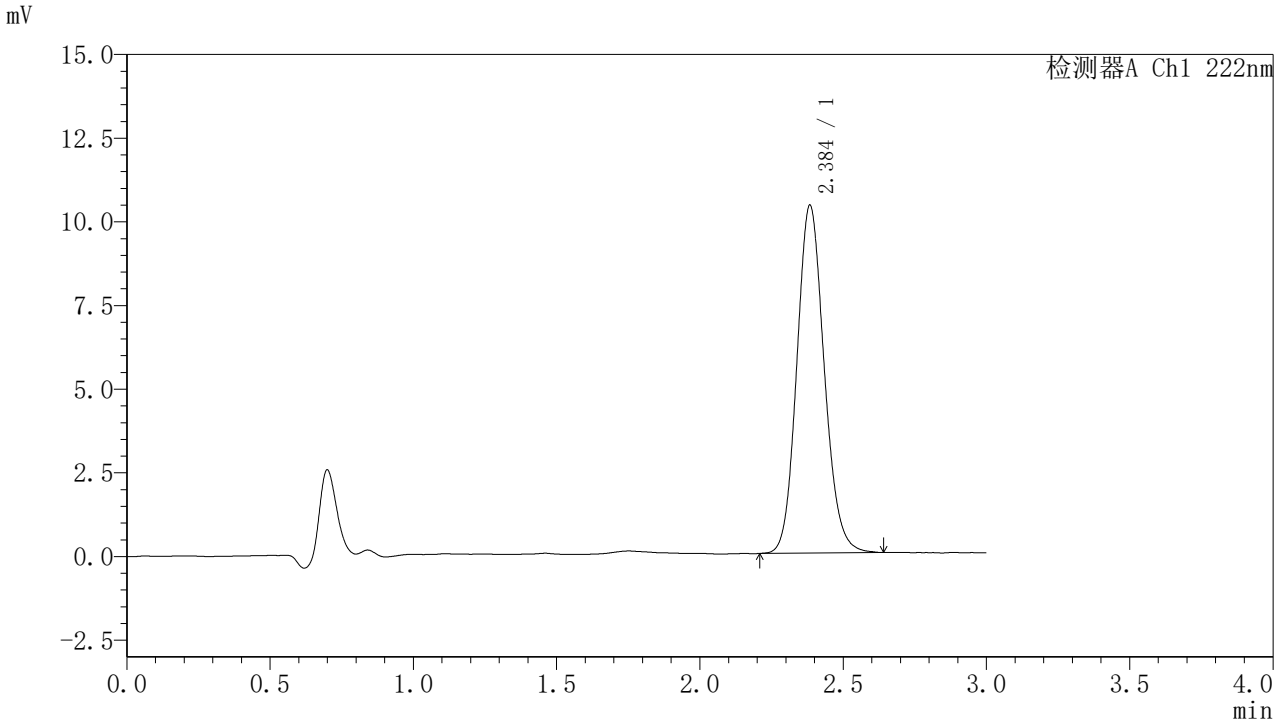
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1419-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:08:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	69138	100.000	10359	3007	1.126	--
总计		69138	100.000	10359			

图373 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

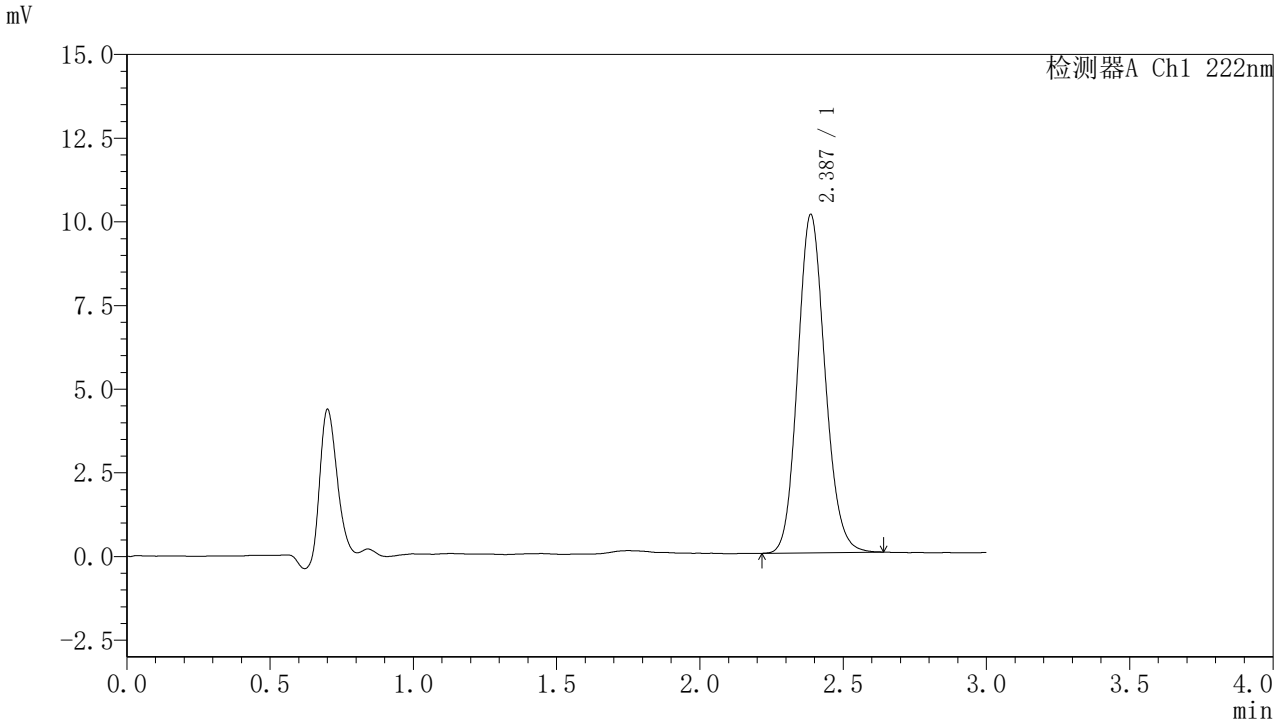
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1420-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:12:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:20　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	67120	100.000	10107	3016	1.127	--
总计		67120	100.000	10107			

图374 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

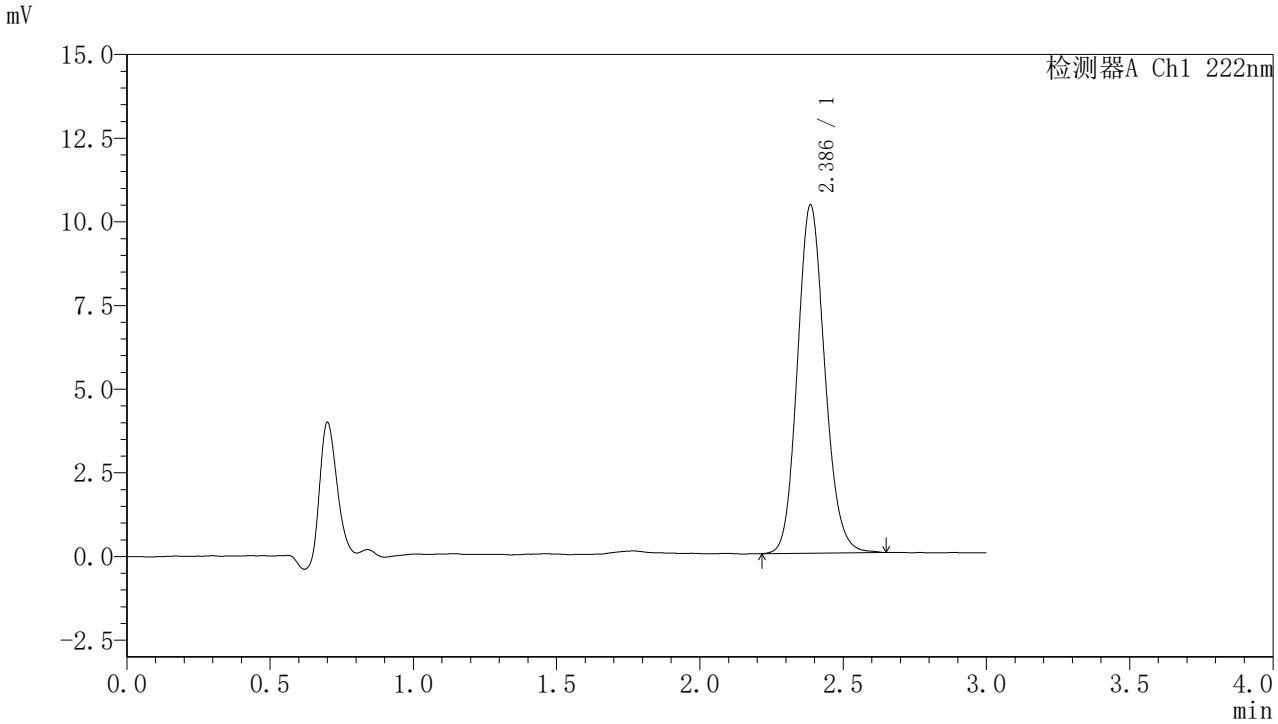
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1421-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:15:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	69141	100.000	10395	3028	1.129	--
总计		69141	100.000	10395			

图375 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

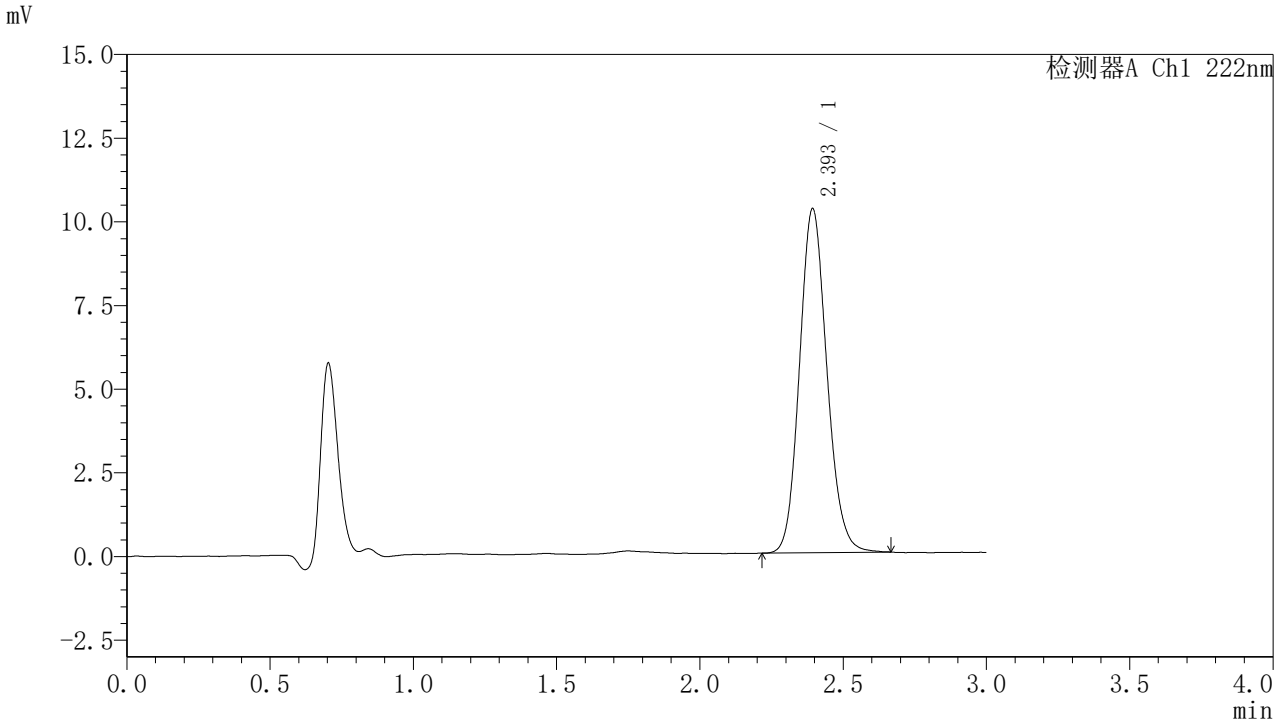
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1422-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:18:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.393	68348	100.000	10248	3025	1.126	--
总计		68348	100.000	10248			

图376 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

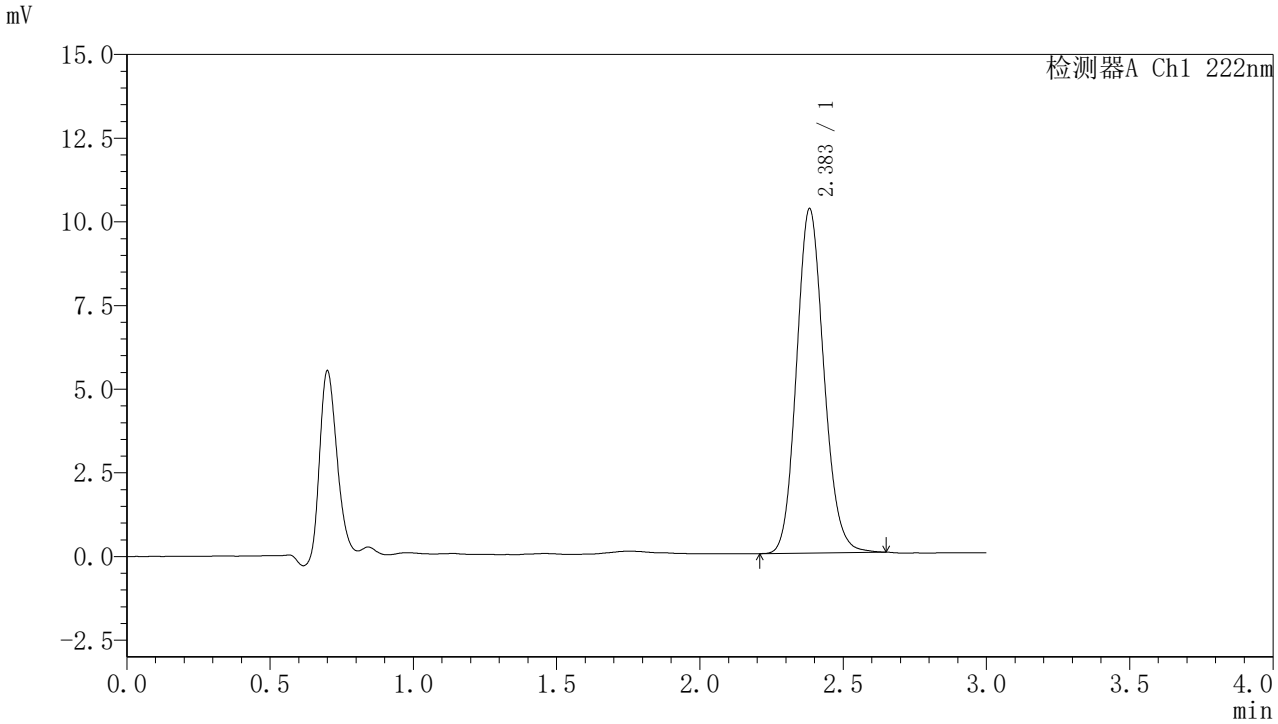
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1423-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:22:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	68218	100.000	10279	3026	1.127	--
总计		68218	100.000	10279			

图377 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

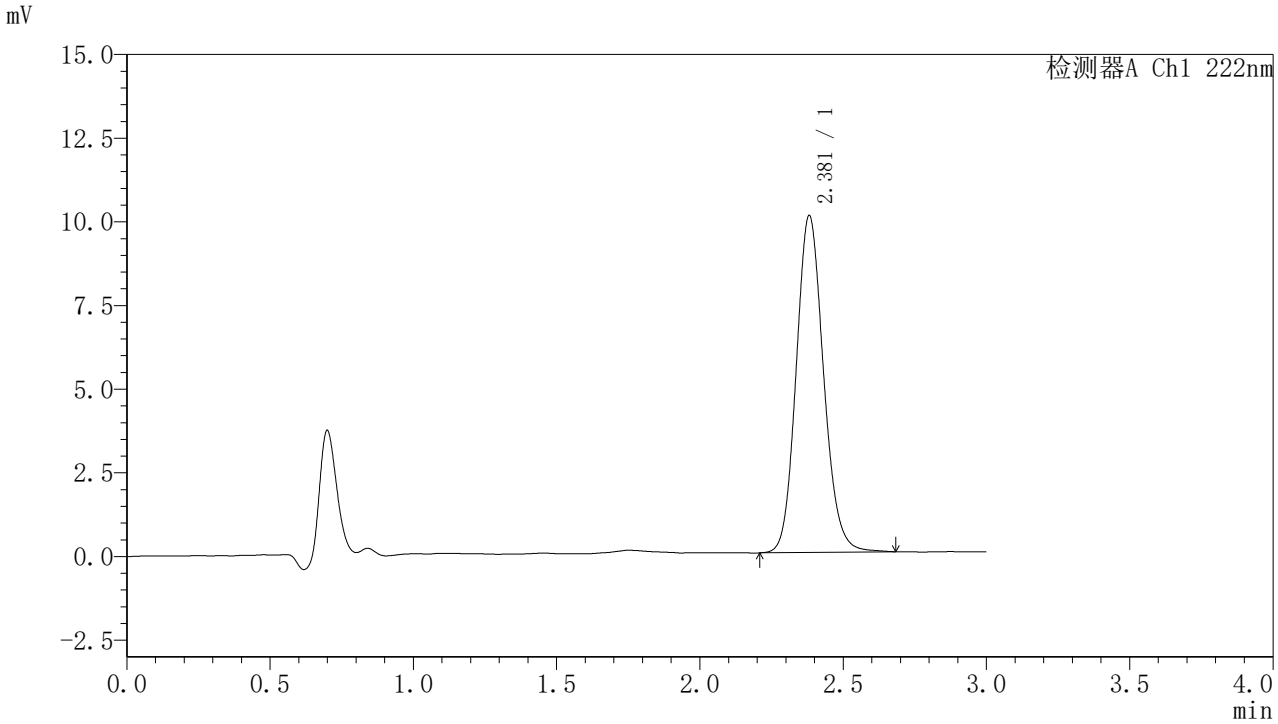
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1424-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:25:31　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.381	66977	100.000	10066	3022	1.129	--
总计		66977	100.000	10066			

图378 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

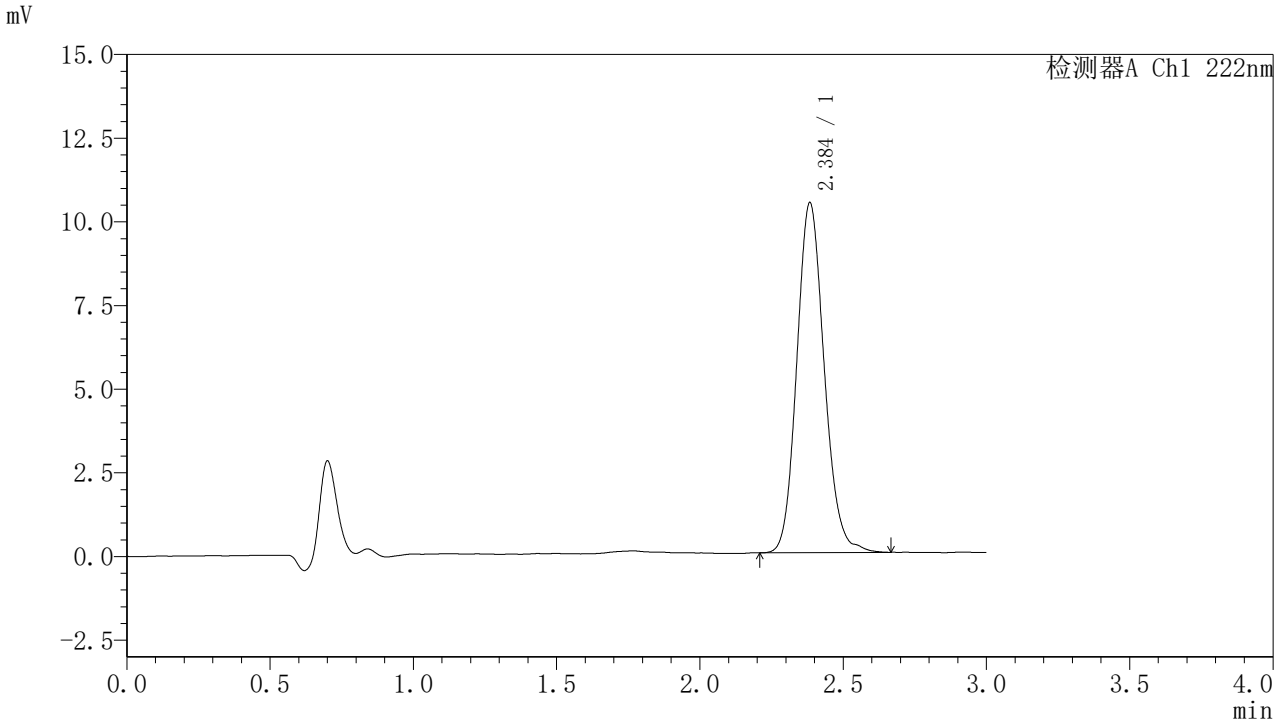
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1425-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:28:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	69613	100.000	10424	3019	1.130	--
总计		69613	100.000	10424			

图379 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

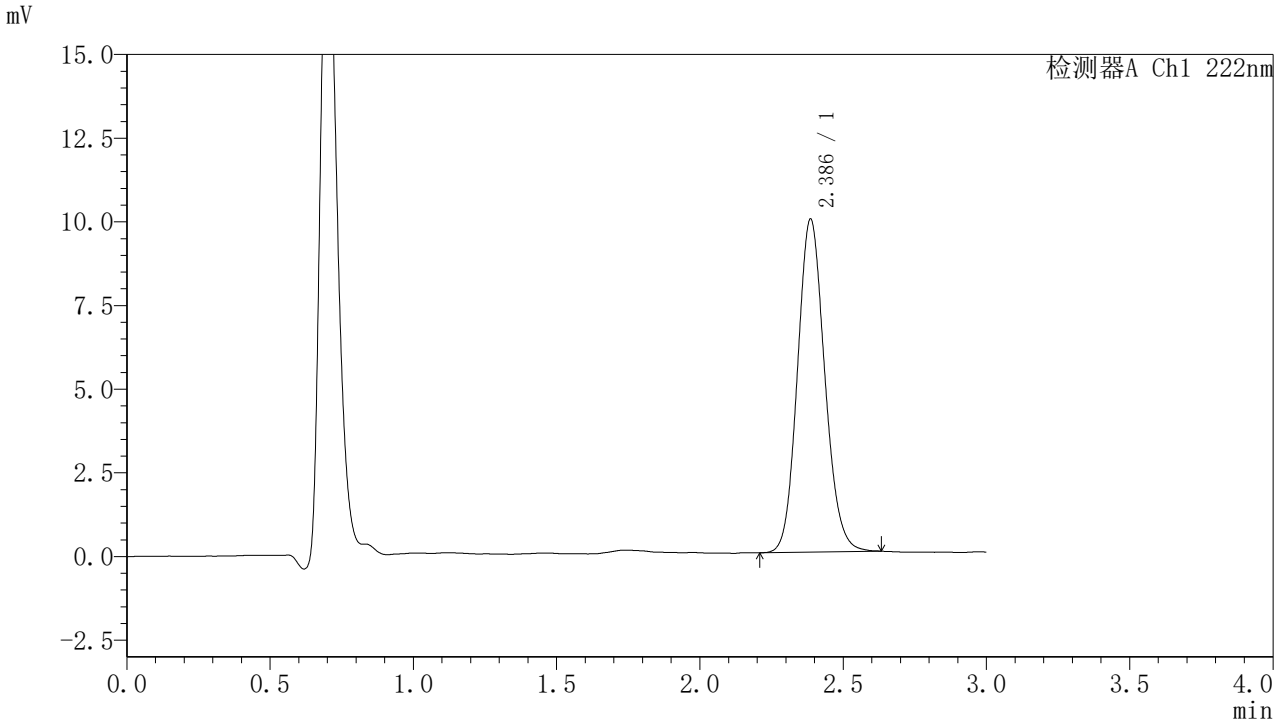
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1426-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:32:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	65882	100.000	9939	3029	1.119	--
总计		65882	100.000	9939			

图380 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

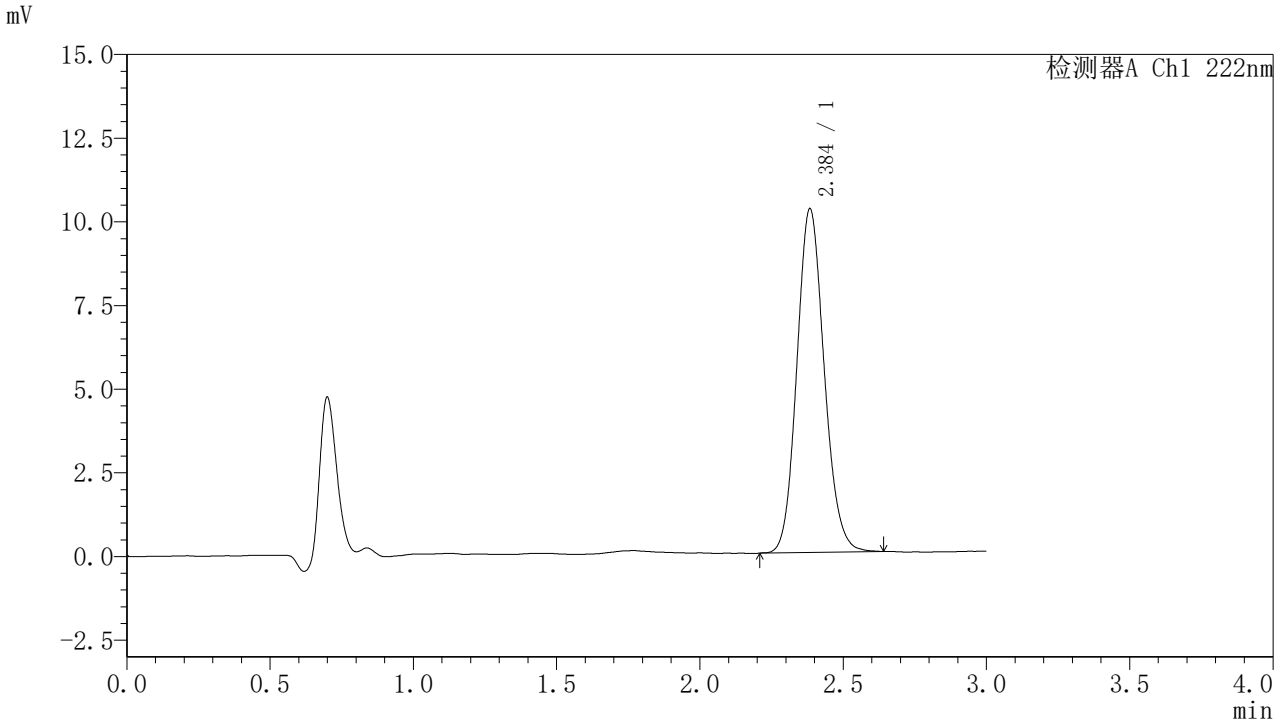
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1427-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:35:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68134	100.000	10235	3015	1.124	--
总计		68134	100.000	10235			

图381 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

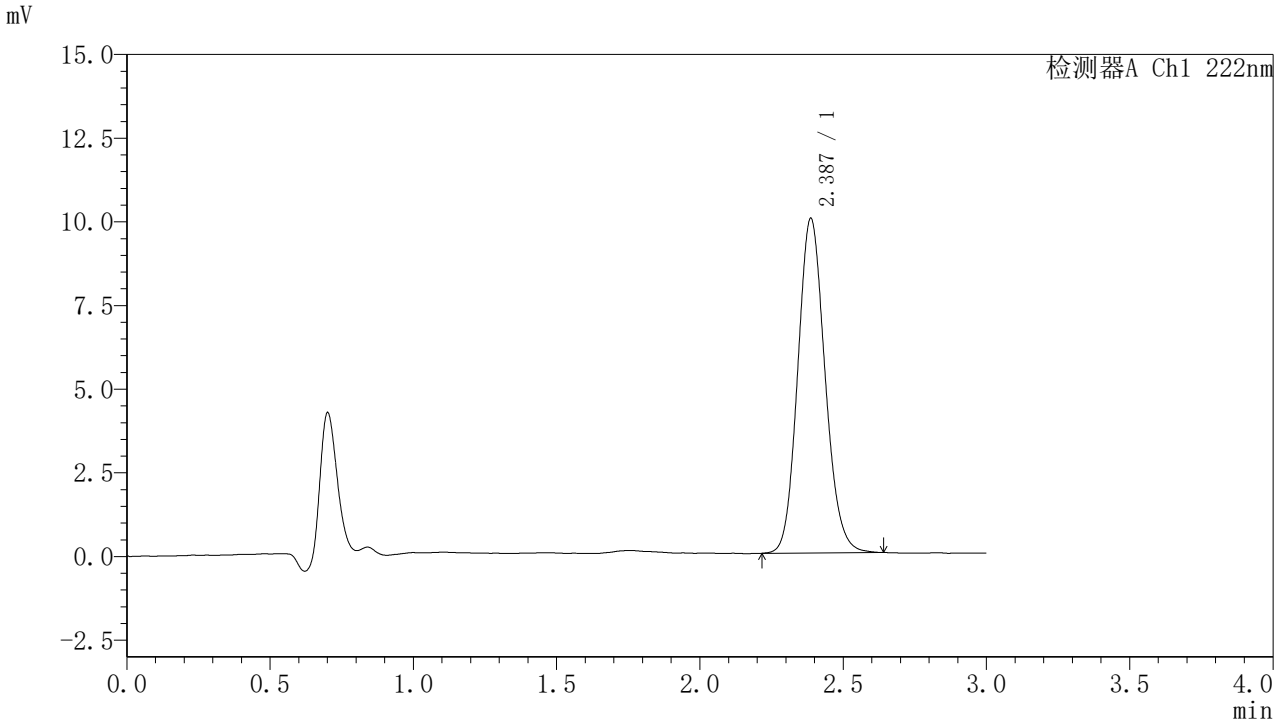
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1428-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:38:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	66329	100.000	9996	3022	1.125	--
总计		66329	100.000	9996			

图382 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

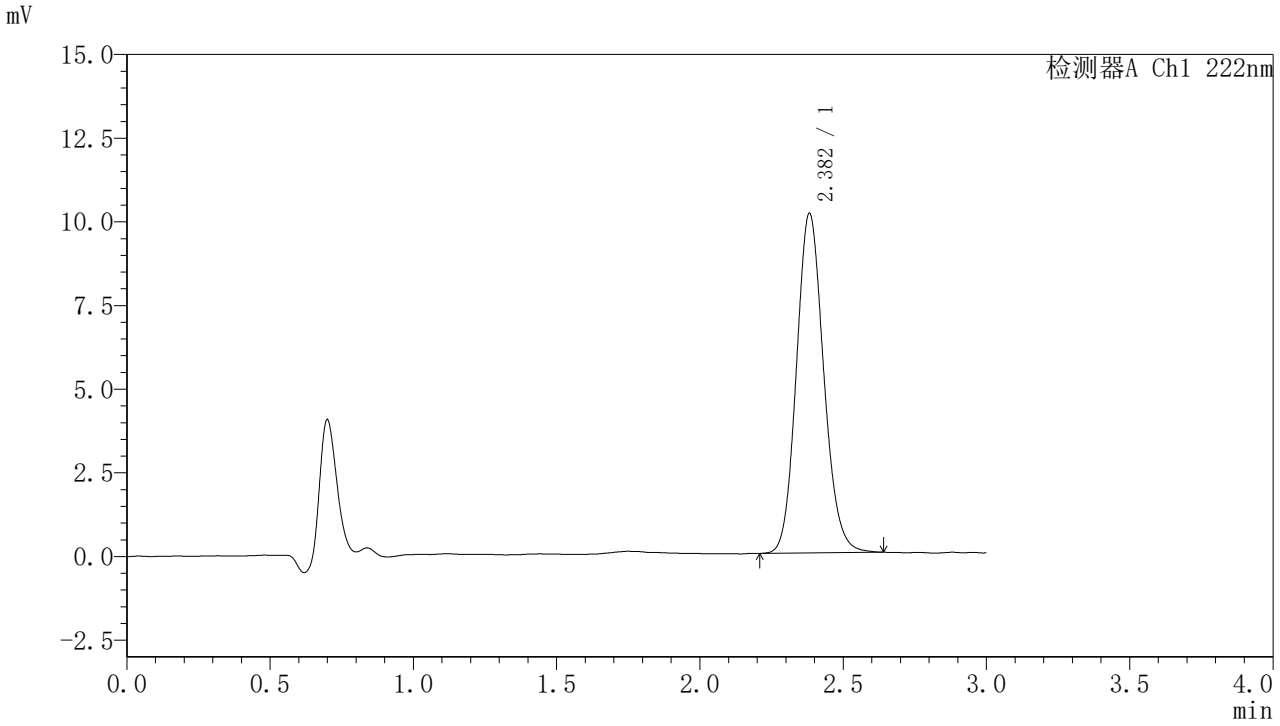
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1429-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:42:19　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.382	67156	100.000	10137	3028	1.124	--
总计		67156	100.000	10137			

图383 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

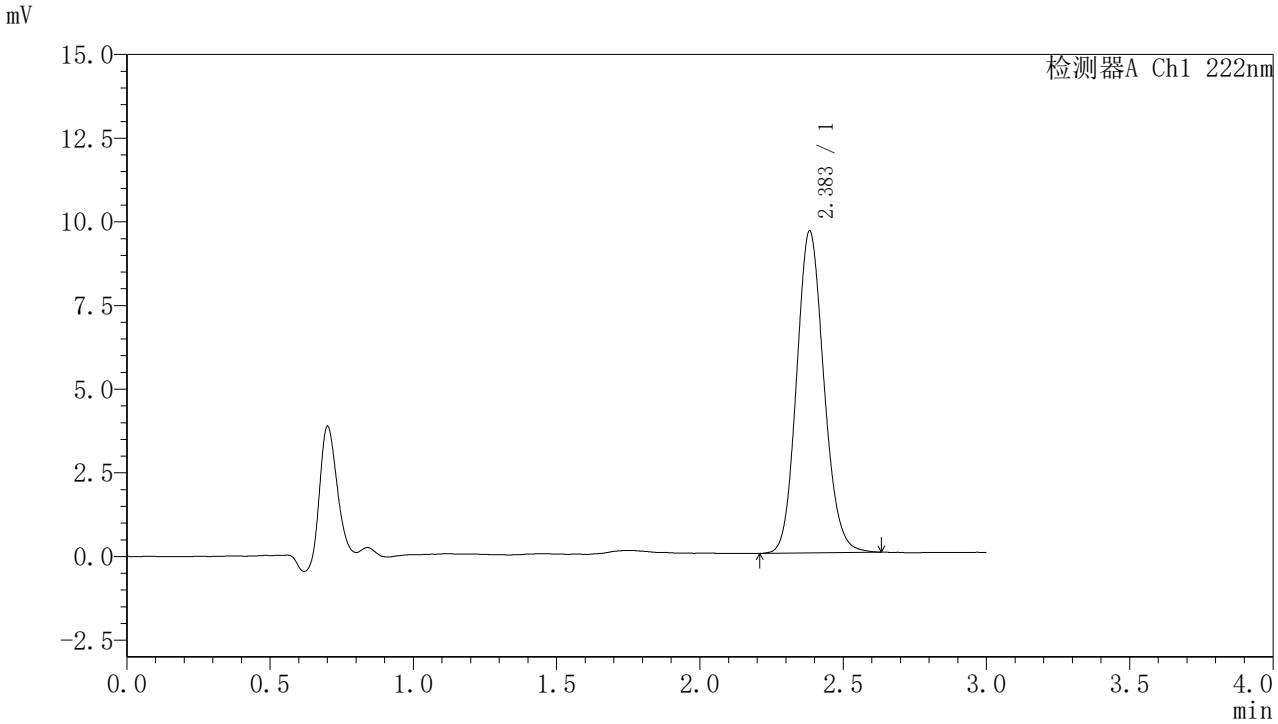
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1430-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:45:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	63773	100.000	9607	3023	1.125	--
总计		63773	100.000	9607			

图384 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

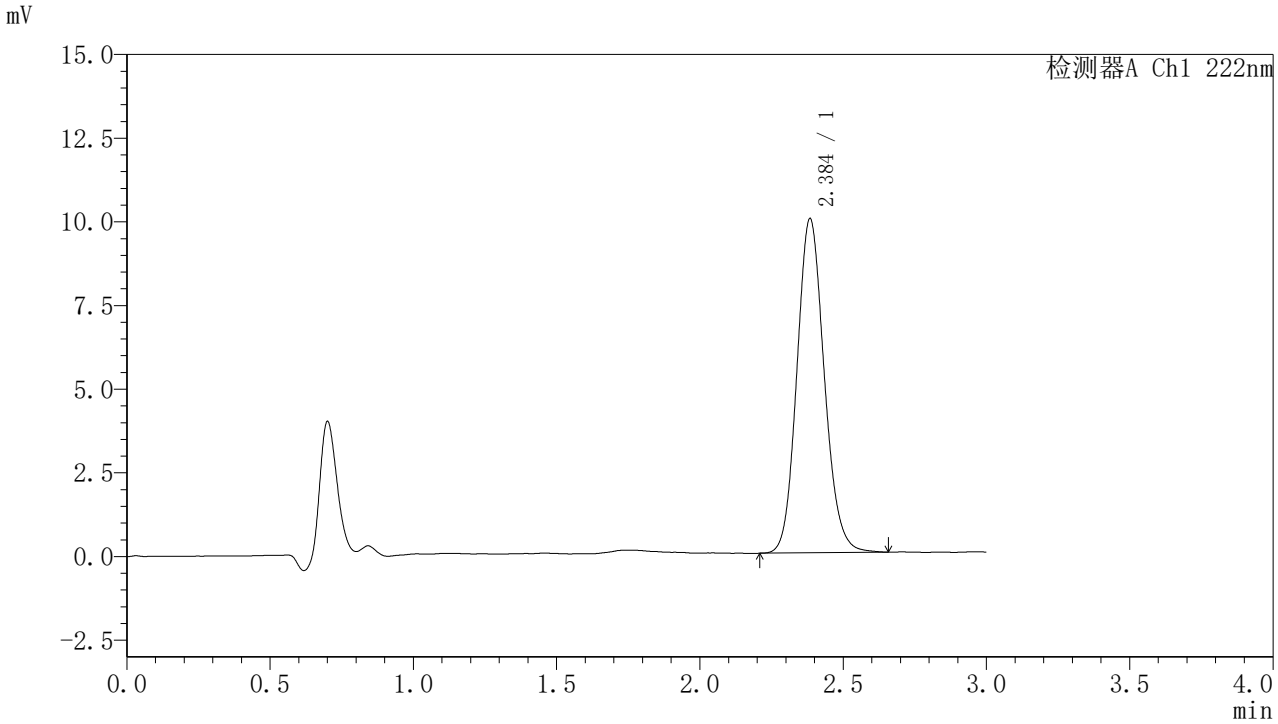
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1431-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:49:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66324	100.000	9945	3018	1.124	--
总计		66324	100.000	9945			

图385 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

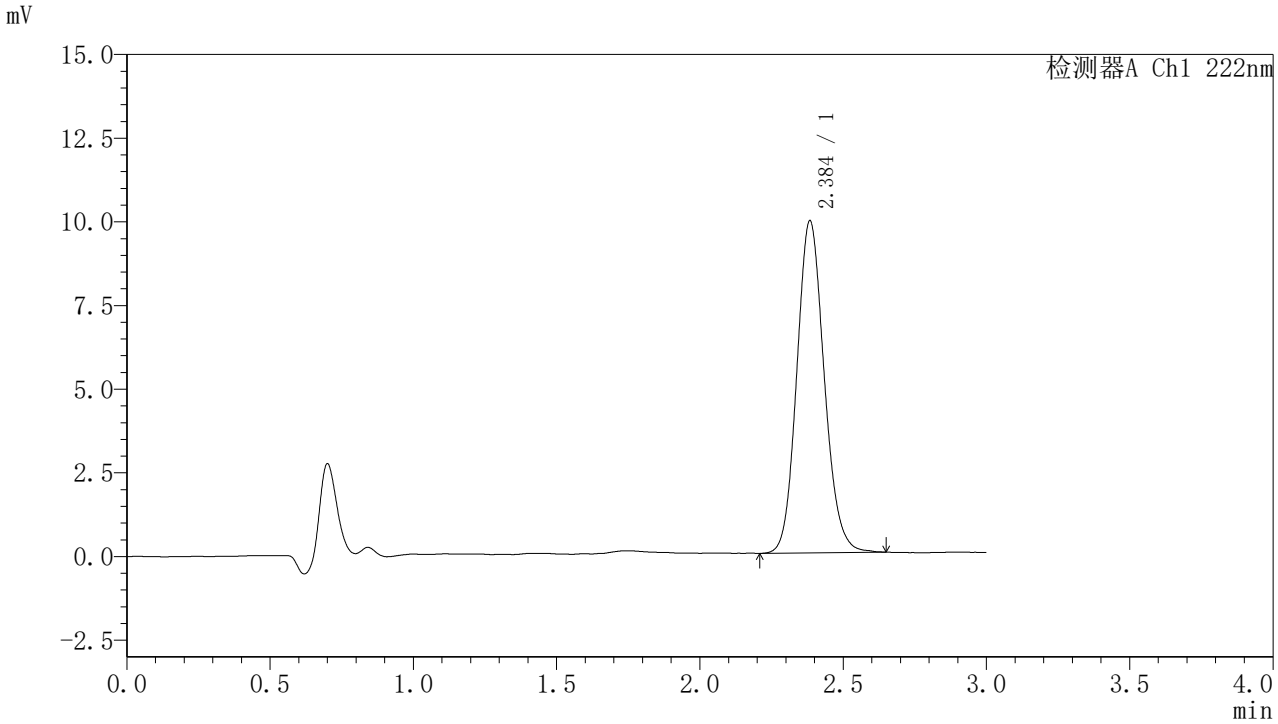
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1432-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:52:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65962	100.000	9891	3010	1.124	--
总计		65962	100.000	9891			

图386 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

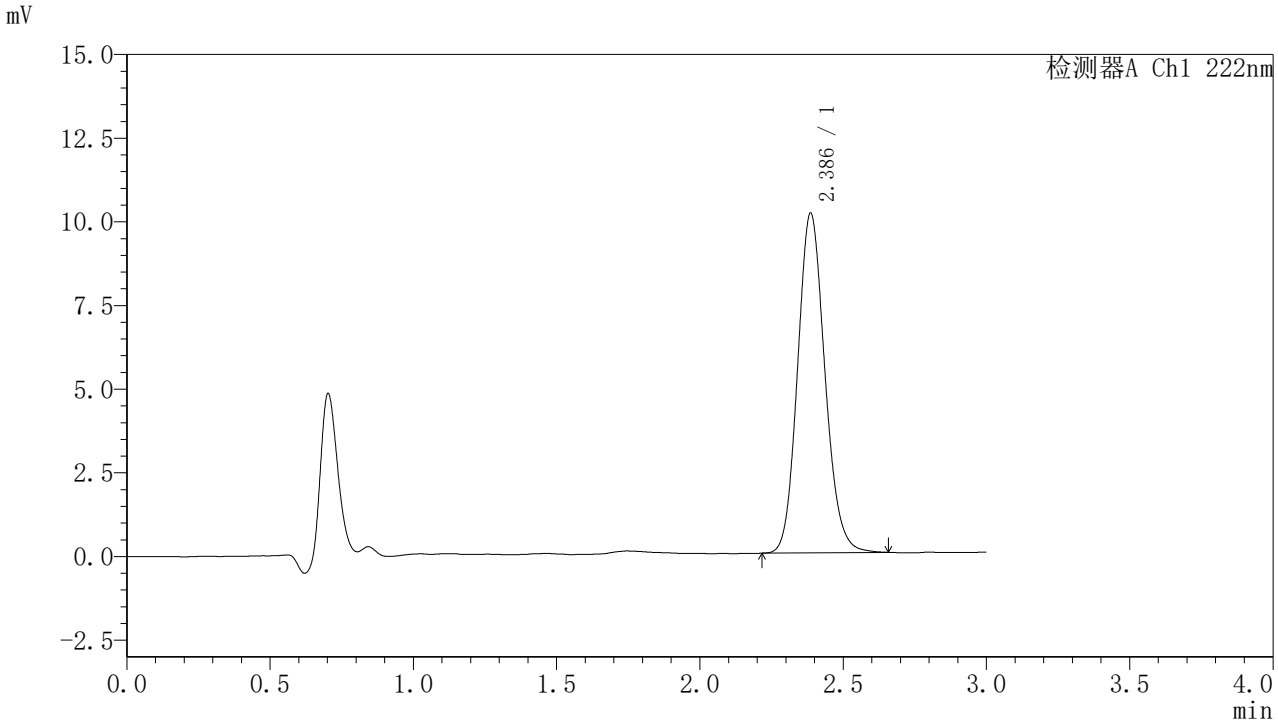
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1433-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:55:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	67266	100.000	10141	3036	1.129	--
总计		67266	100.000	10141			

图387 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

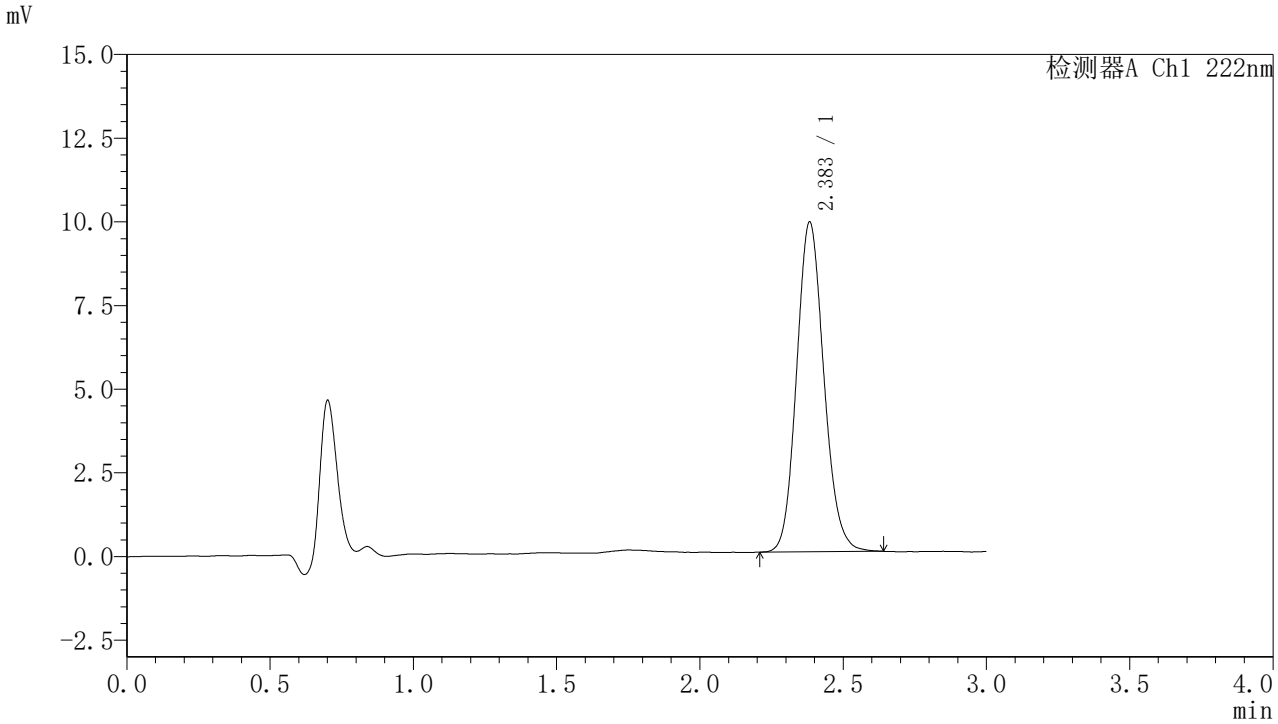
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1434-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 12:59:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:07:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	65192	100.000	9834	3021	1.127	--
总计		65192	100.000	9834			

图388 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

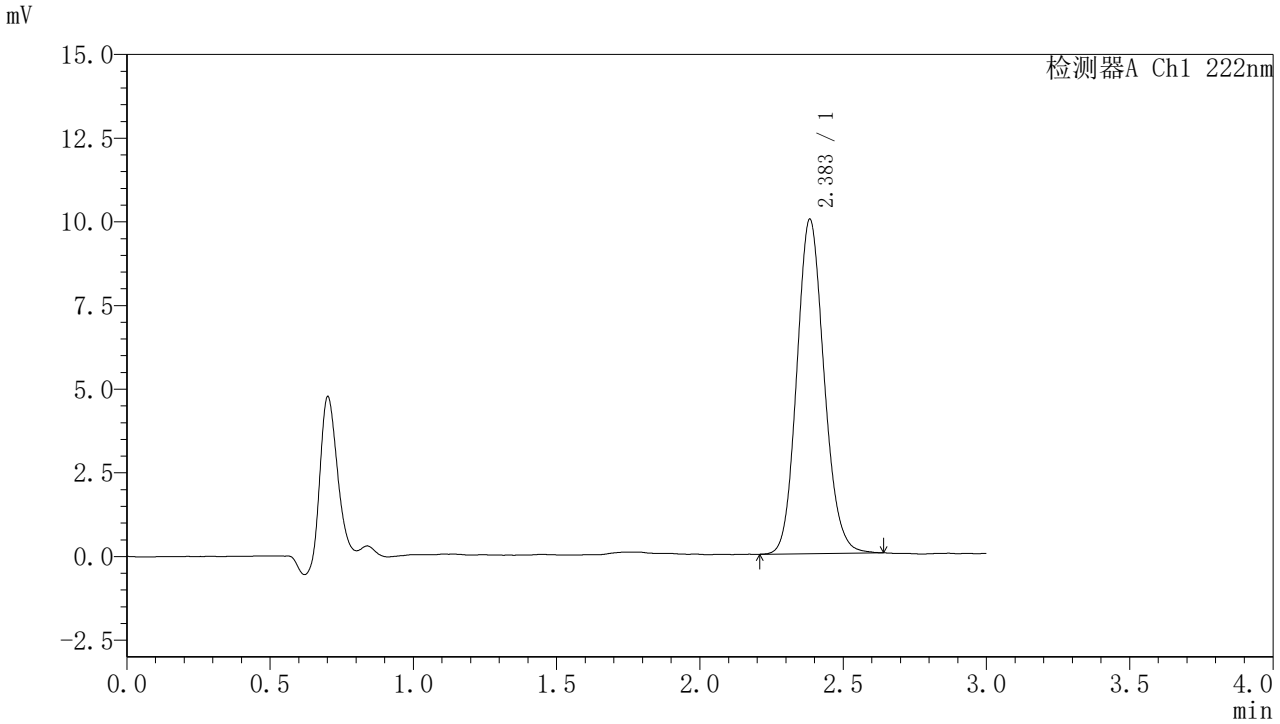
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1435-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:02:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66216	100.000	9967	3028	1.127	--
总计		66216	100.000	9967			

图389 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

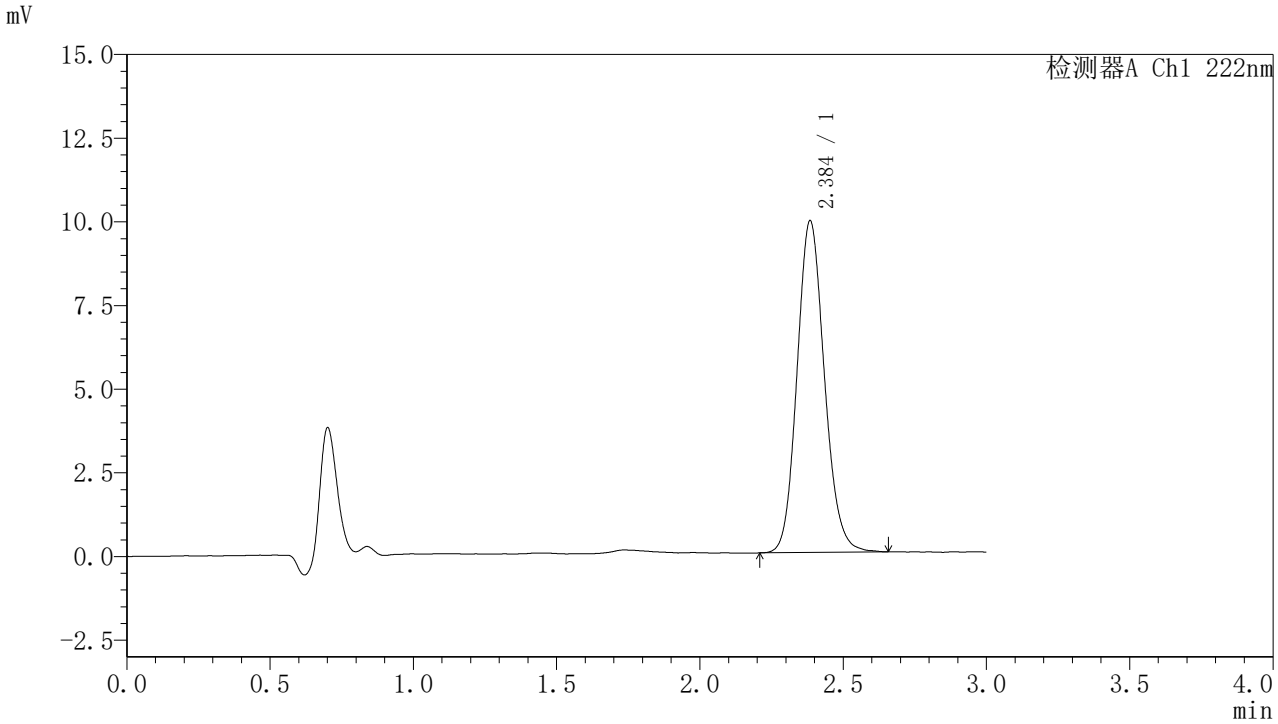
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1436-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:05:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:04　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65873	100.000	9876	3025	1.129	--
总计		65873	100.000	9876			

图390 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

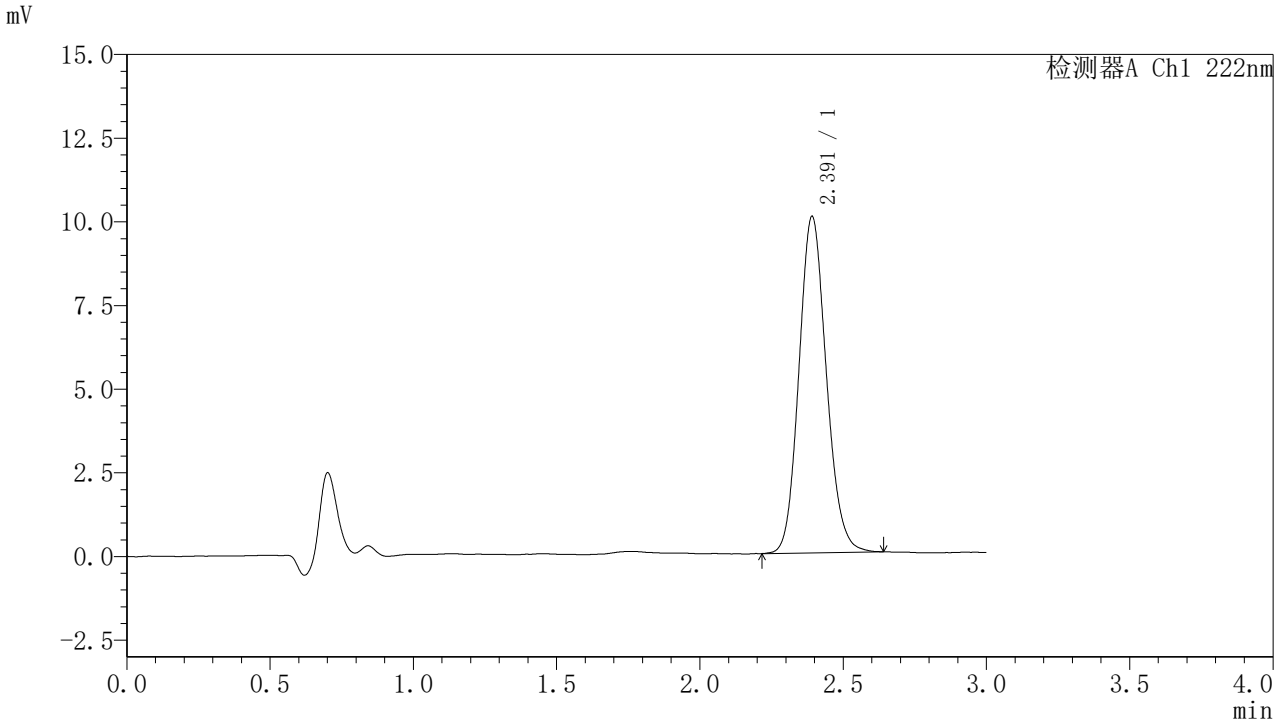
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1437-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:09:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.391	66824	100.000	10035	3020	1.126	--
总计		66824	100.000	10035			

图391 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

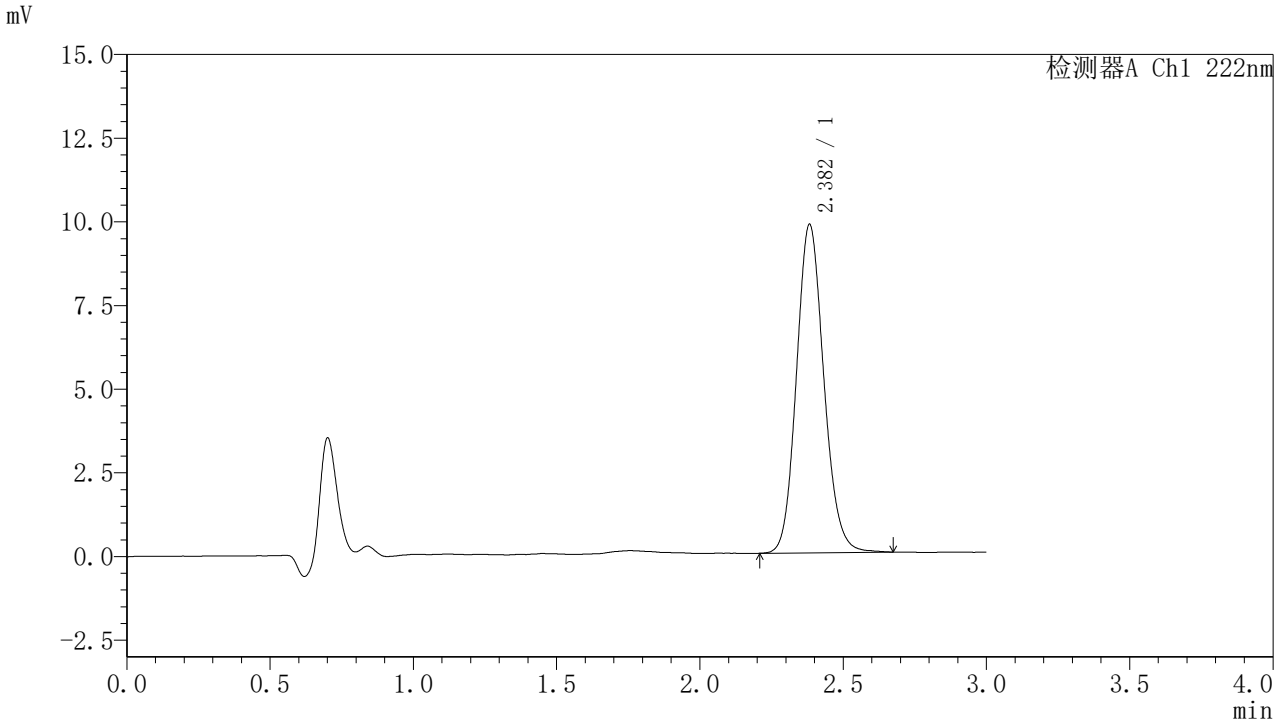
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1438-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:12:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:09　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.382	65203	100.000	9804	3021	1.127	--
总计		65203	100.000	9804			

图392 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

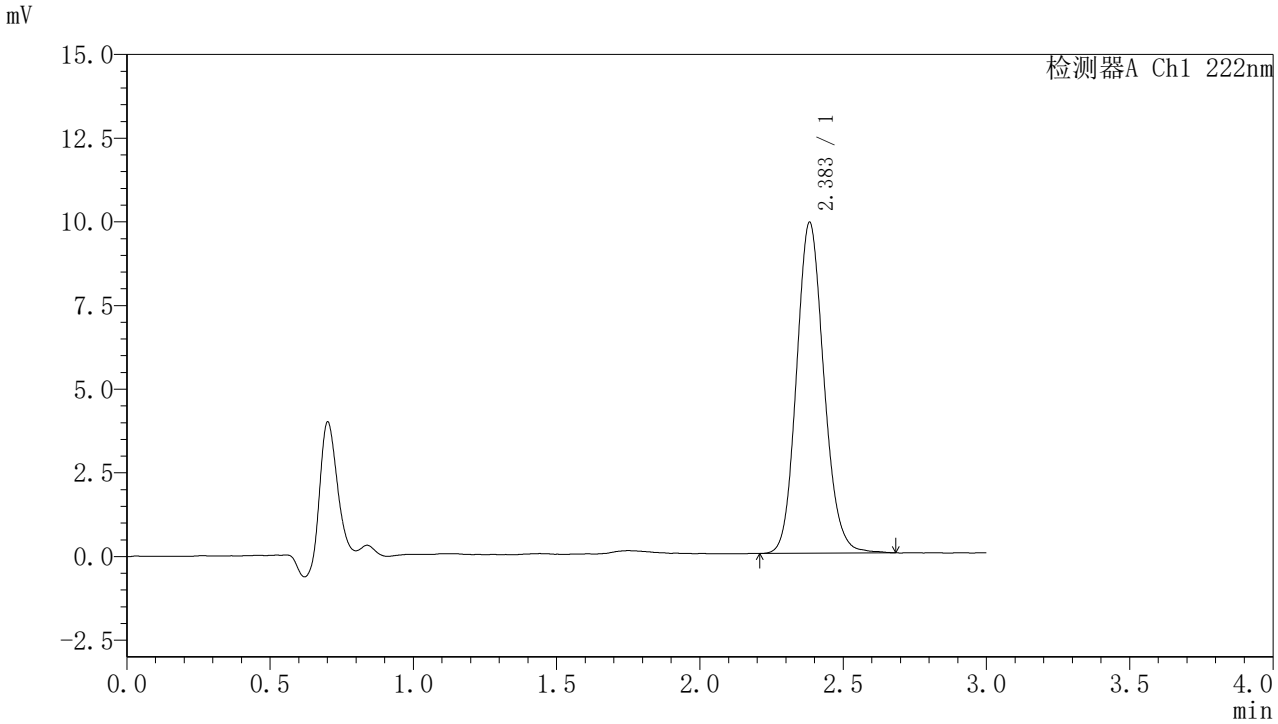
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1439-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:15:58　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	65695	100.000	9874	3016	1.127	--
总计		65695	100.000	9874			

图393 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

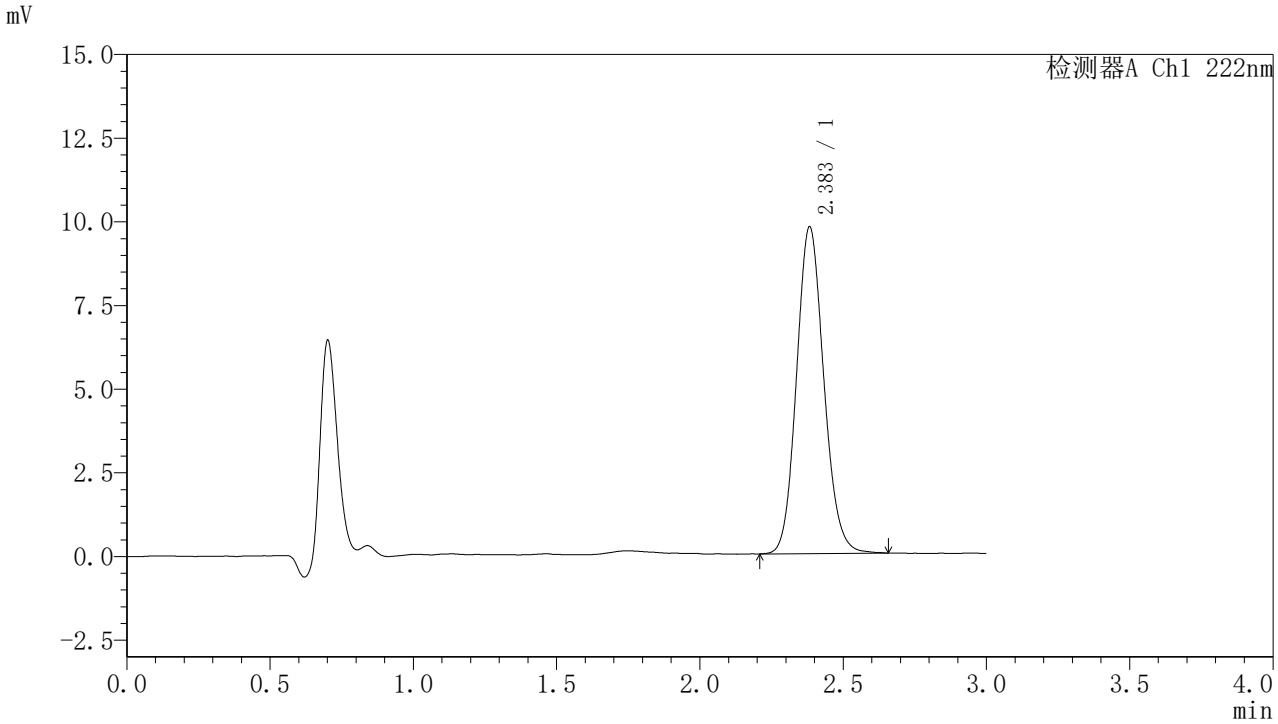
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1440-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:19:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	64671	100.000	9751	3021	1.119	--
总计		64671	100.000	9751			

图394 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

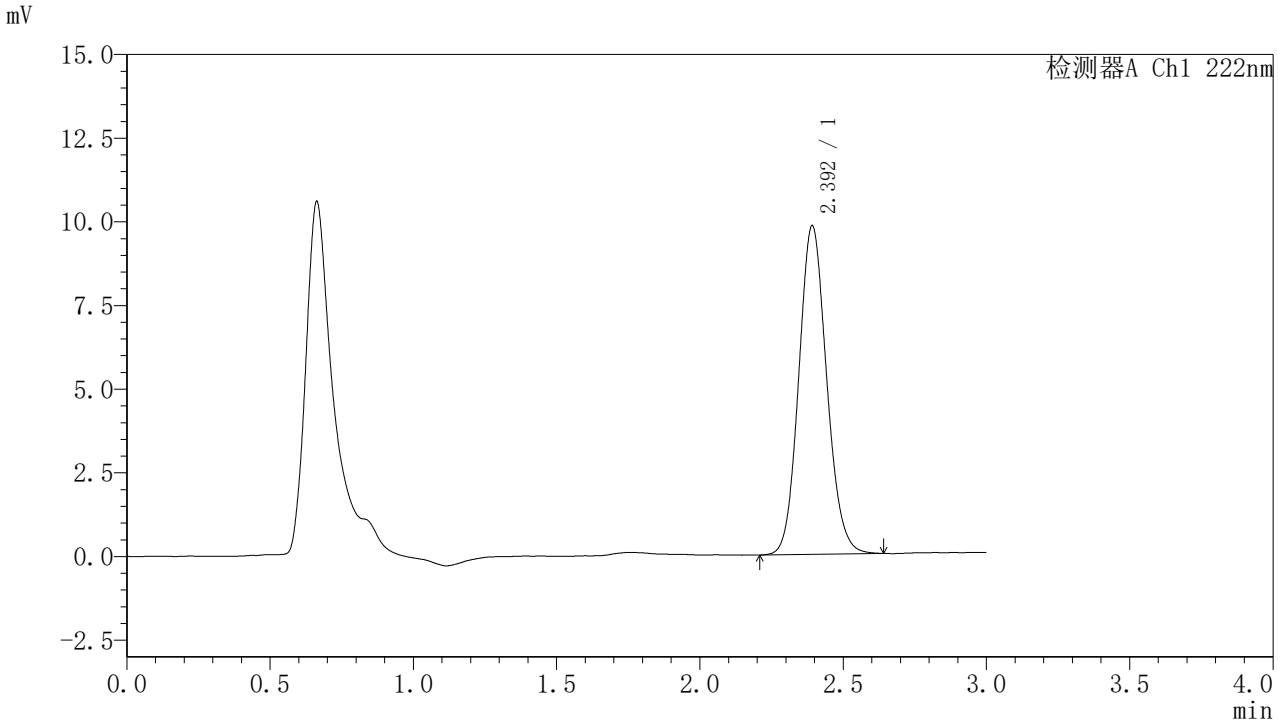
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1441-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:22:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:17　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.392	66514	100.000	9795	2910	1.110	--
总计		66514	100.000	9795			

图395 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

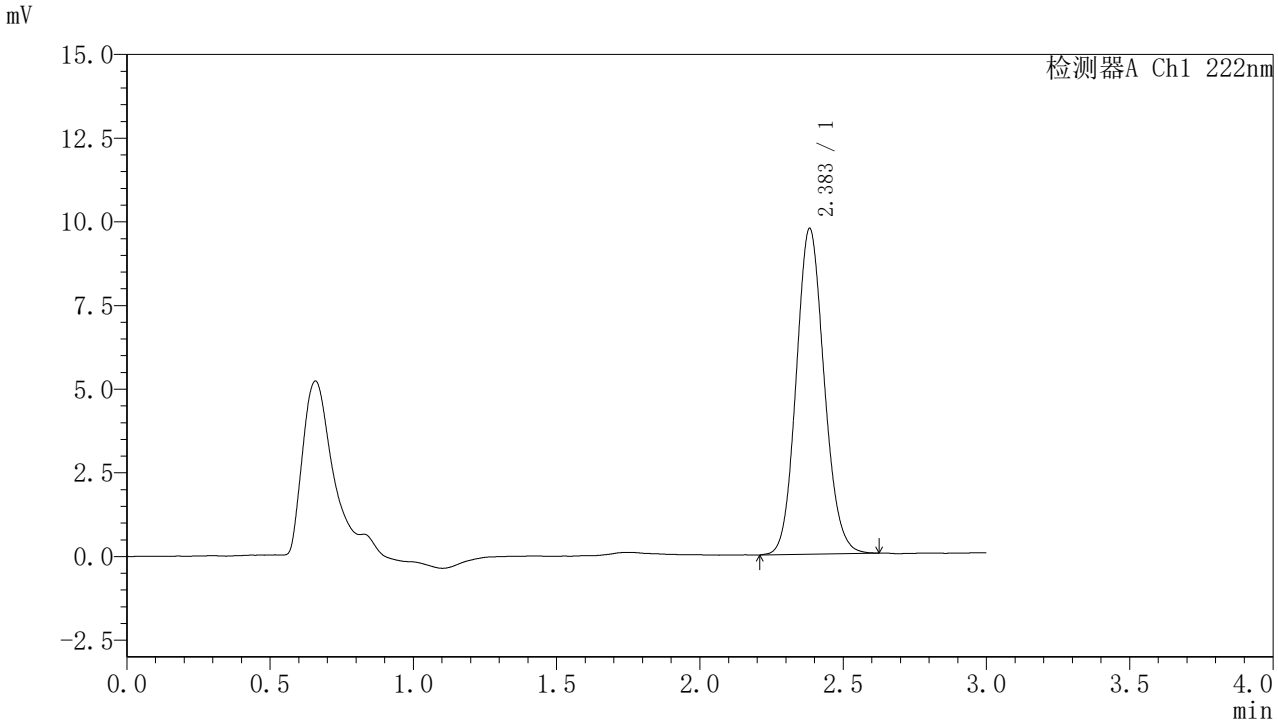
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1442-2 - zzp-2025082621p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 1-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:26:06　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66038	100.000	9720	2875	1.111	--
总计		66038	100.000	9720			

图396 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082621批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

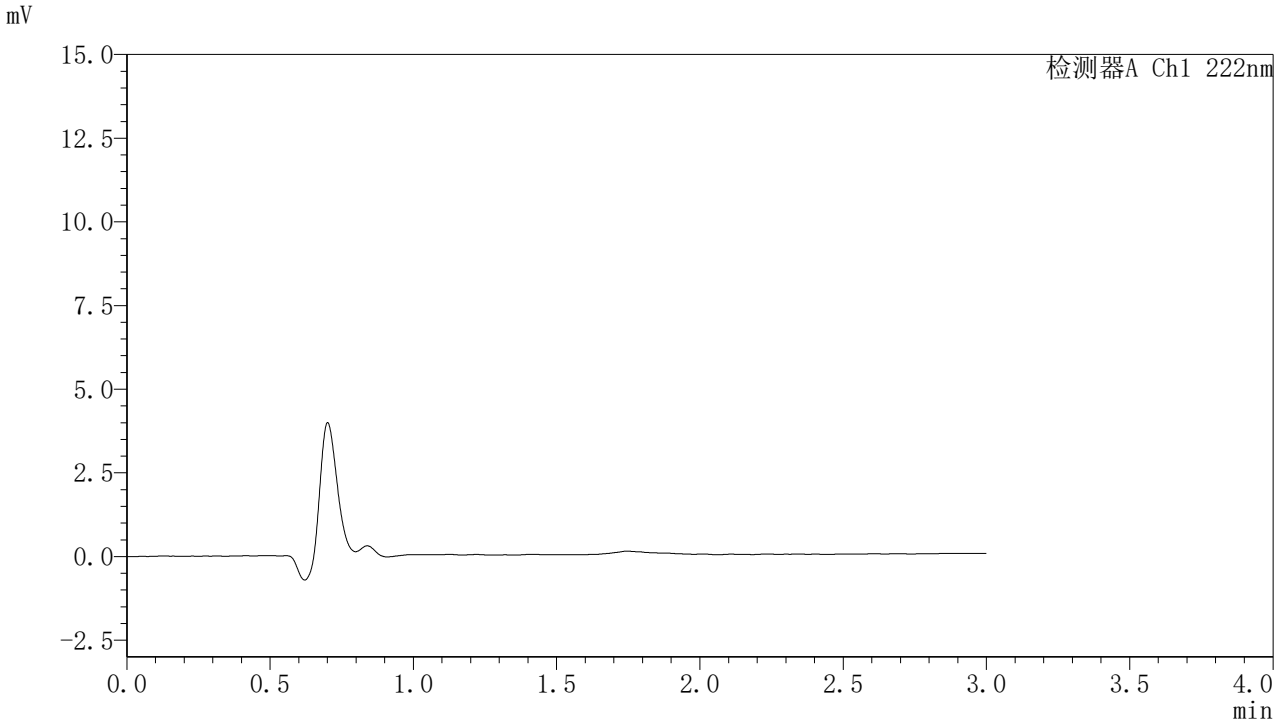
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1443-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:29:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图397 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
溶剂

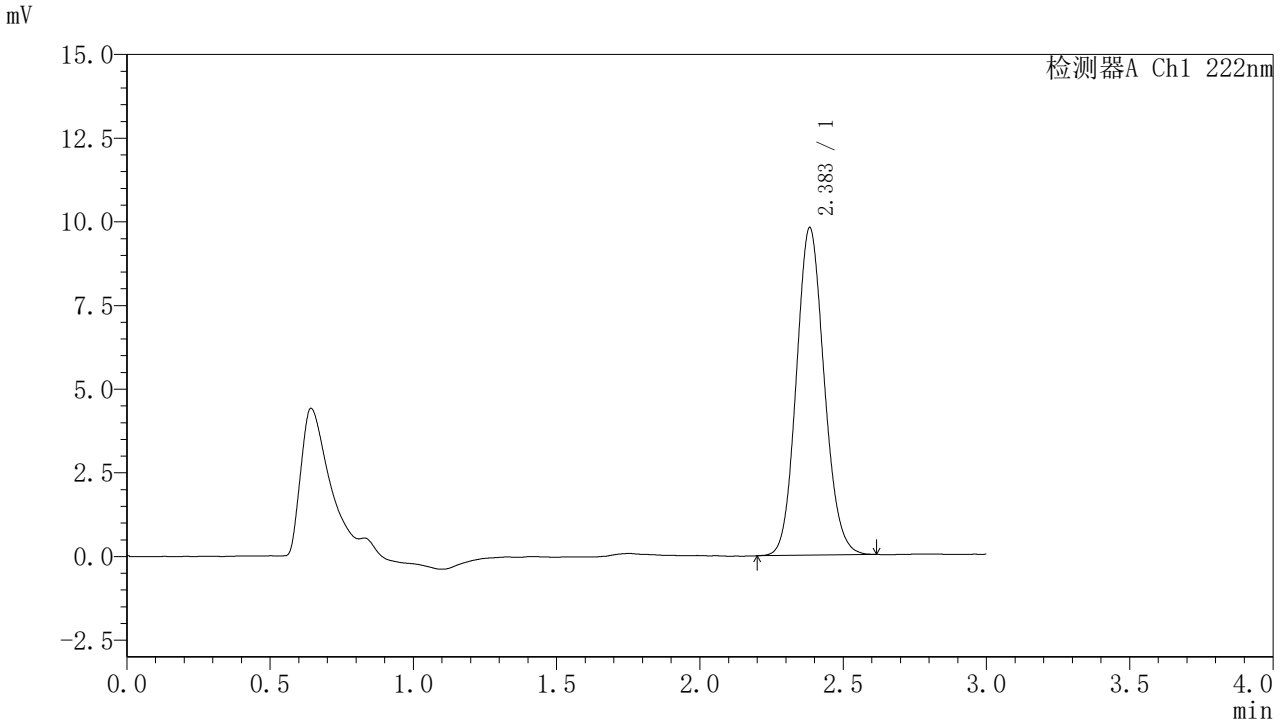
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1444-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:32:54　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66125	100.000	9765	2884	1.110	--
总计		66125	100.000	9765			

图398 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

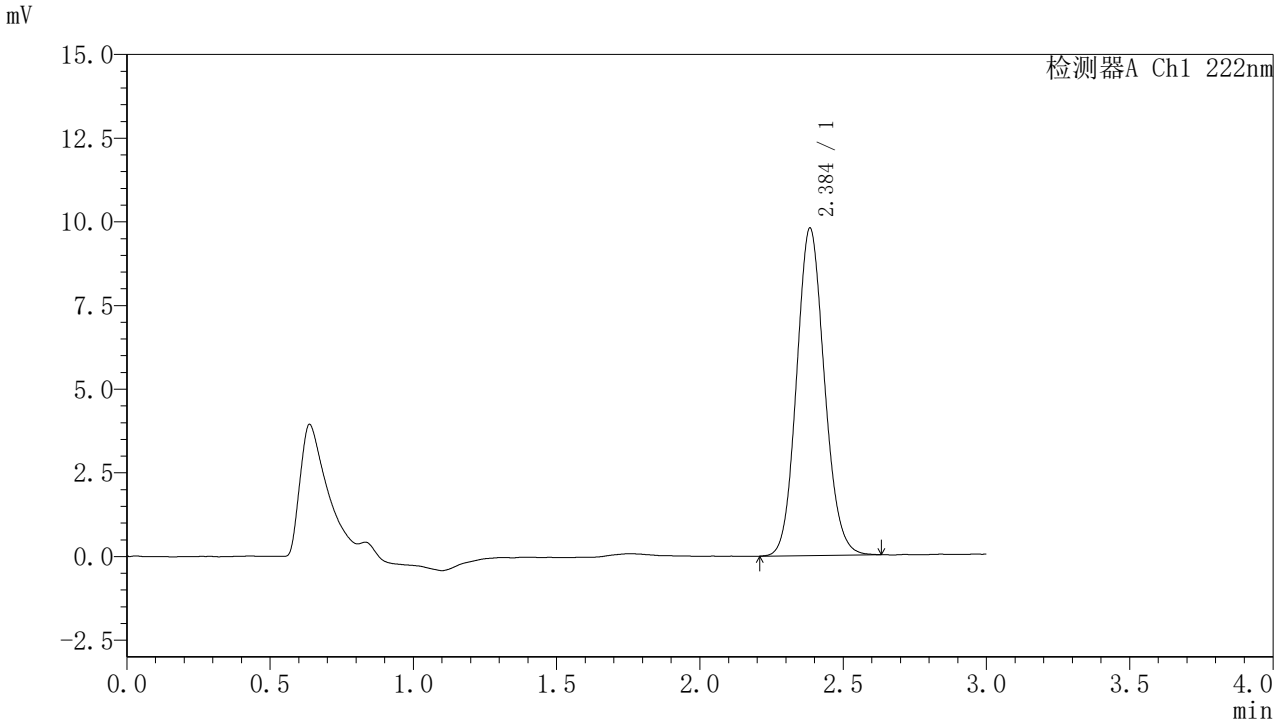
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1445-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:36:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66185	100.000	9748	2884	1.109	--
总计		66185	100.000	9748			

图399 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

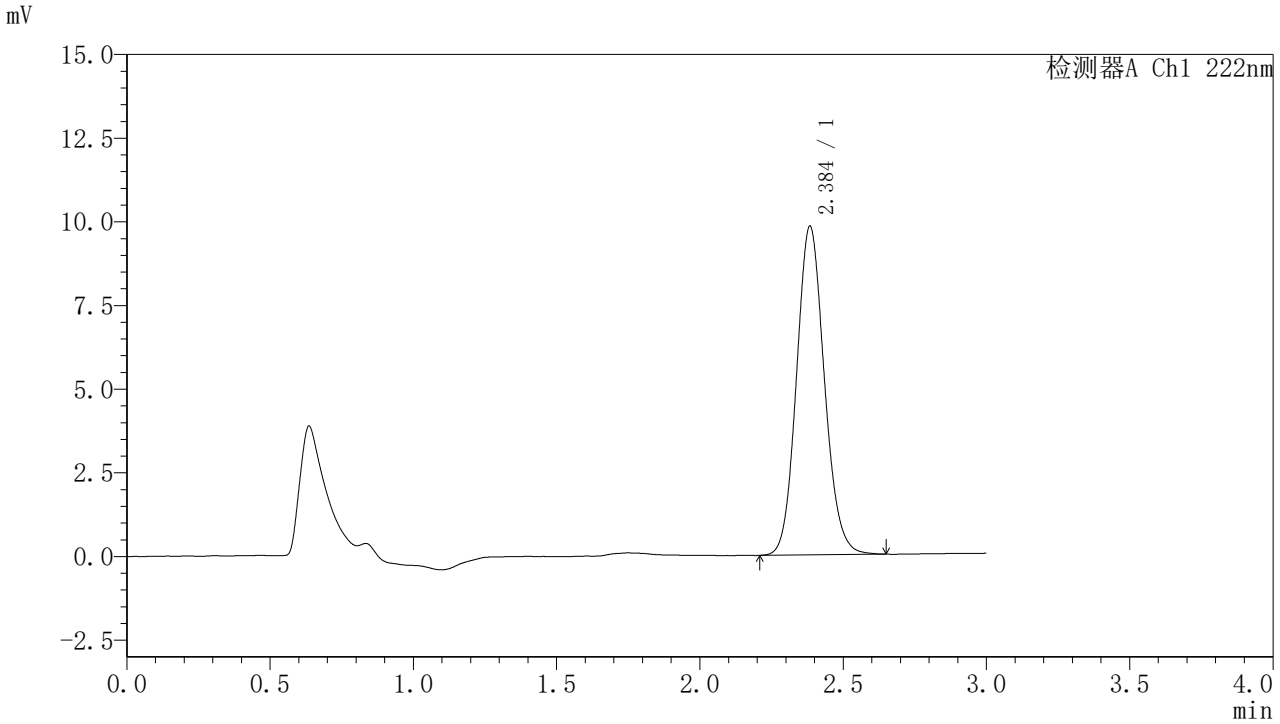
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1446-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:39:42　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:30　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66427	100.000	9787	2902	1.111	--
总计		66427	100.000	9787			

图400 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

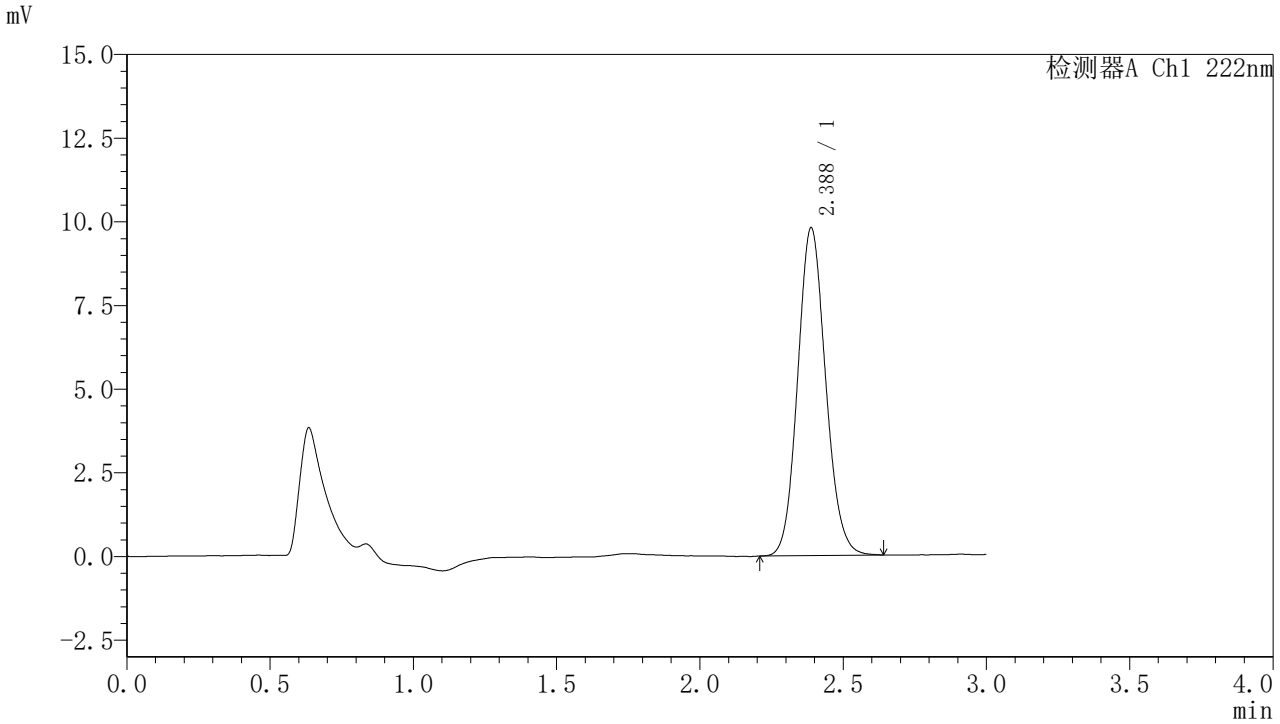
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1447-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:43:06　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.388	66587	100.000	9799	2884	1.109	--
总计		66587	100.000	9799			

图401 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

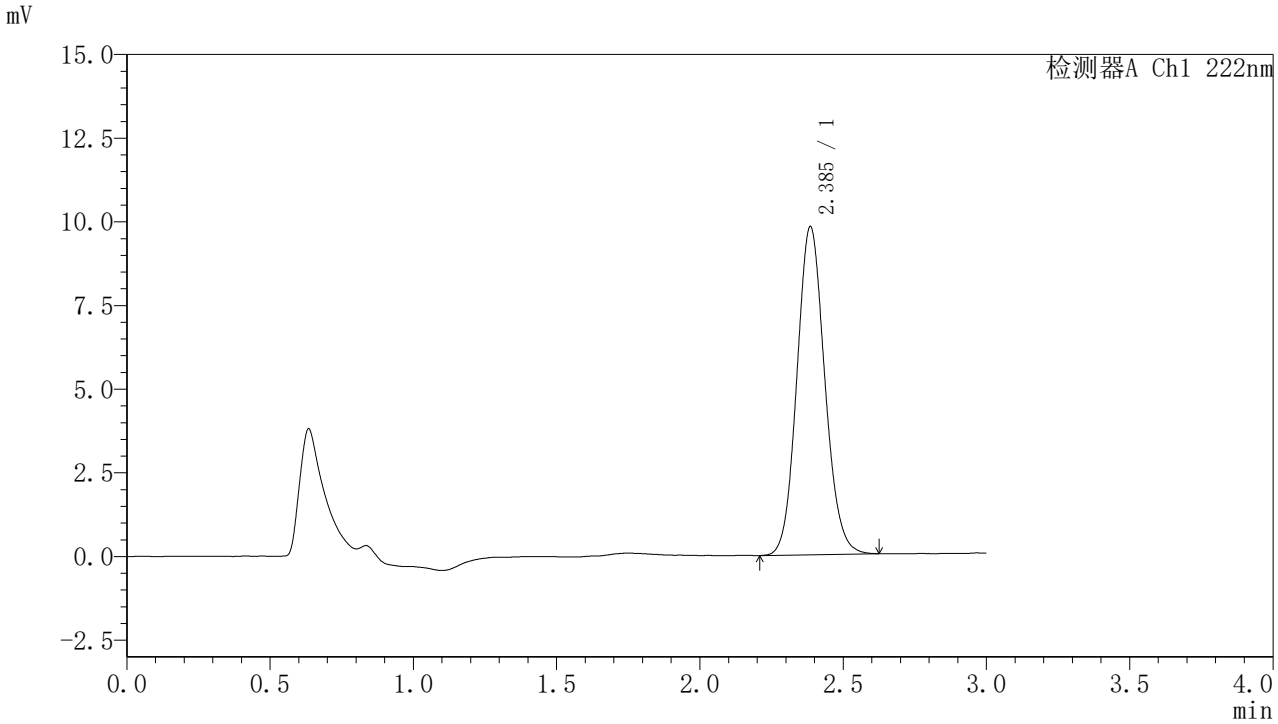
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1448-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:46:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	66354	100.000	9785	2899	1.104	--
总计		66354	100.000	9785			

图402 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

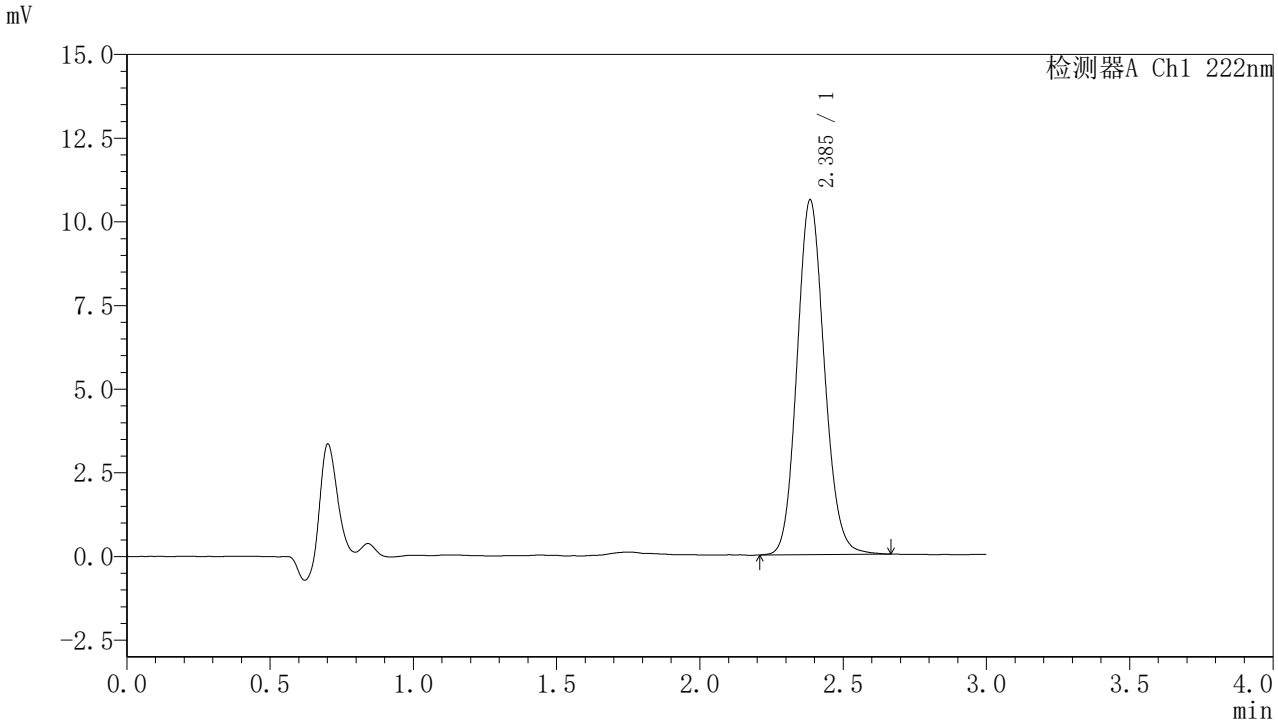
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1449-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:49:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	70255	100.000	10562	3025	1.117	--
总计		70255	100.000	10562			

图403 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

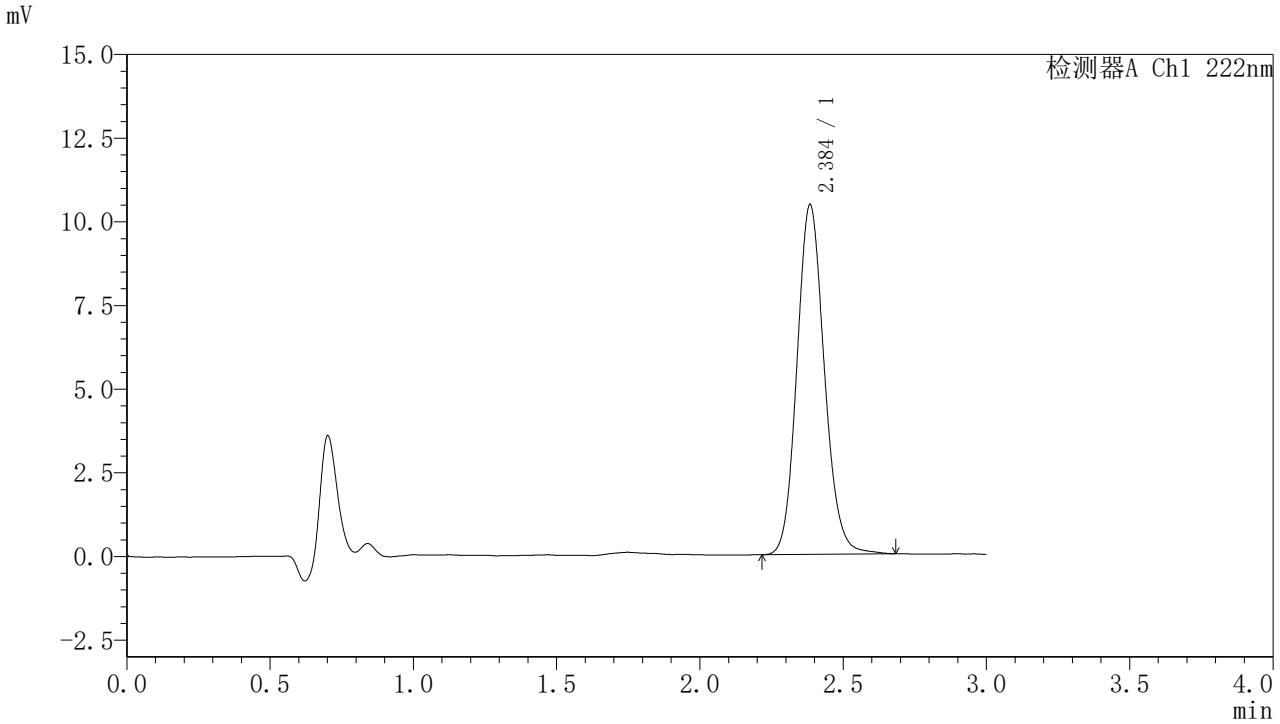
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1450-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:53:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	69640	100.000	10407	3021	1.123	--
总计		69640	100.000	10407			

图404 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

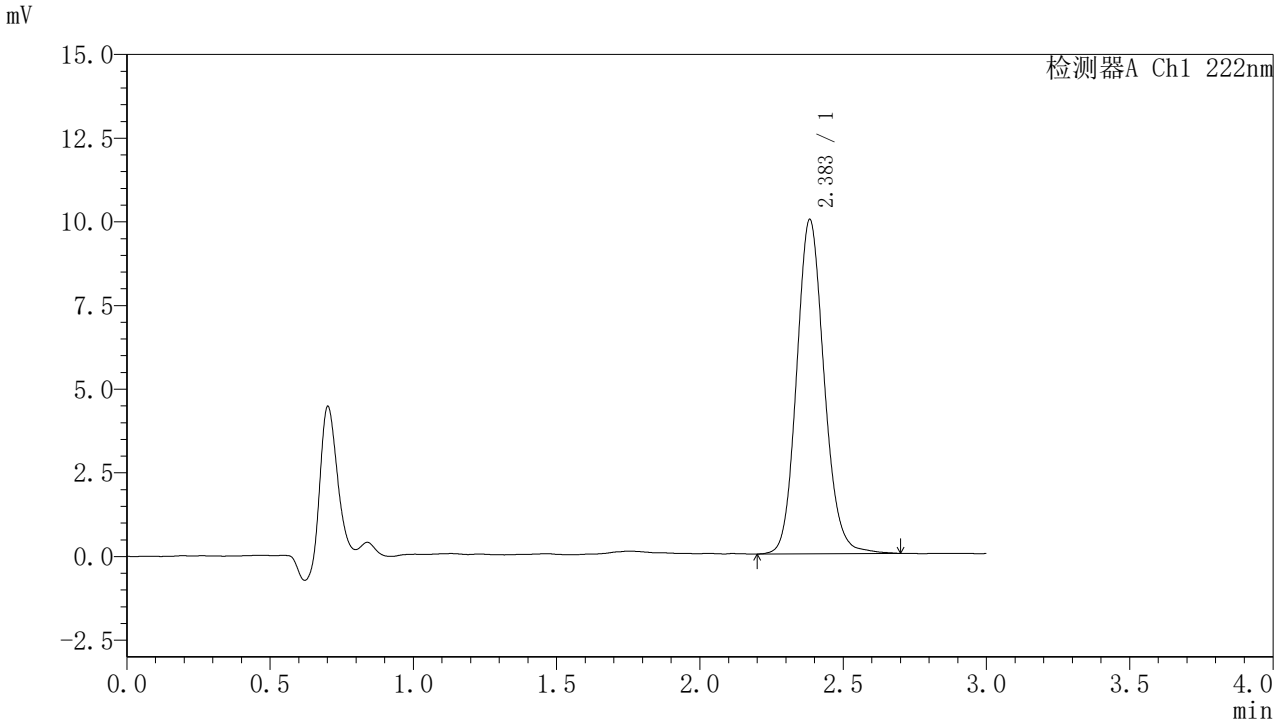
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1451-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 13:56:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66753	100.000	9965	3023	1.126	--
总计		66753	100.000	9965			

图405 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

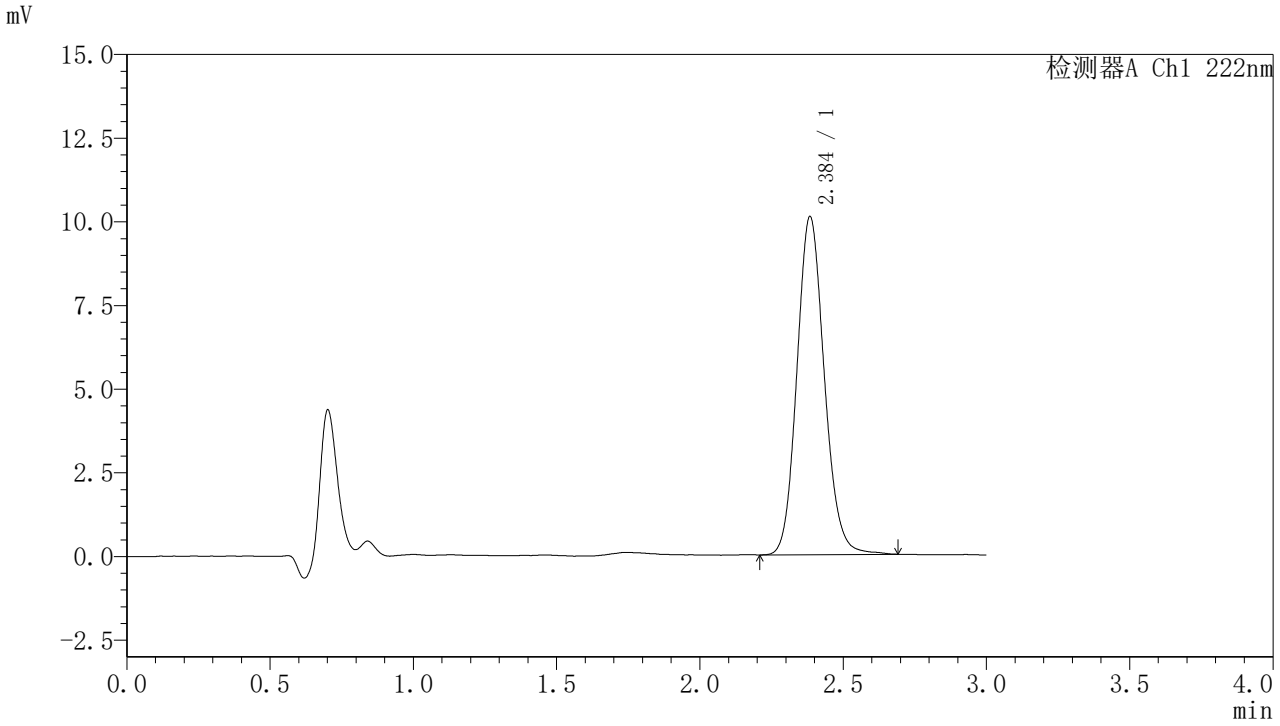
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1452-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:00:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	67203	100.000	10063	3033	1.124	--
总计		67203	100.000	10063			

图406 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

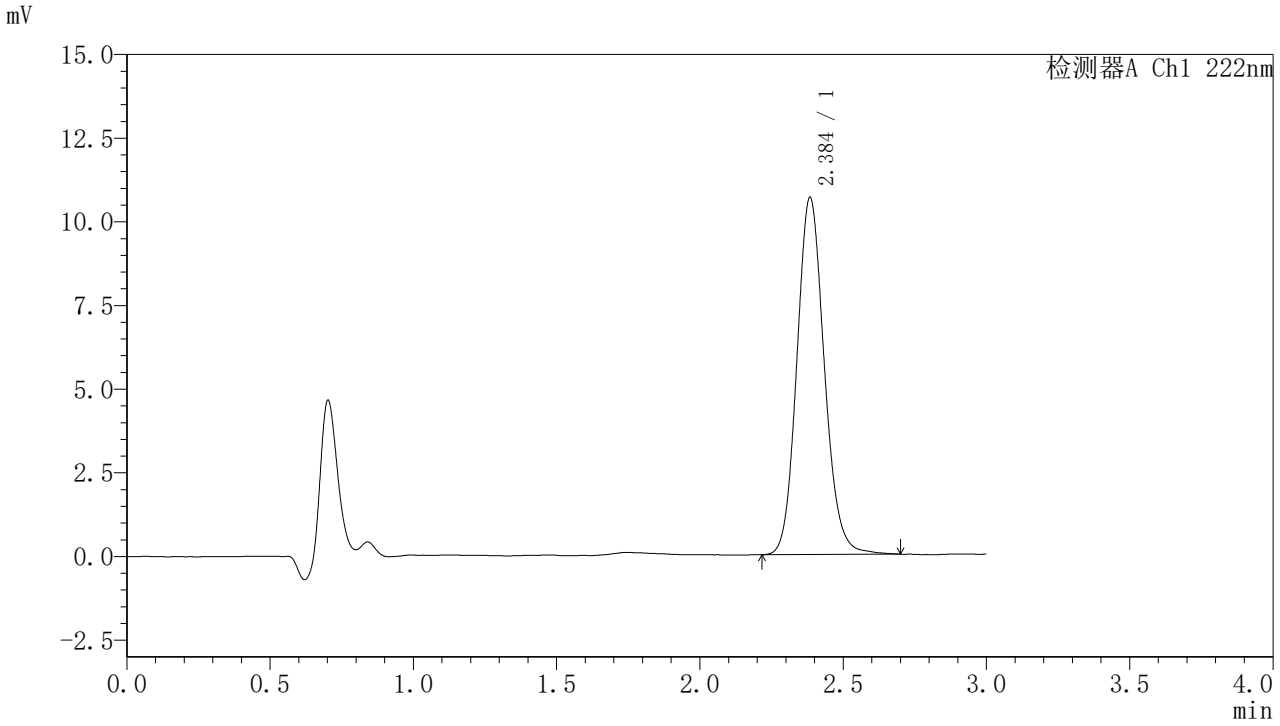
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1453-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:03:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	71126	100.000	10627	3023	1.125	--
总计		71126	100.000	10627			

图407 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

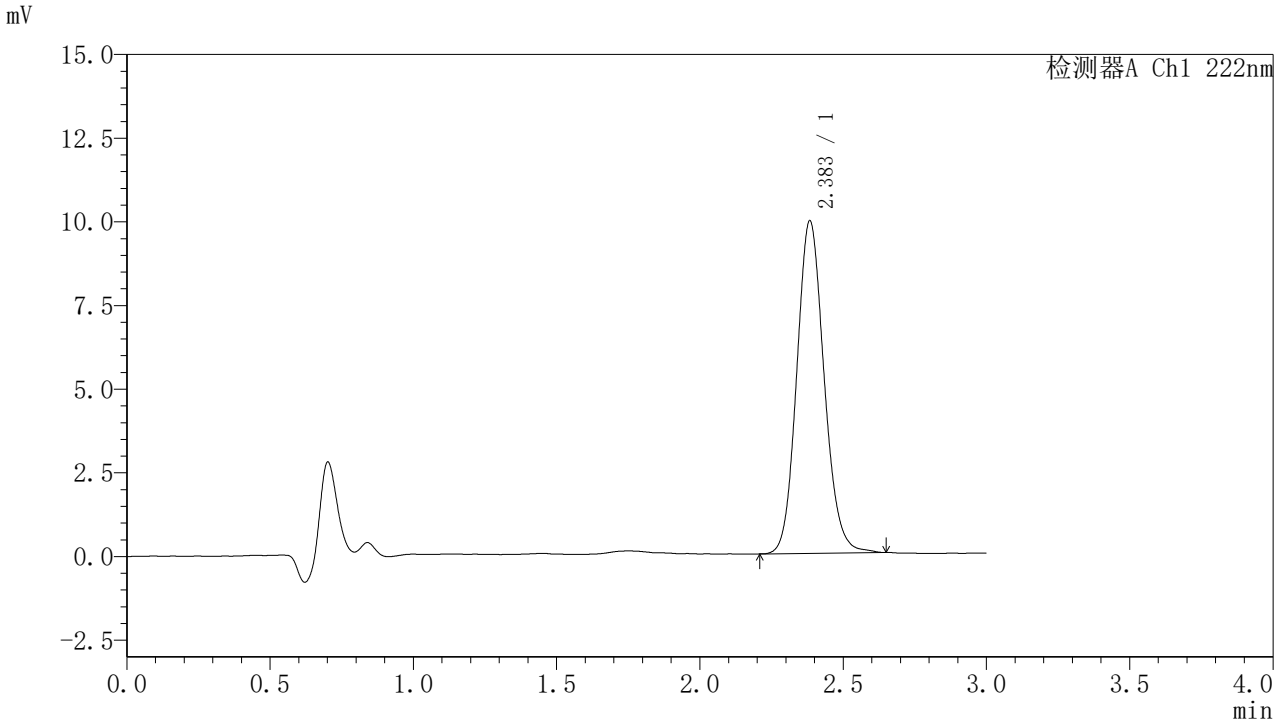
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1454-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:06:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	65947	100.000	9907	3030	1.121	--
总计		65947	100.000	9907			

图408 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

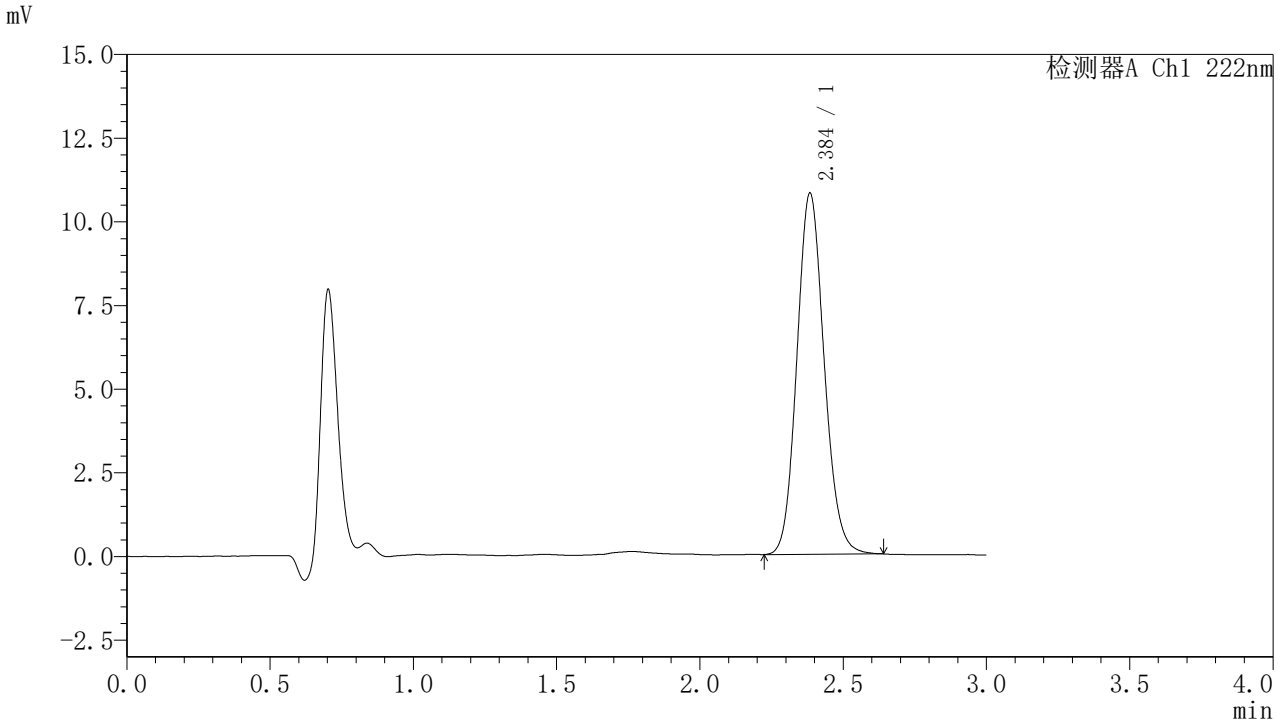
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1455-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:10:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	71421	100.000	10752	3030	1.120	--
总计		71421	100.000	10752			

图409 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

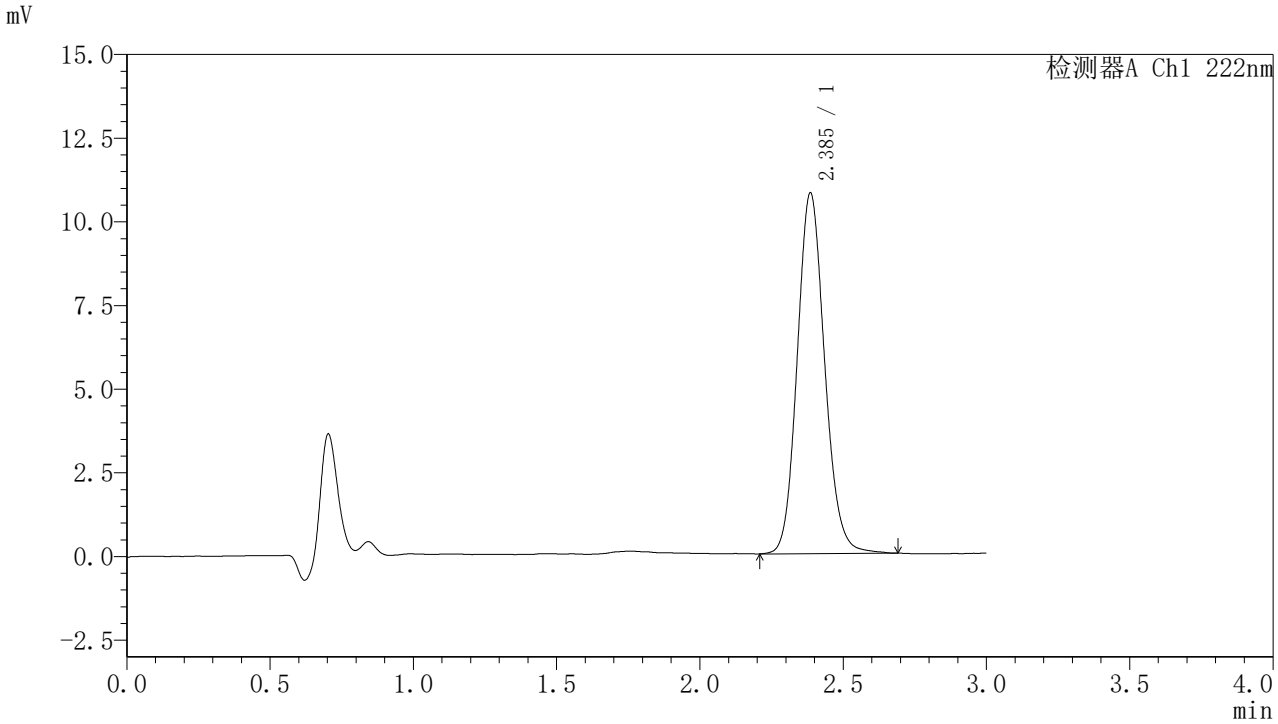
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1456-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:13:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	71764	100.000	10756	3029	1.120	--
总计		71764	100.000	10756			

图410 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

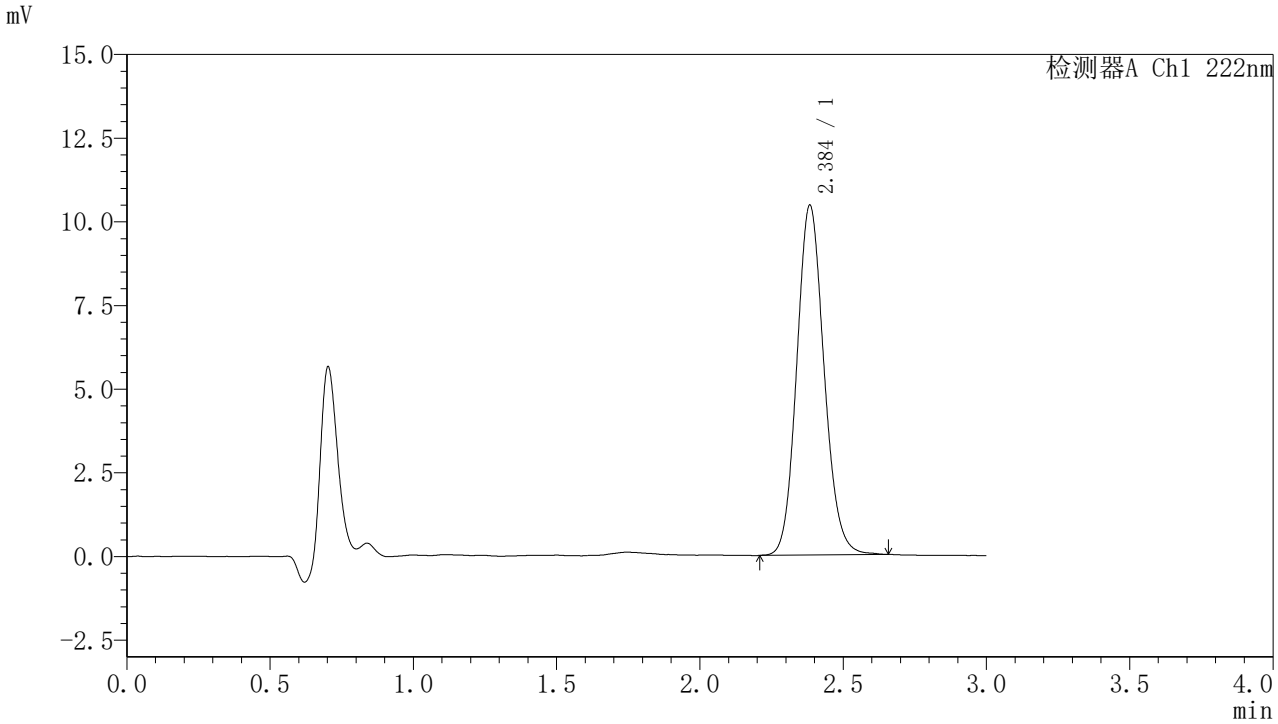
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1457-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:16:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:08:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	69265	100.000	10421	3029	1.117	--
总计		69265	100.000	10421			

图411 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

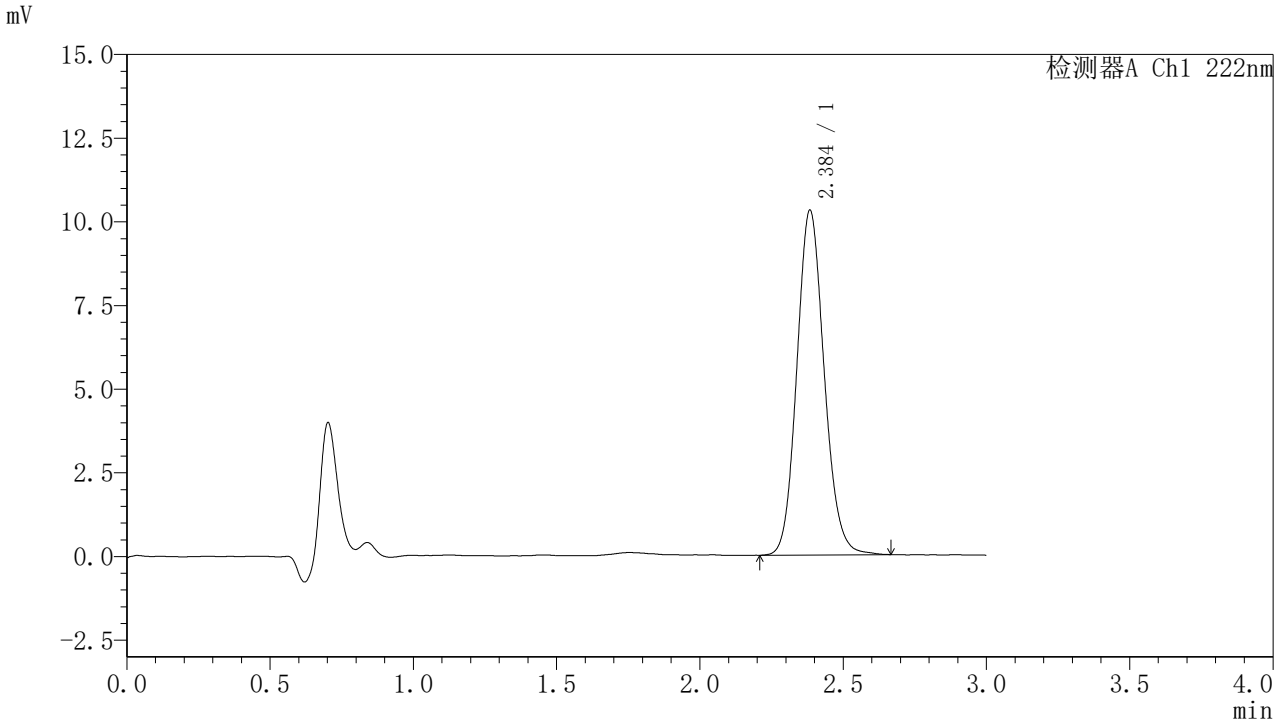
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1458-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:20:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68366	100.000	10266	3024	1.120	--
总计		68366	100.000	10266			

图412 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

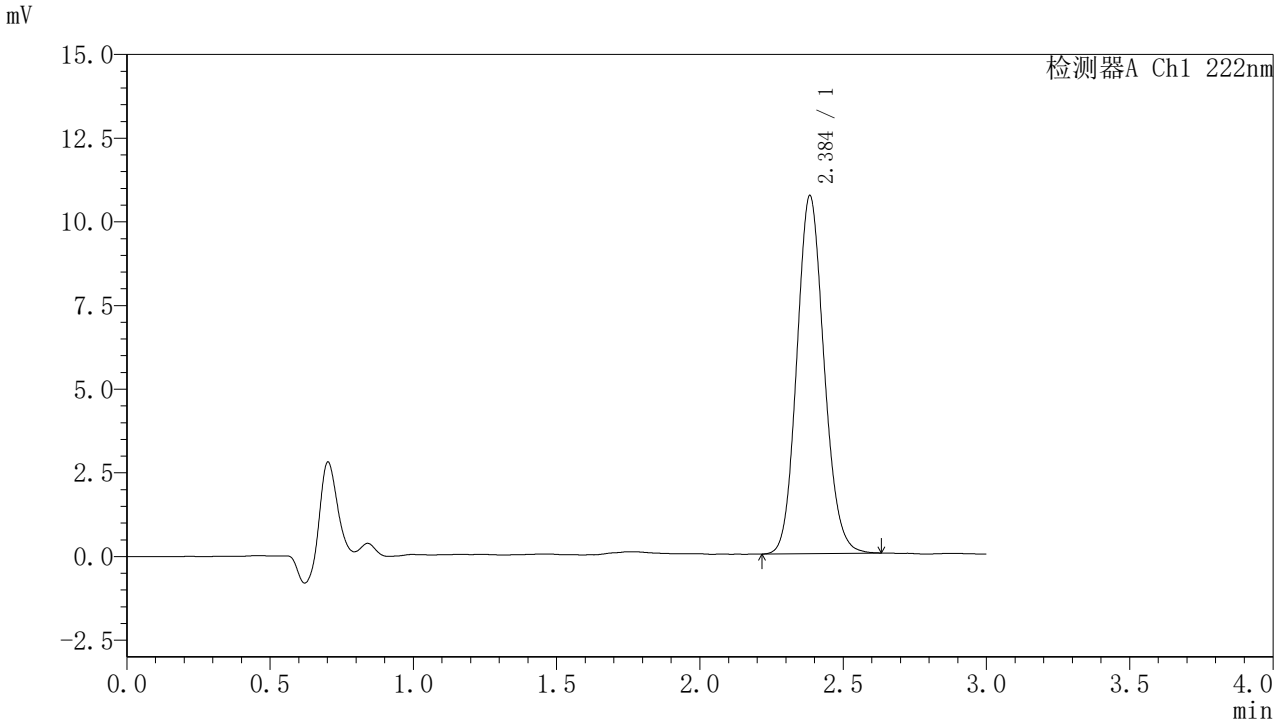
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1459-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:23:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:05　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	70688	100.000	10664	3031	1.118	--
总计		70688	100.000	10664			

图413 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

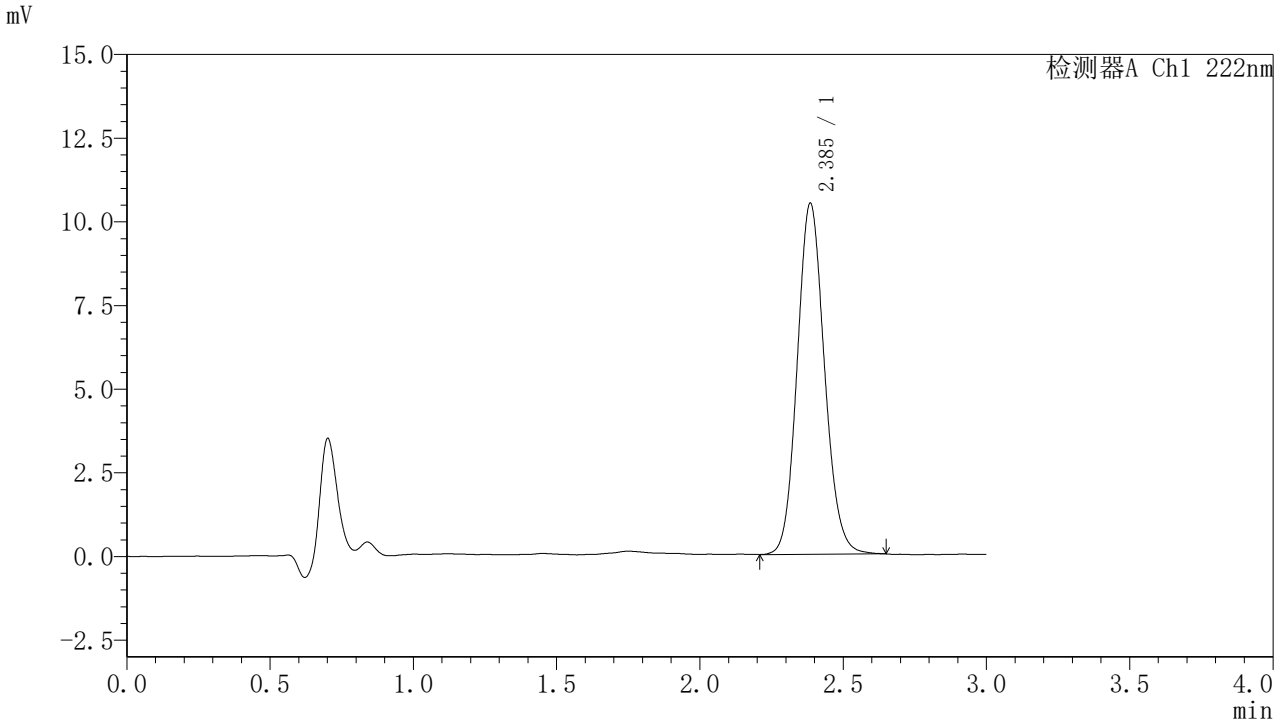
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1460-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:27:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	69401	100.000	10461	3040	1.113	--
总计		69401	100.000	10461			

图414 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

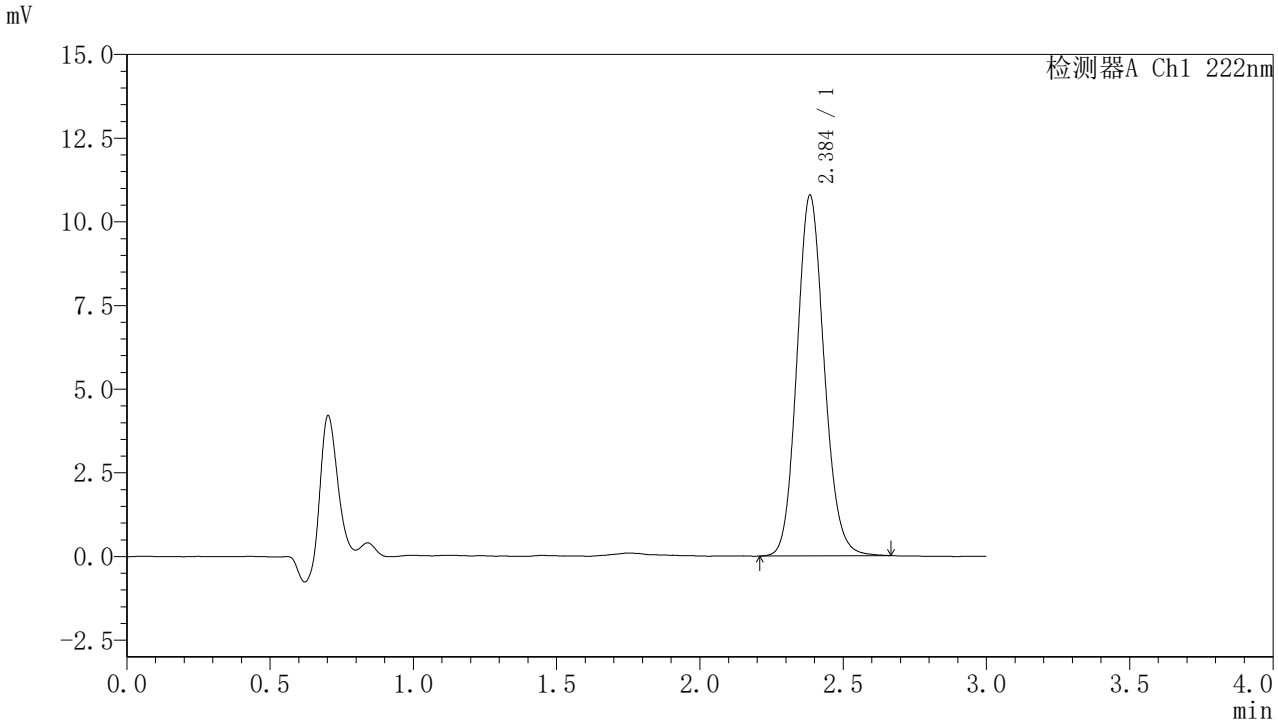
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1461-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:30:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	71395	100.000	10733	3037	1.119	--
总计		71395	100.000	10733			

图415 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

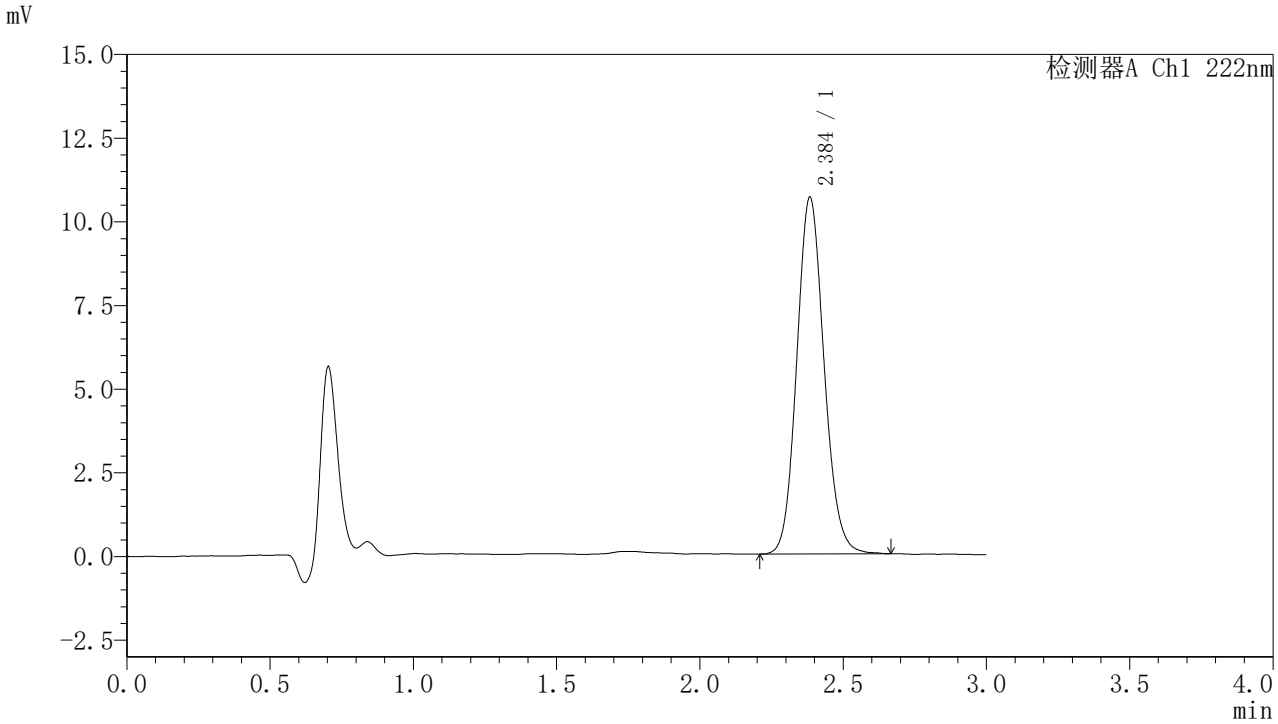
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1462-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:33:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	70625	100.000	10623	3031	1.115	--
总计		70625	100.000	10623			

图416 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

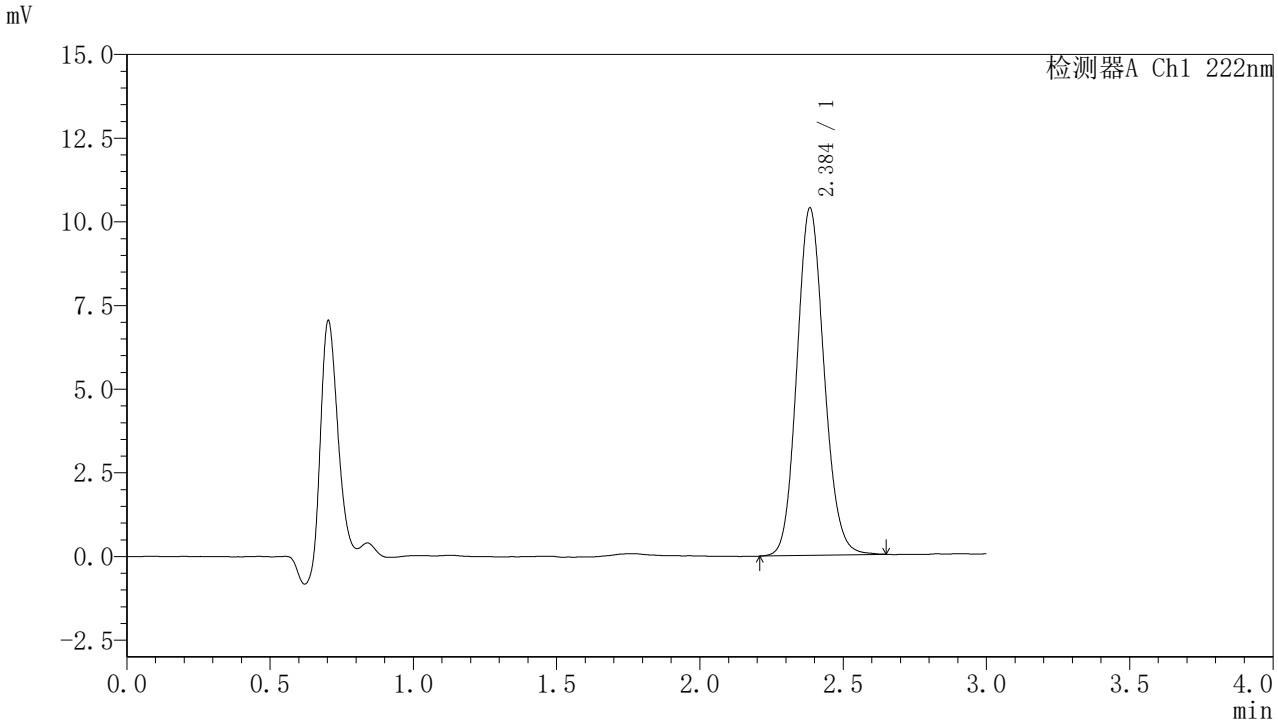
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1463-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:37:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68656	100.000	10344	3038	1.116	--
总计		68656	100.000	10344			

图417 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

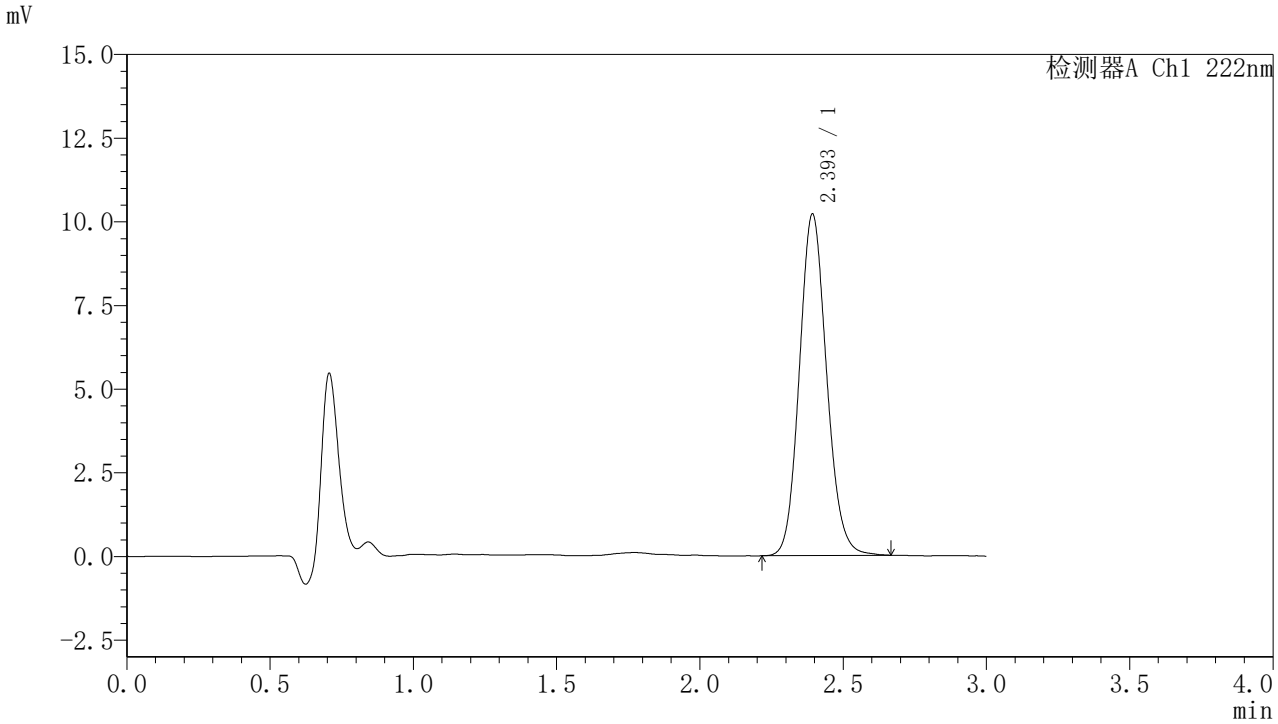
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1464-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:40:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.393	67519	100.000	10160	3065	1.117	--
总计		67519	100.000	10160			

图418 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

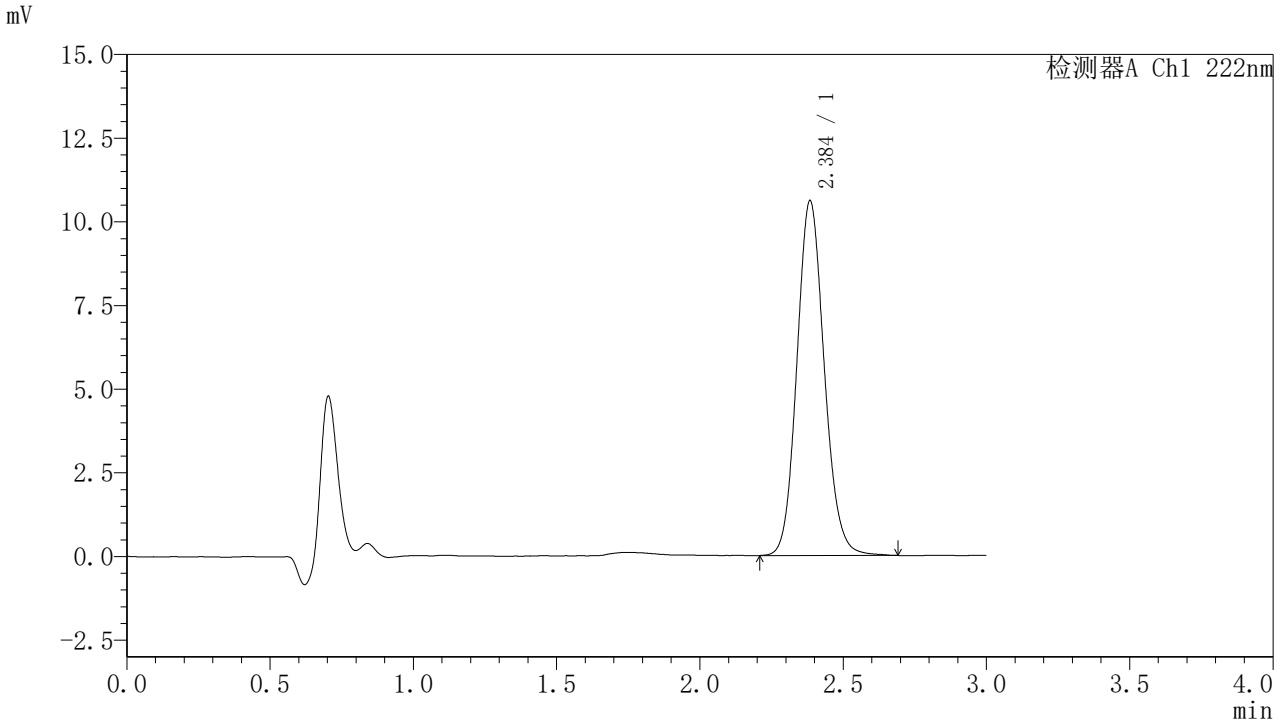
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1465-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:44:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	70441	100.000	10555	3035	1.117	--
总计		70441	100.000	10555			

图419 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

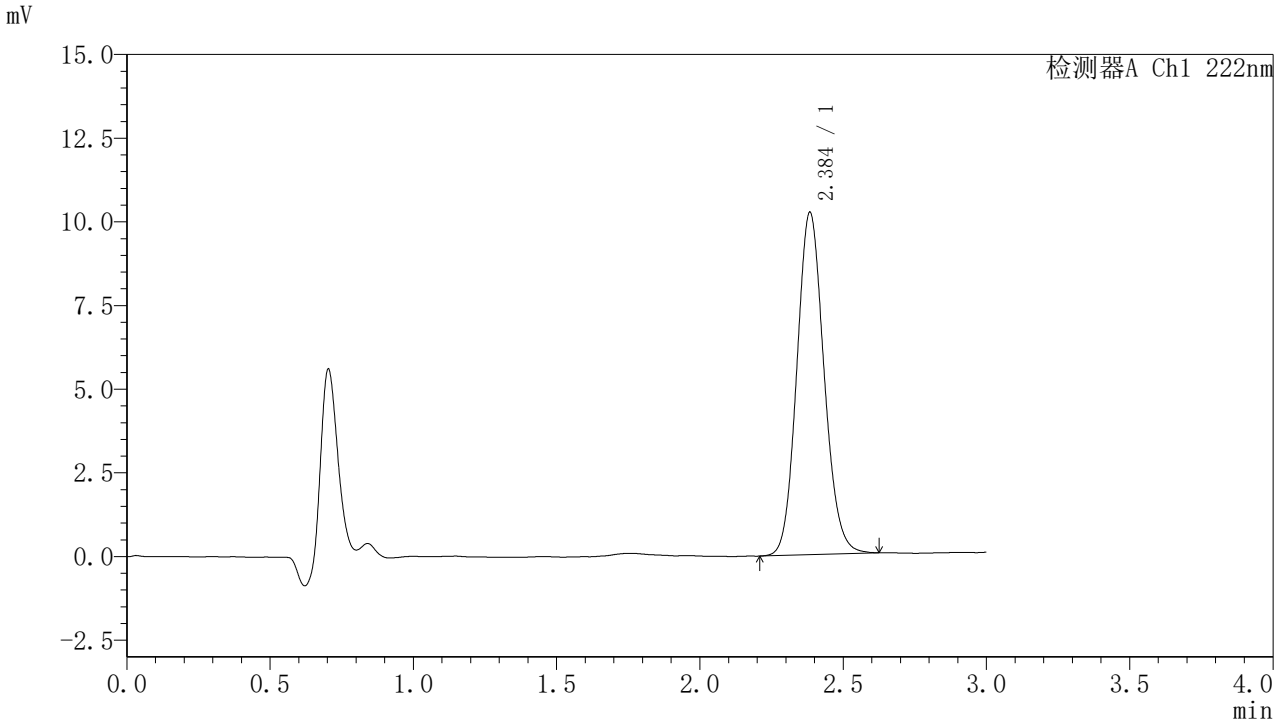
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1466-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:47:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	67505	100.000	10195	3036	1.113	--
总计		67505	100.000	10195			

图420 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

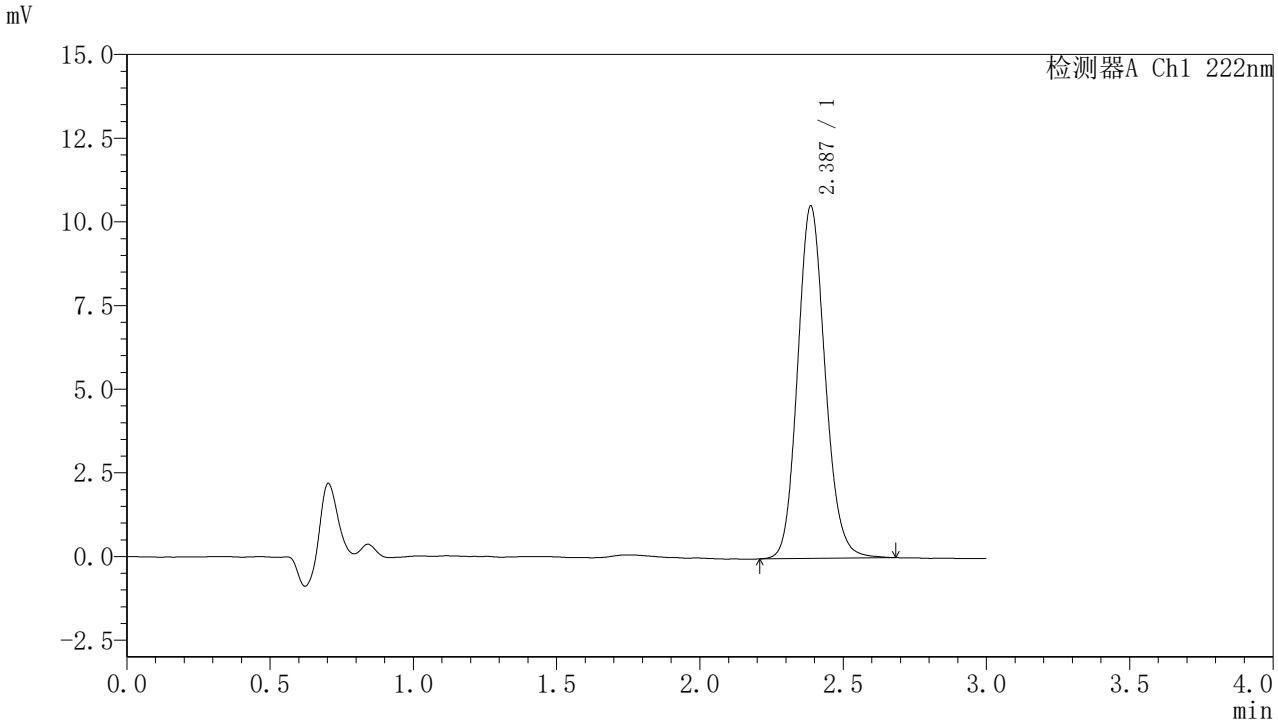
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1467-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:50:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	70396	100.000	10528	3005	1.128	--
总计		70396	100.000	10528			

图421 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

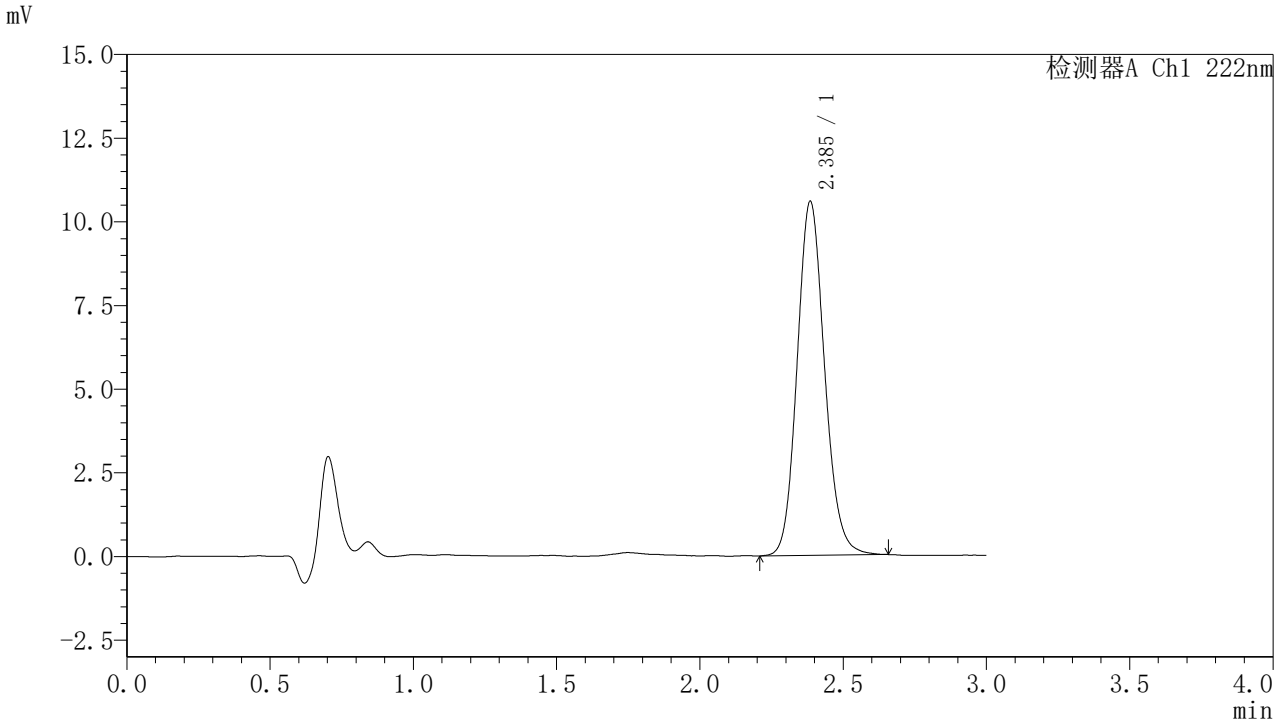
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1468-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:54:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	70429	100.000	10549	3016	1.127	--
总计		70429	100.000	10549			

图422 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

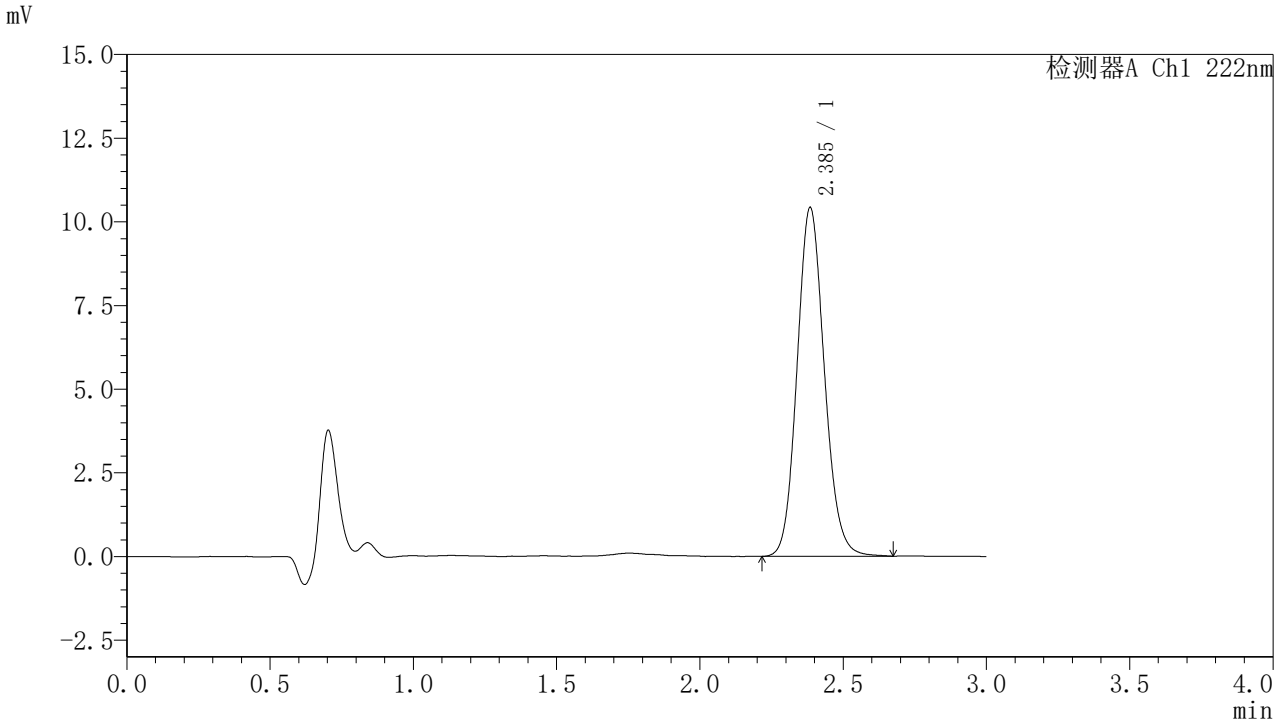
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1469-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 14:57:38　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	69084	100.000	10385	3030	1.118	--
总计		69084	100.000	10385			

图423 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

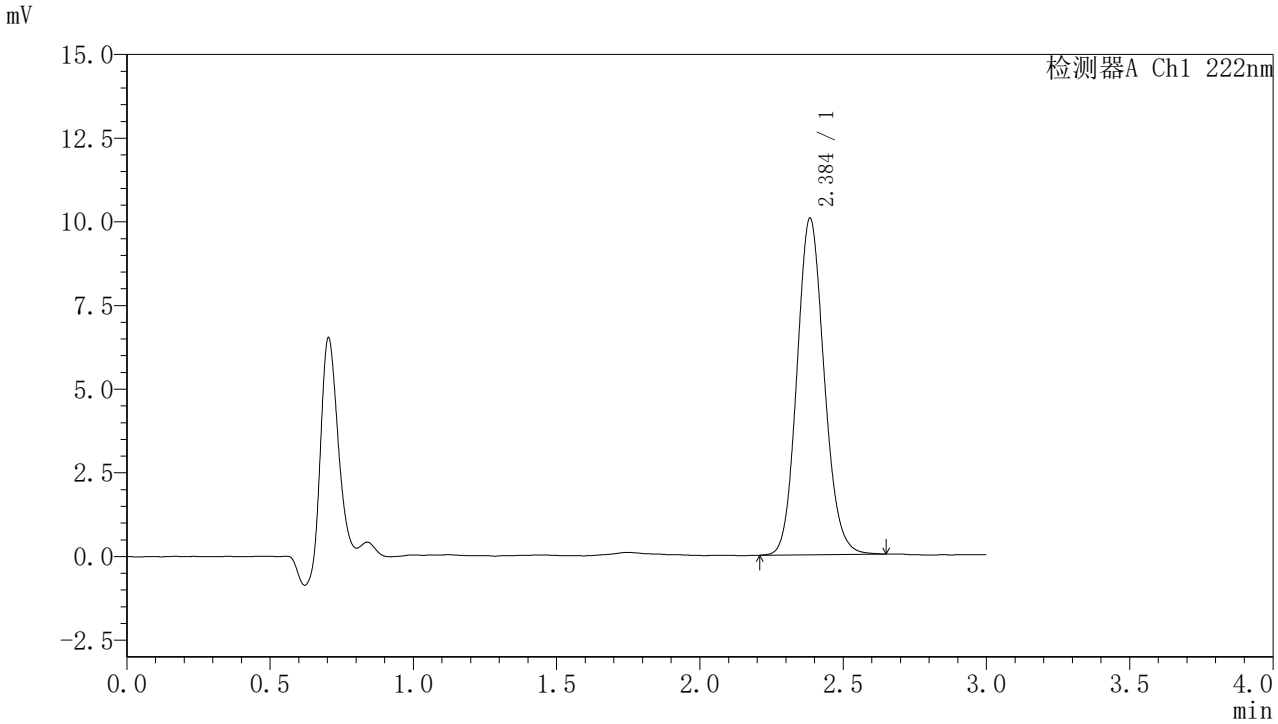
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1470-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:01:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66500	100.000	10014	3041	1.117	--
总计		66500	100.000	10014			

图424 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

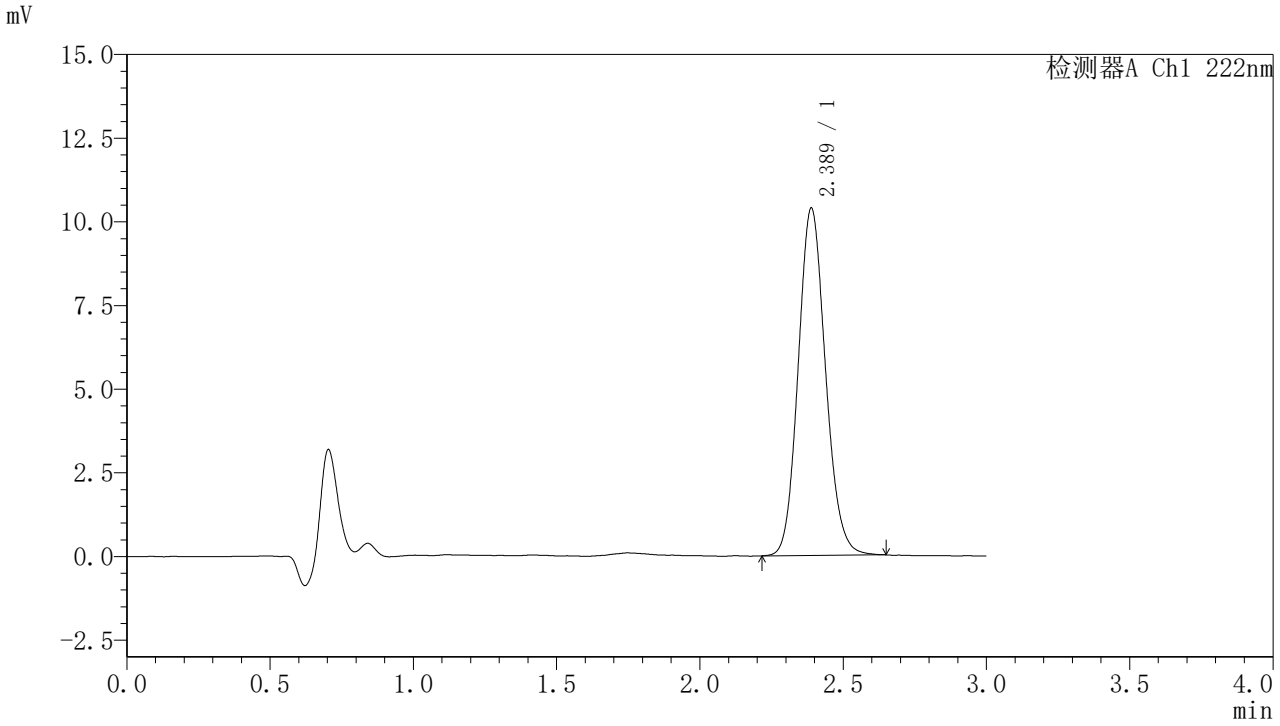
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1471-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:04:26　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:37　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.389	68815	100.000	10381	3033	1.119	--
总计		68815	100.000	10381			

图425 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

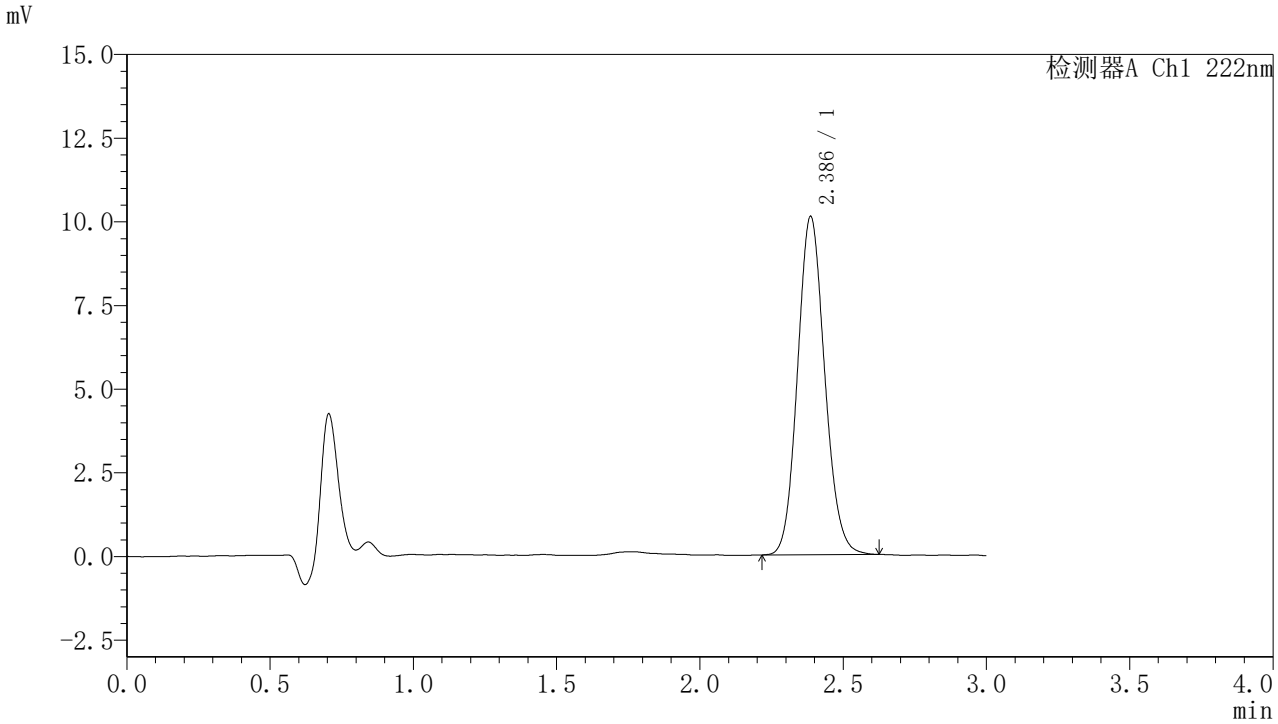
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1472-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:07:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	66717	100.000	10100	3038	1.111	--
总计		66717	100.000	10100			

图426 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

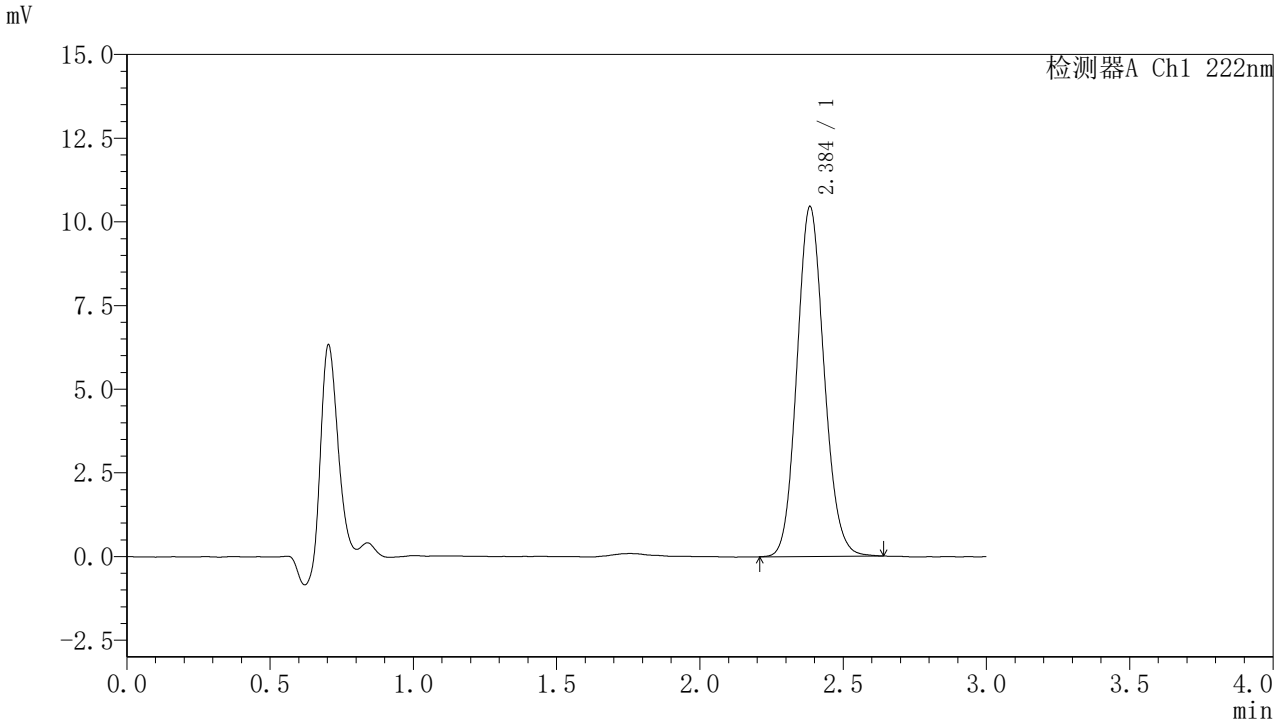
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1473-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:11:13　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:42　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68879	100.000	10414	3042	1.112	--
总计		68879	100.000	10414			

图427 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

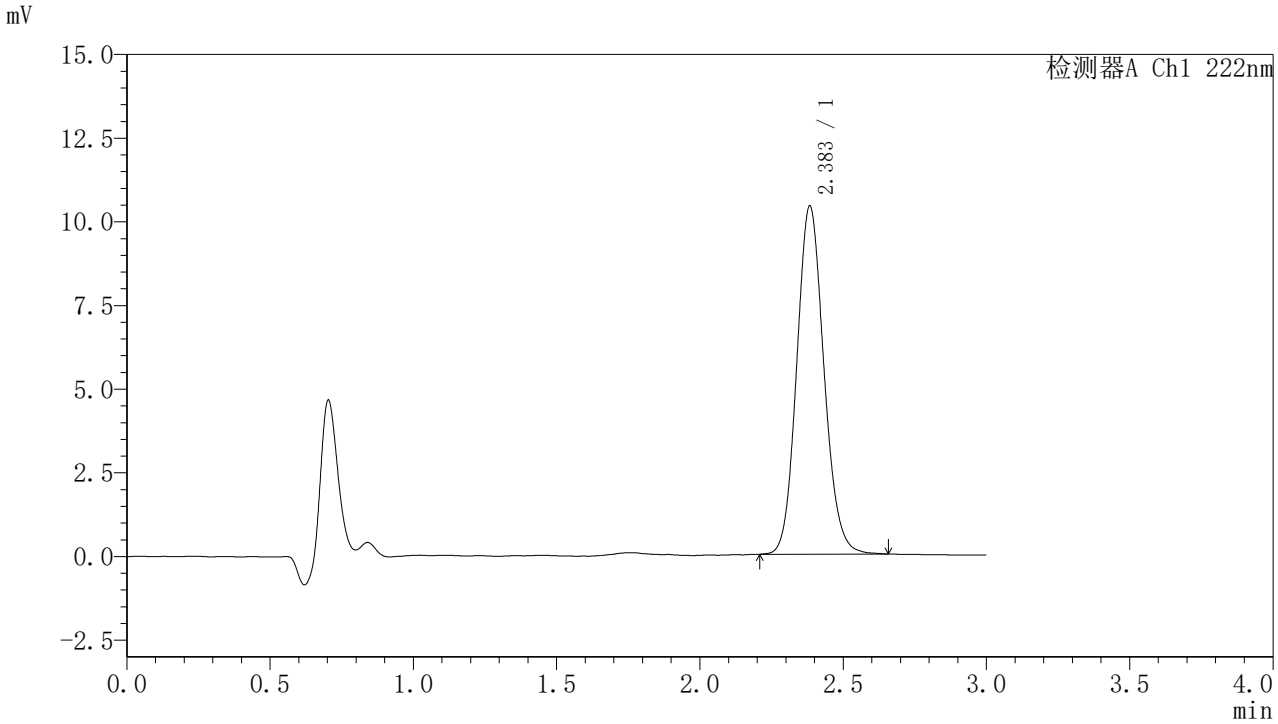
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1474-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:14:37　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	68701	100.000	10375	3050	1.117	--
总计		68701	100.000	10375			

图428 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

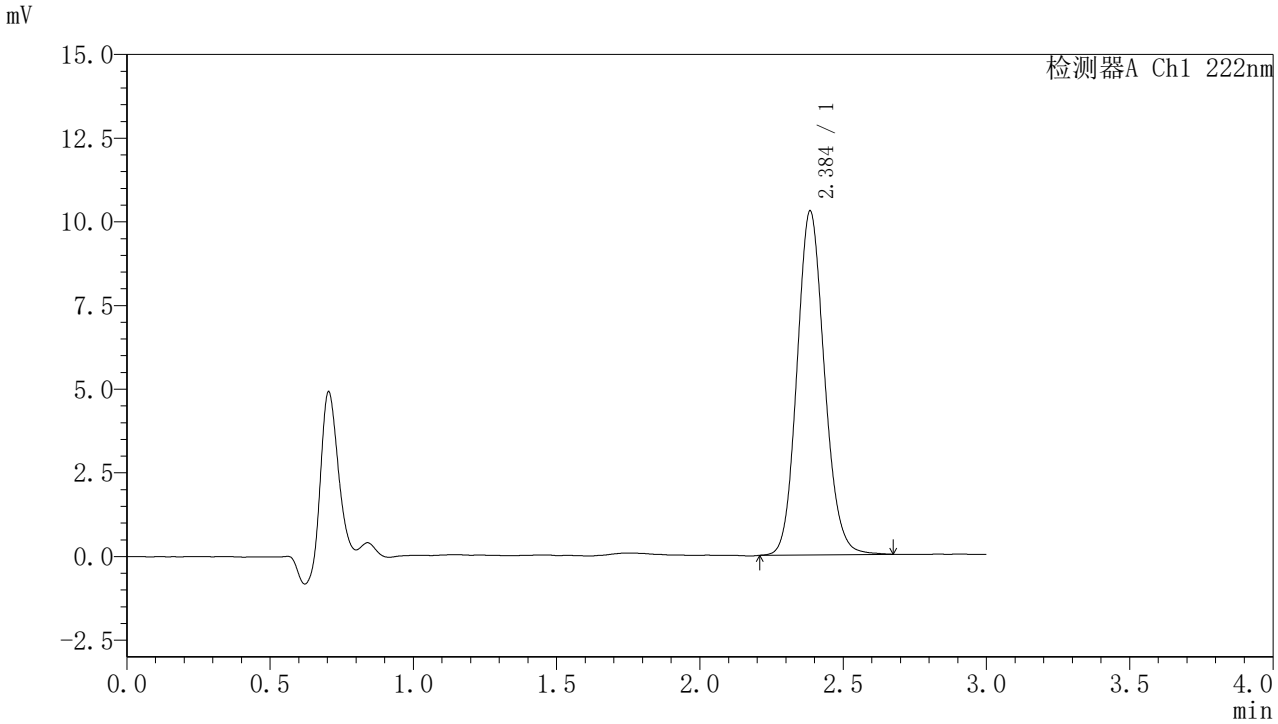
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1475-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:18:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68444	100.000	10241	3012	1.120	--
总计		68444	100.000	10241			

图429 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

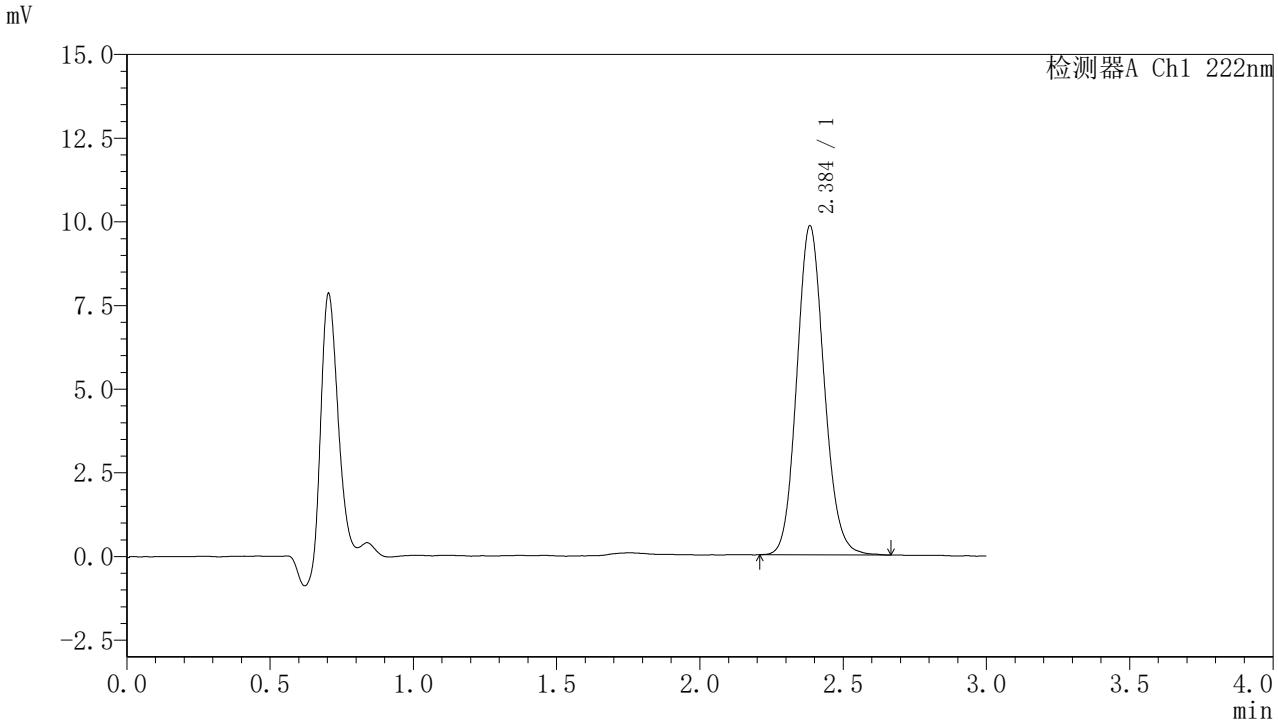
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1476-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:21:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65063	100.000	9797	3038	1.116	--
总计		65063	100.000	9797			

图430 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

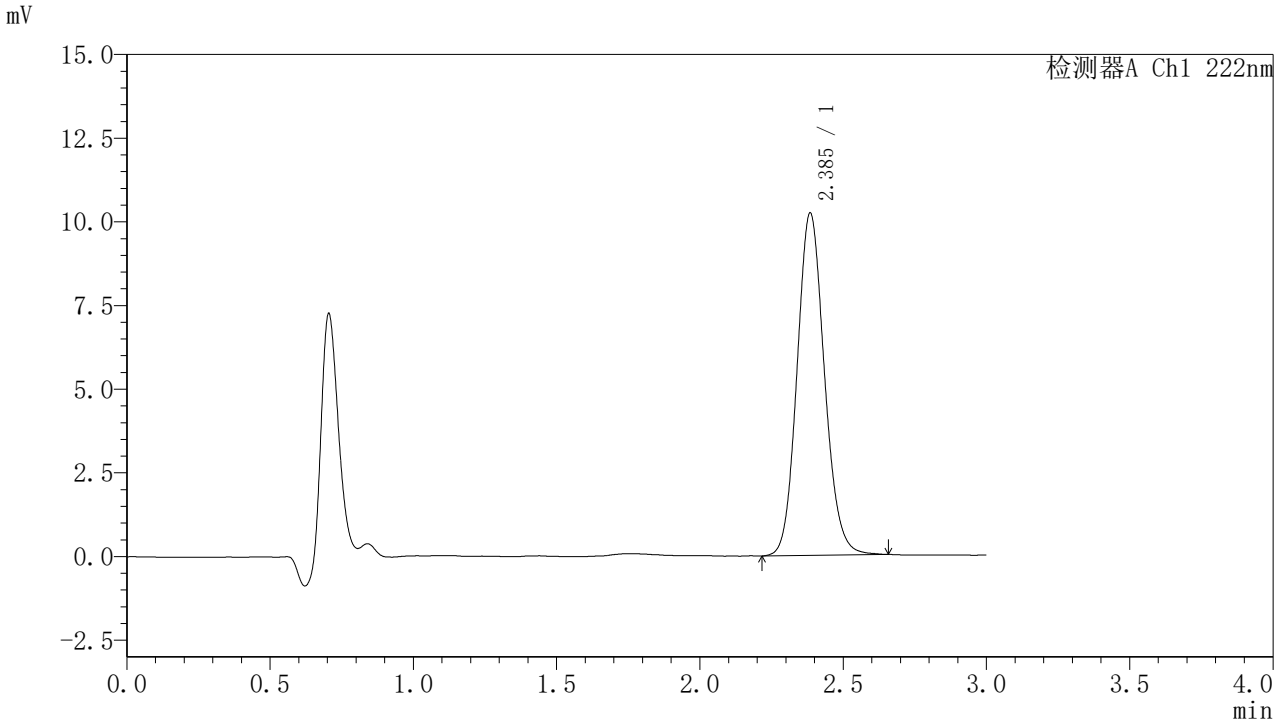
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1477-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:24:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67980	100.000	10198	3026	1.118	--
总计		67980	100.000	10198			

图431 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

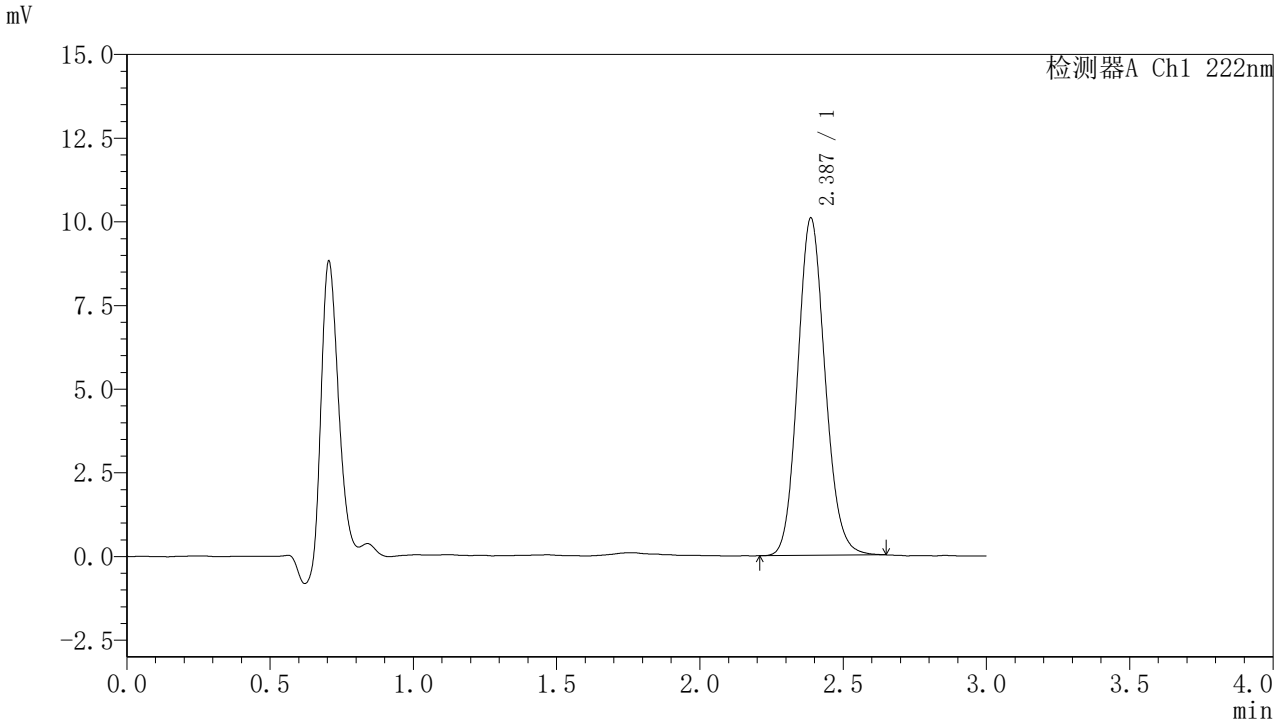
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1478-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:28:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:55　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	67011	100.000	10078	3012	1.121	--
总计		67011	100.000	10078			

图432 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

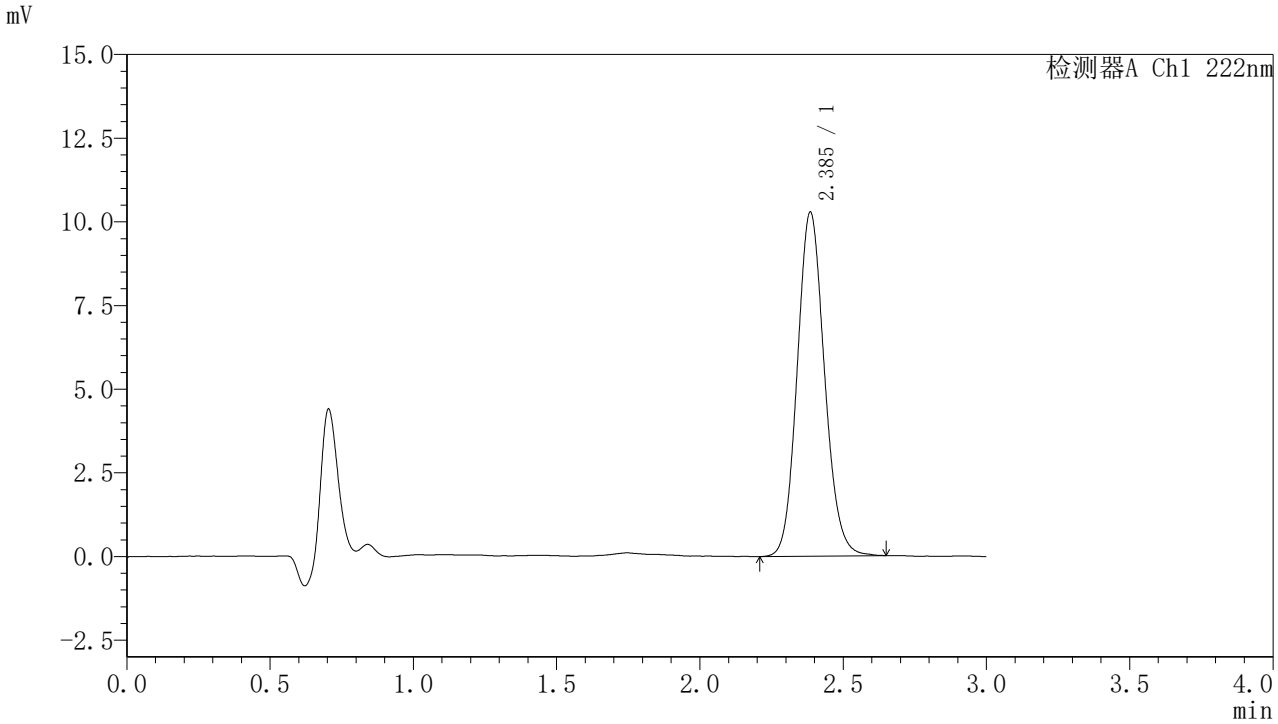
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1479-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:31:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:09:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	68116	100.000	10257	3029	1.115	--
总计		68116	100.000	10257			

图433 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

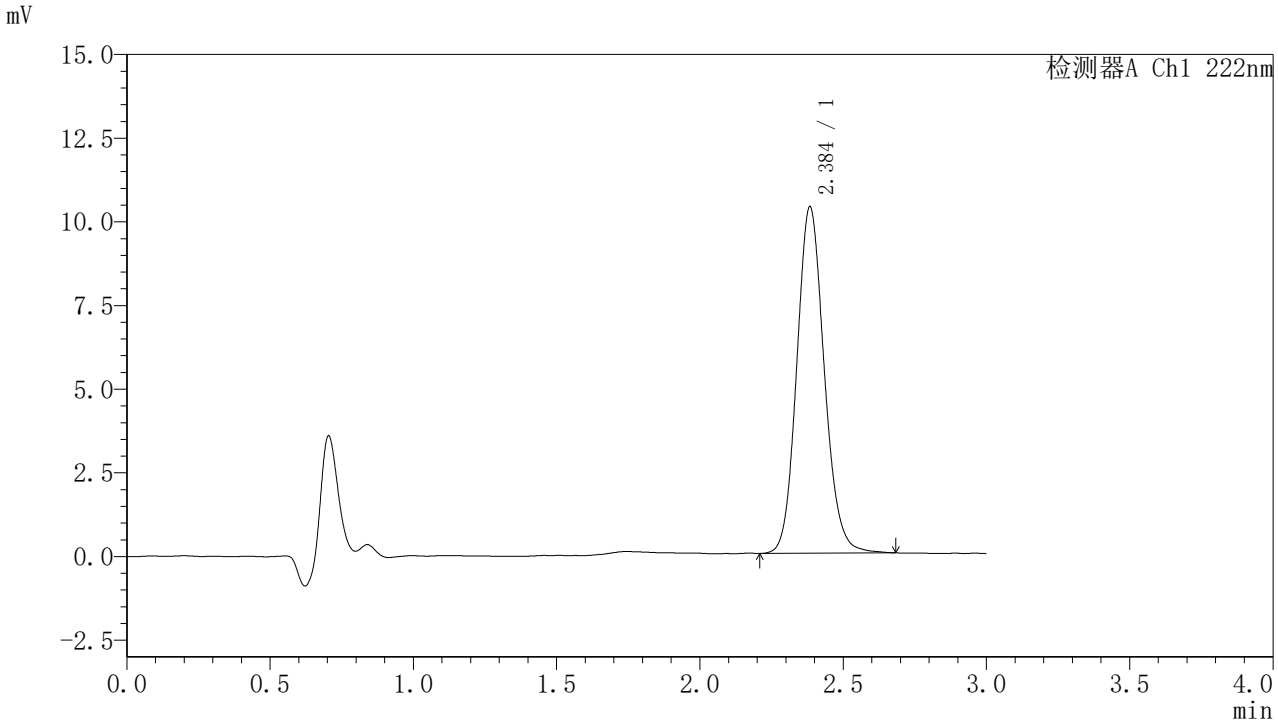
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1480-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:34:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	69063	100.000	10314	3007	1.123	--
总计		69063	100.000	10314			

图434 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

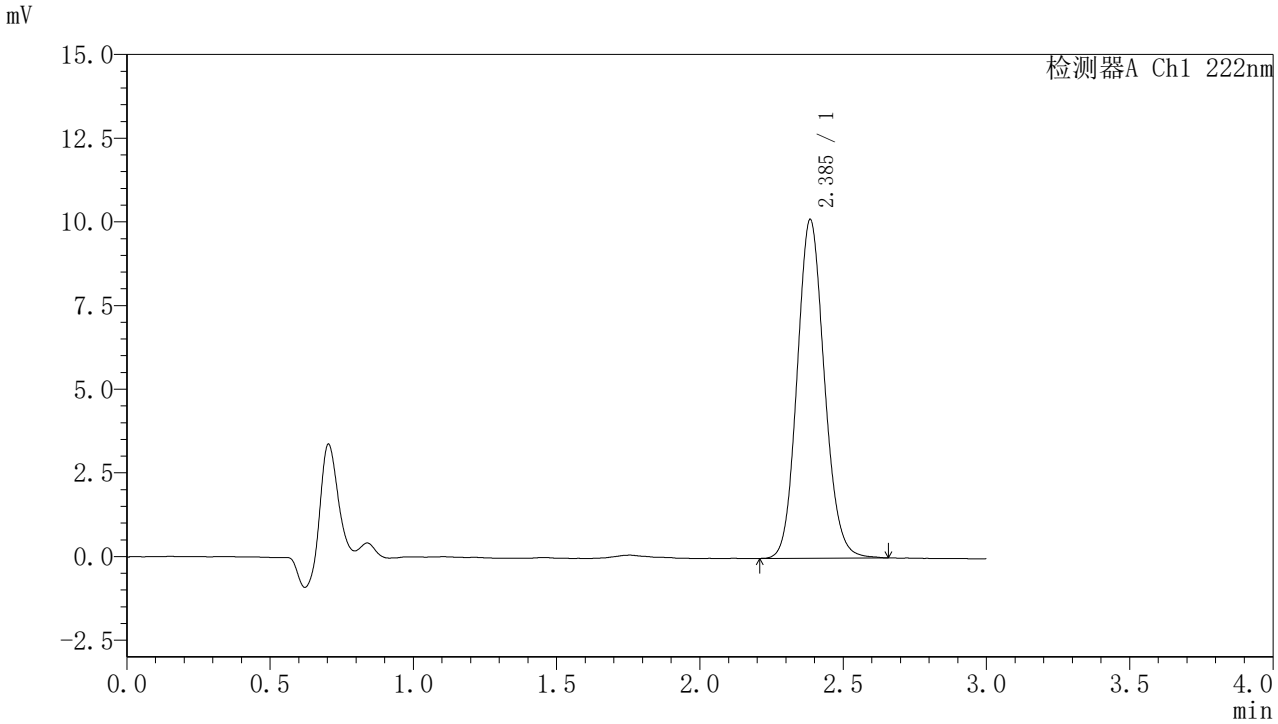
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1481-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:38:21　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	66915	100.000	10090	3050	1.113	--
总计		66915	100.000	10090			

图435 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

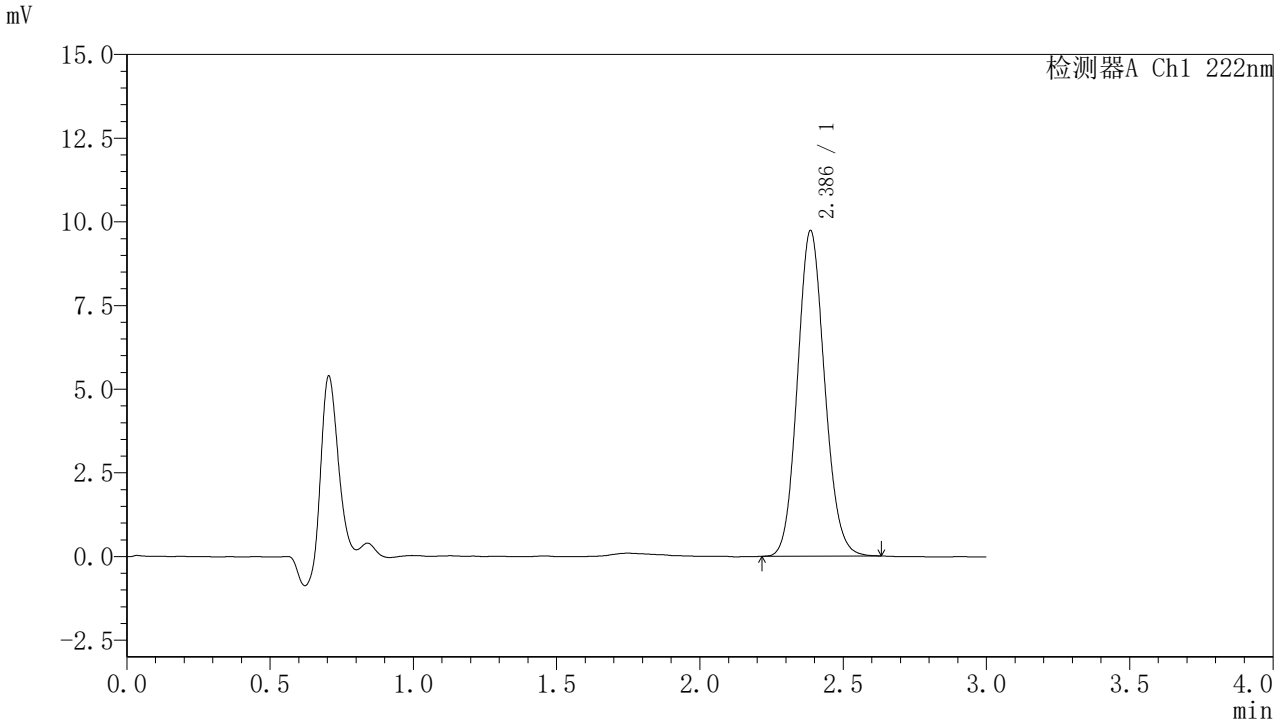
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1482-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:41:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	64195	100.000	9718	3043	1.109	--
总计		64195	100.000	9718			

图436 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

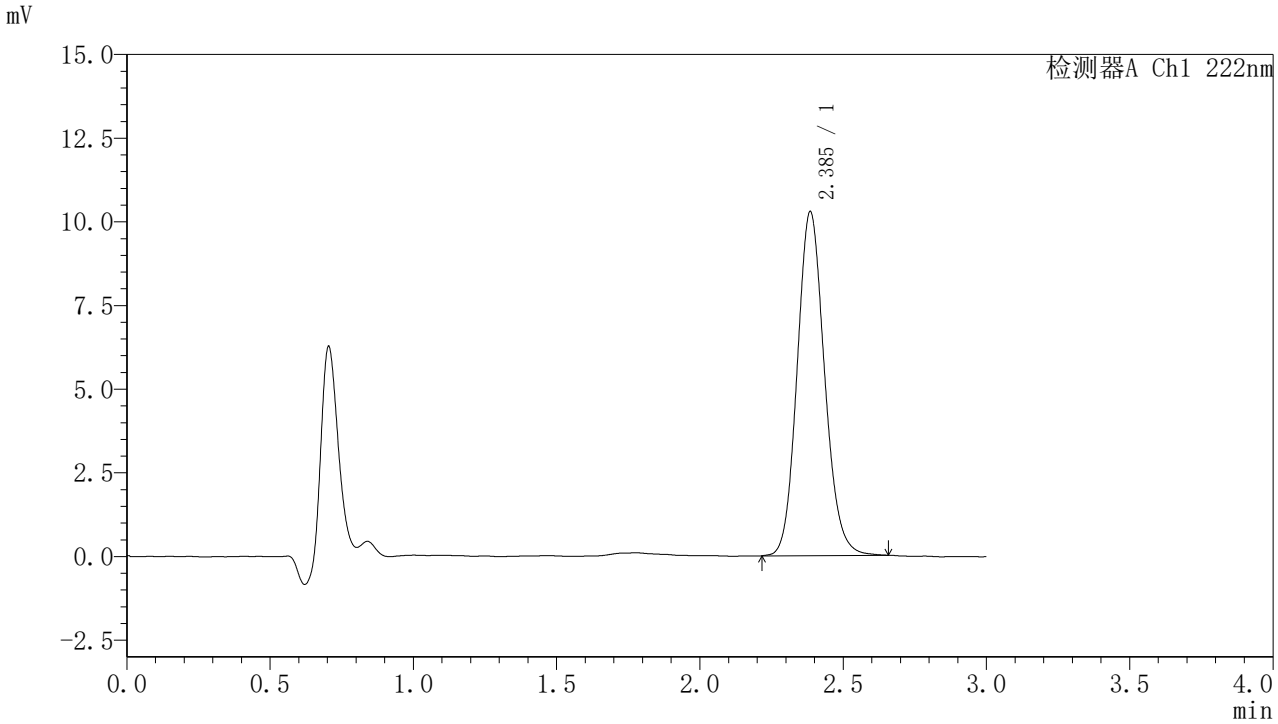
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1483-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:45:09　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	68306	100.000	10249	3018	1.123	--
总计		68306	100.000	10249			

图437 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

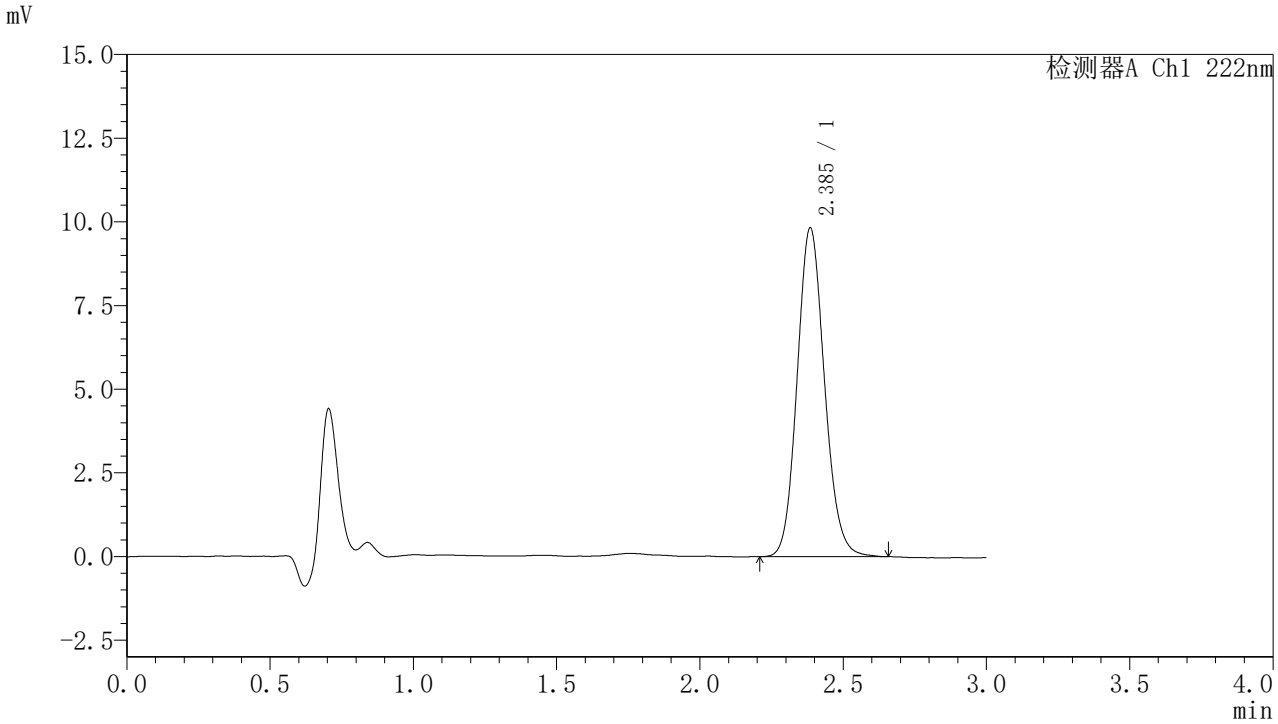
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1484-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:48:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	65246	100.000	9799	3024	1.119	--
总计		65246	100.000	9799			

图438 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

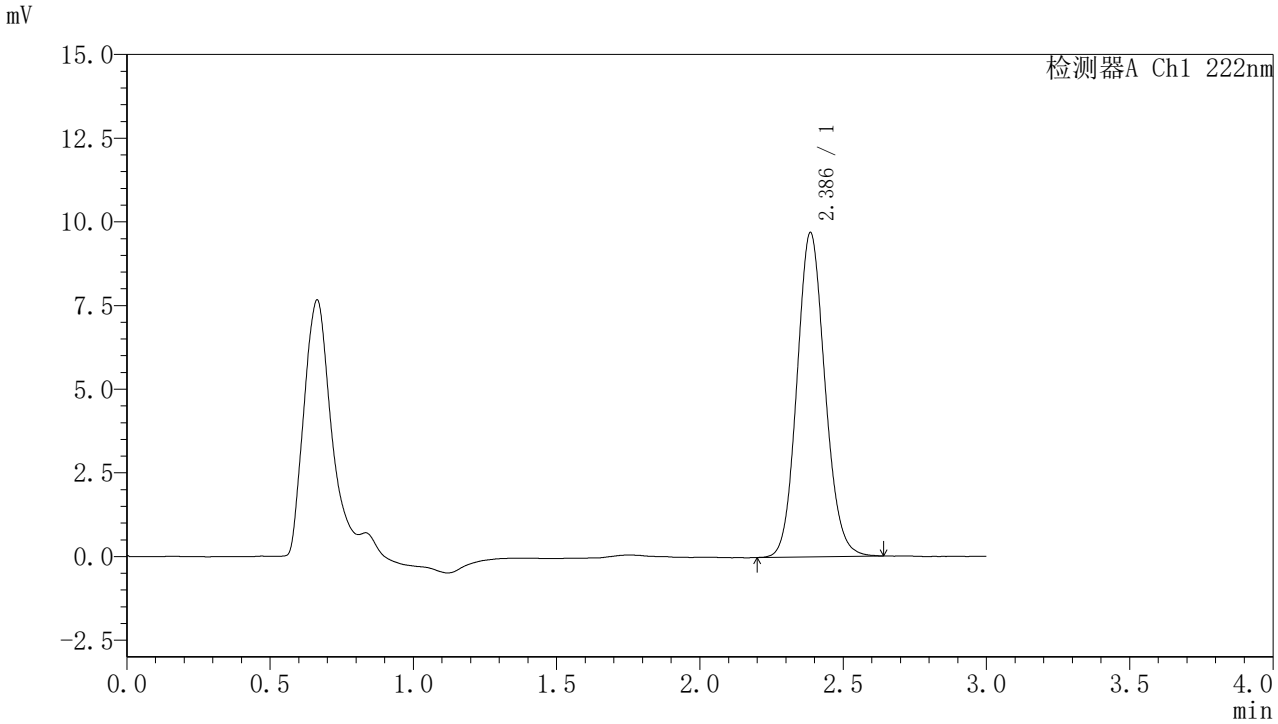
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1485-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:51:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	65996	100.000	9676	2871	1.108	--
总计		65996	100.000	9676			

图439 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

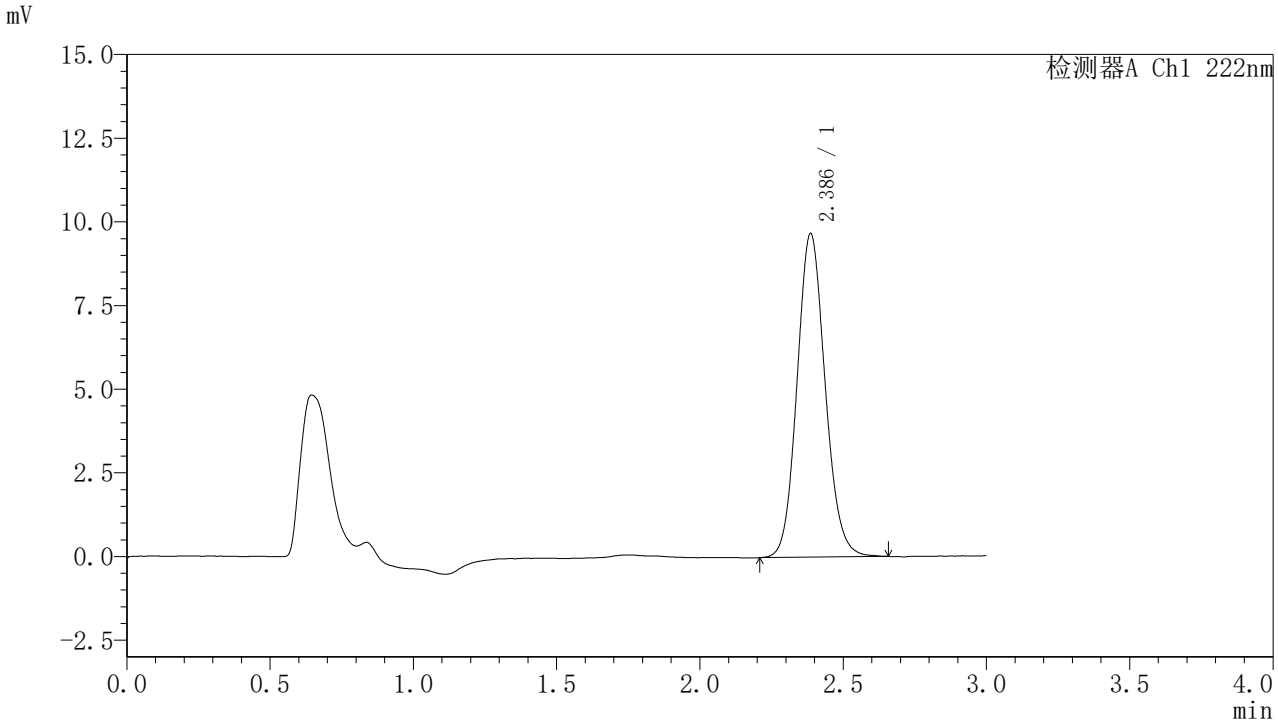
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1486-2 - zzp-2025082721p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 2-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:55:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	65911	100.000	9661	2871	1.109	--
总计		65911	100.000	9661			

图440 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082721批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

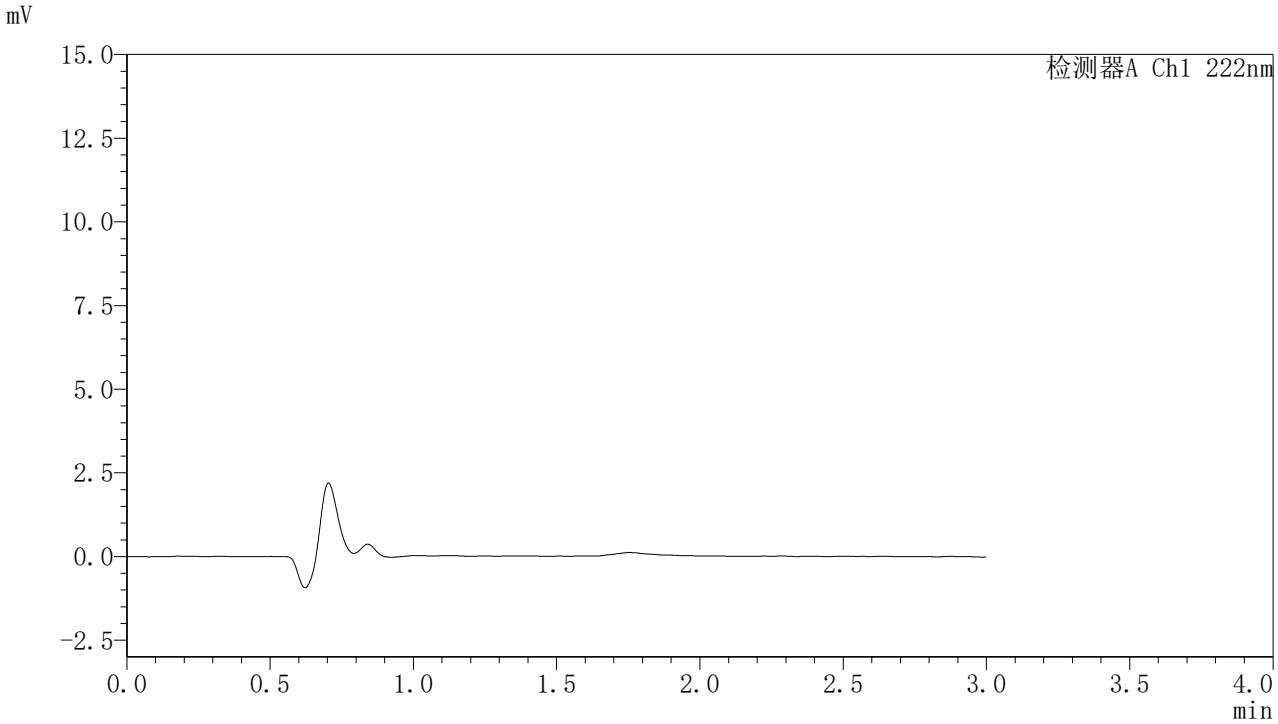
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1487-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 15:58:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图441 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
溶剂

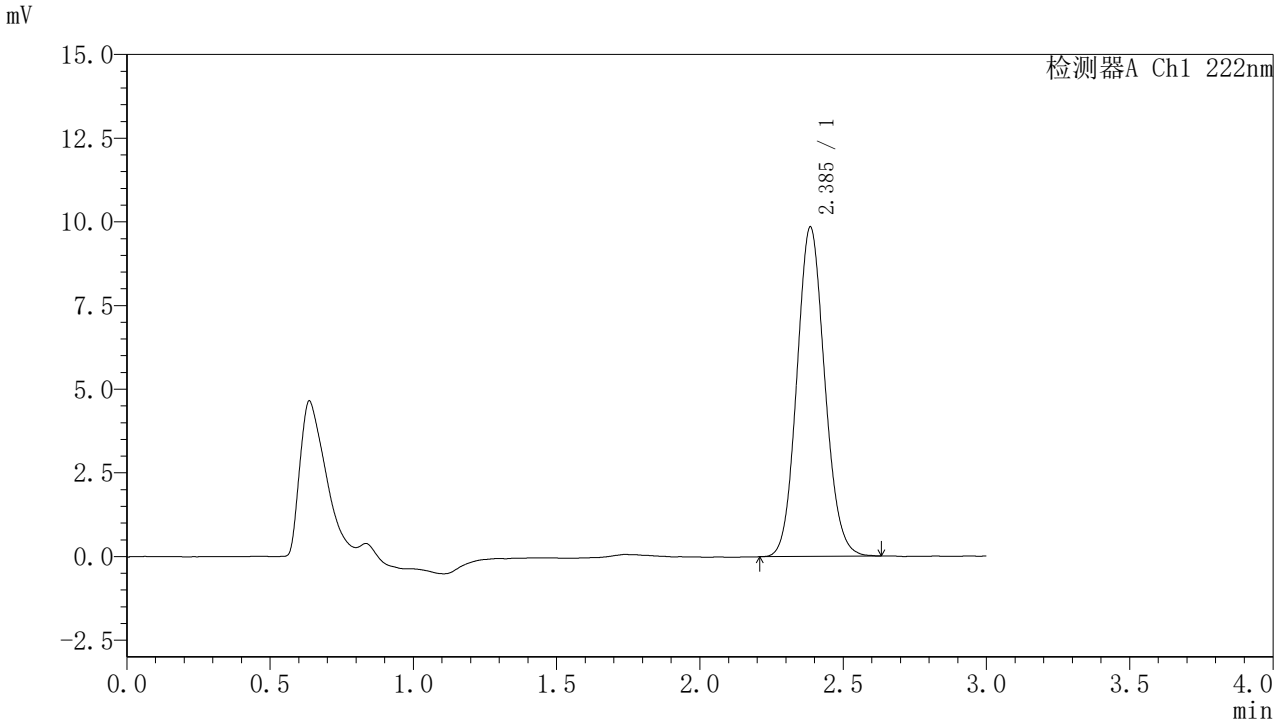
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1488-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:02:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	66704	100.000	9824	2880	1.102	--
总计		66704	100.000	9824			

图442 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

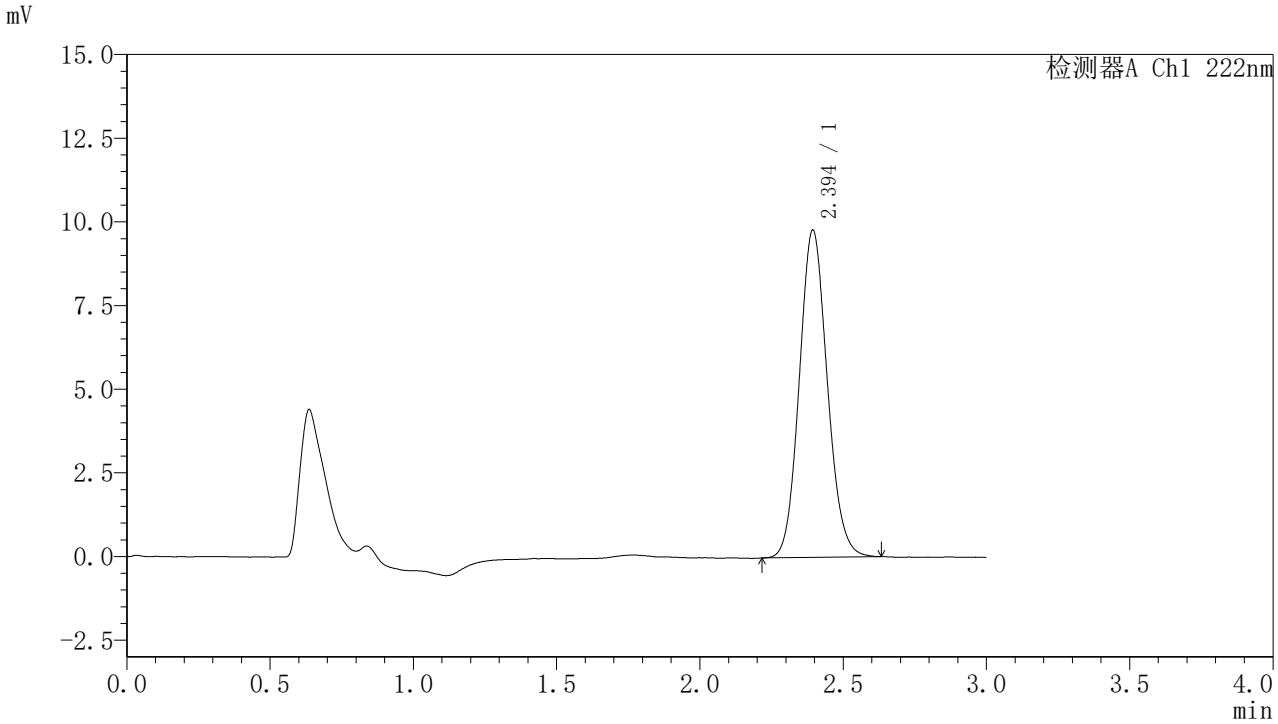
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1489-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:05:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.394	66521	100.000	9763	2878	1.104	--
总计		66521	100.000	9763			

图443 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

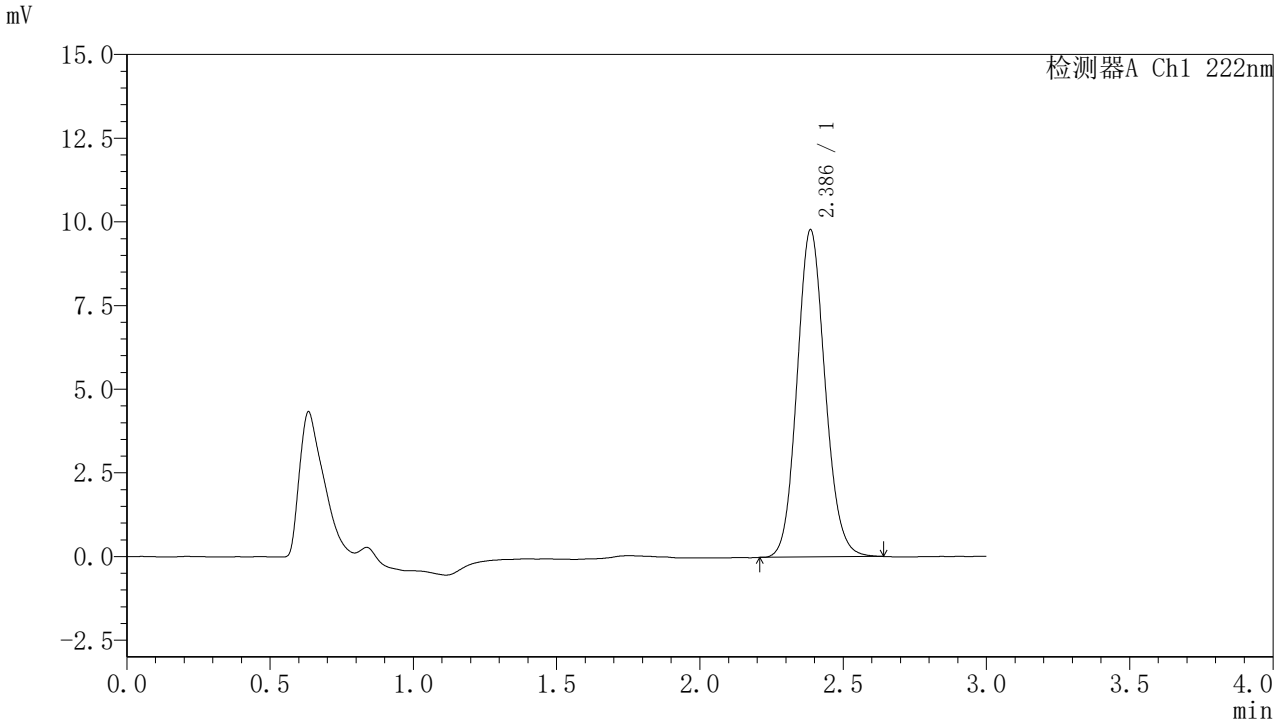
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1490-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:08:50　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	66445	100.000	9767	2877	1.110	--
总计		66445	100.000	9767			

图444 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

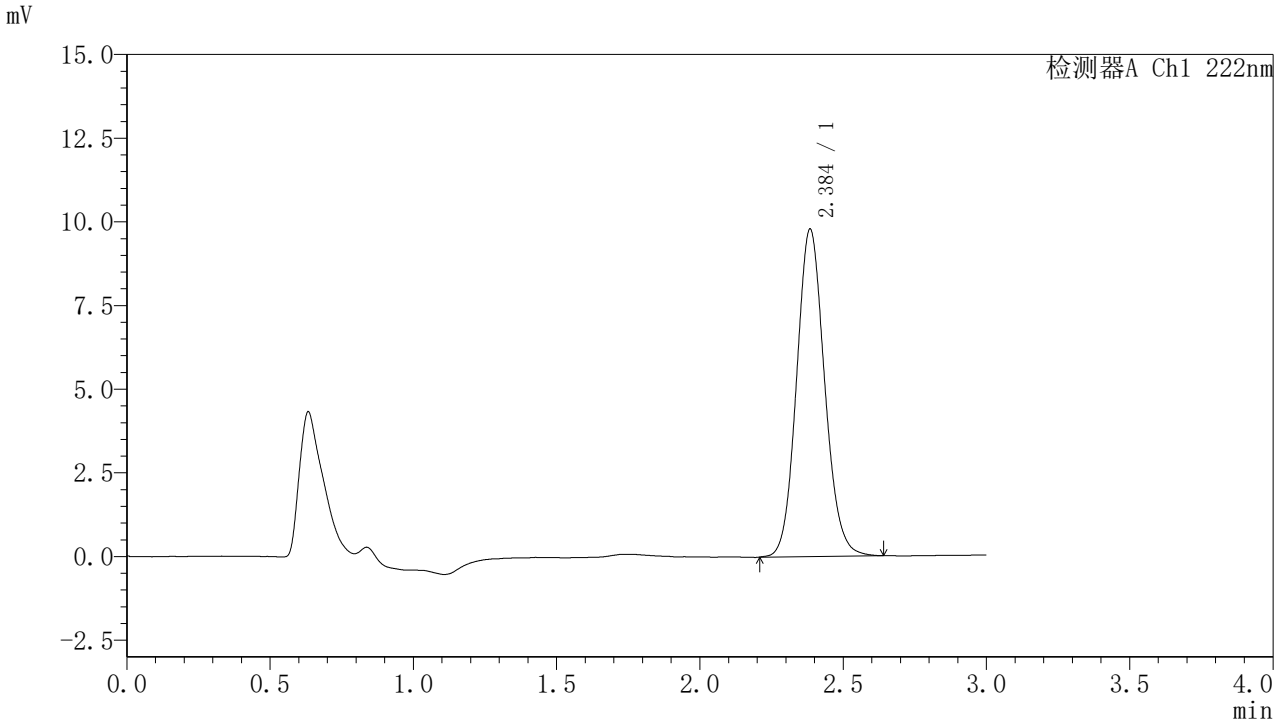
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1491-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:12:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66617	100.000	9747	2872	1.109	--
总计		66617	100.000	9747			

图445 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

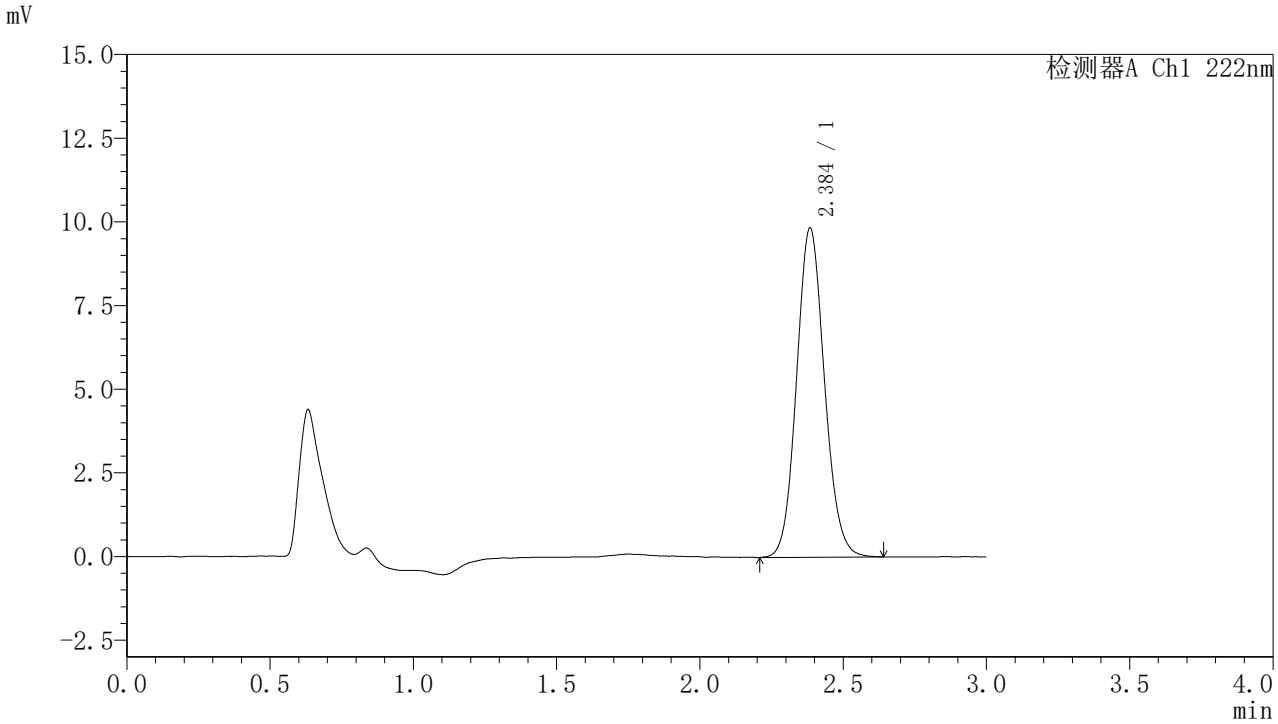
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1492-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:15:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66637	100.000	9796	2888	1.102	--
总计		66637	100.000	9796			

图446 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

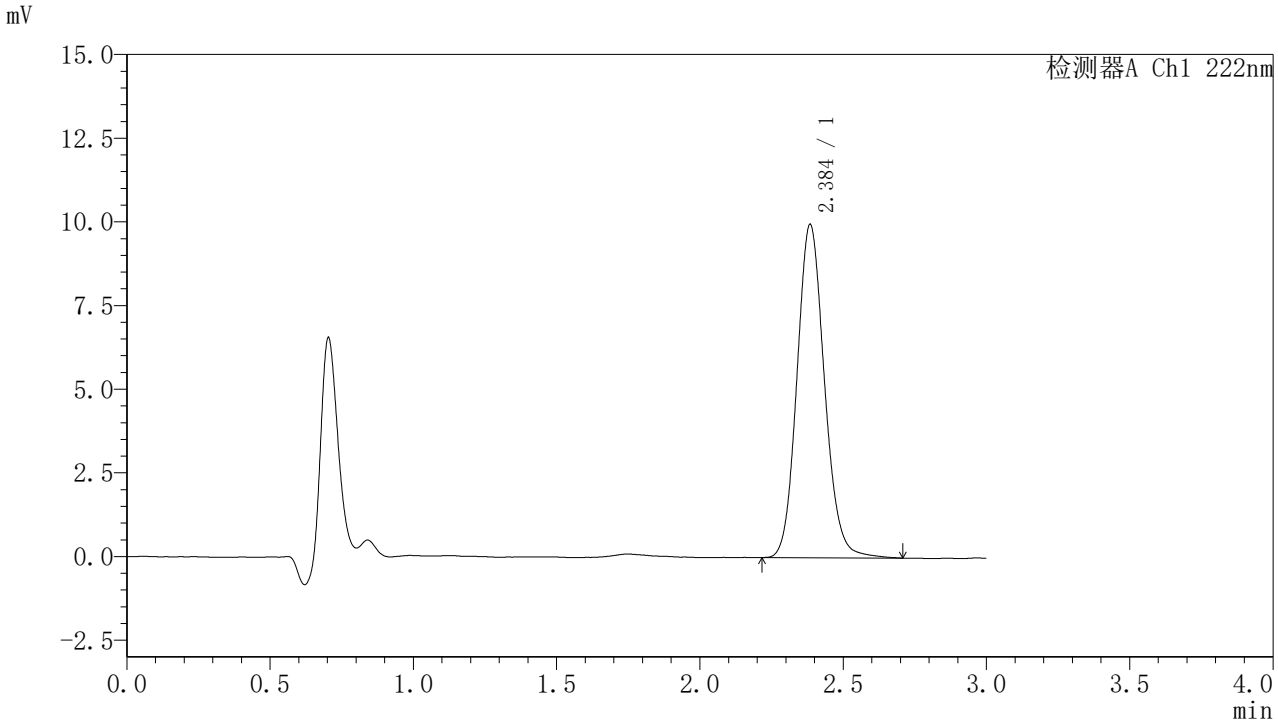
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1493-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:18:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66475	100.000	9920	3018	1.121	--
总计		66475	100.000	9920			

图447 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

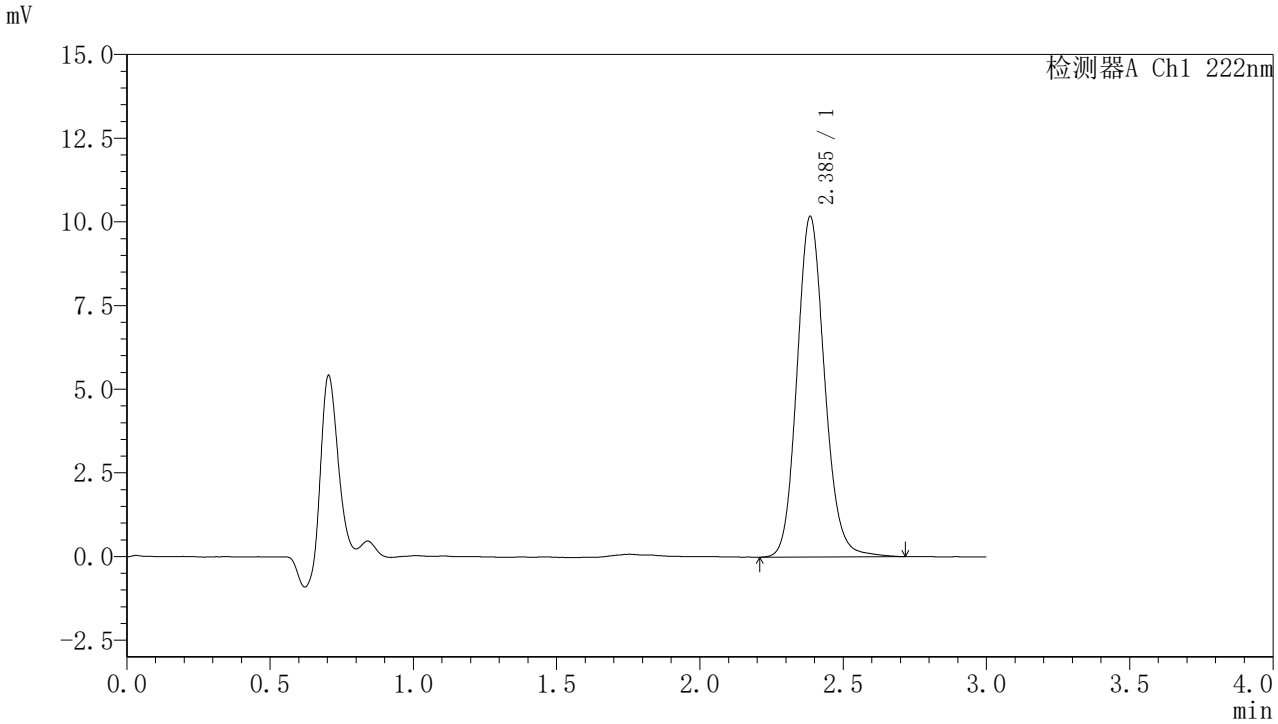
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1494-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:22:19　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:36　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	68332	100.000	10145	3007	1.128	--
总计		68332	100.000	10145			

图448 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

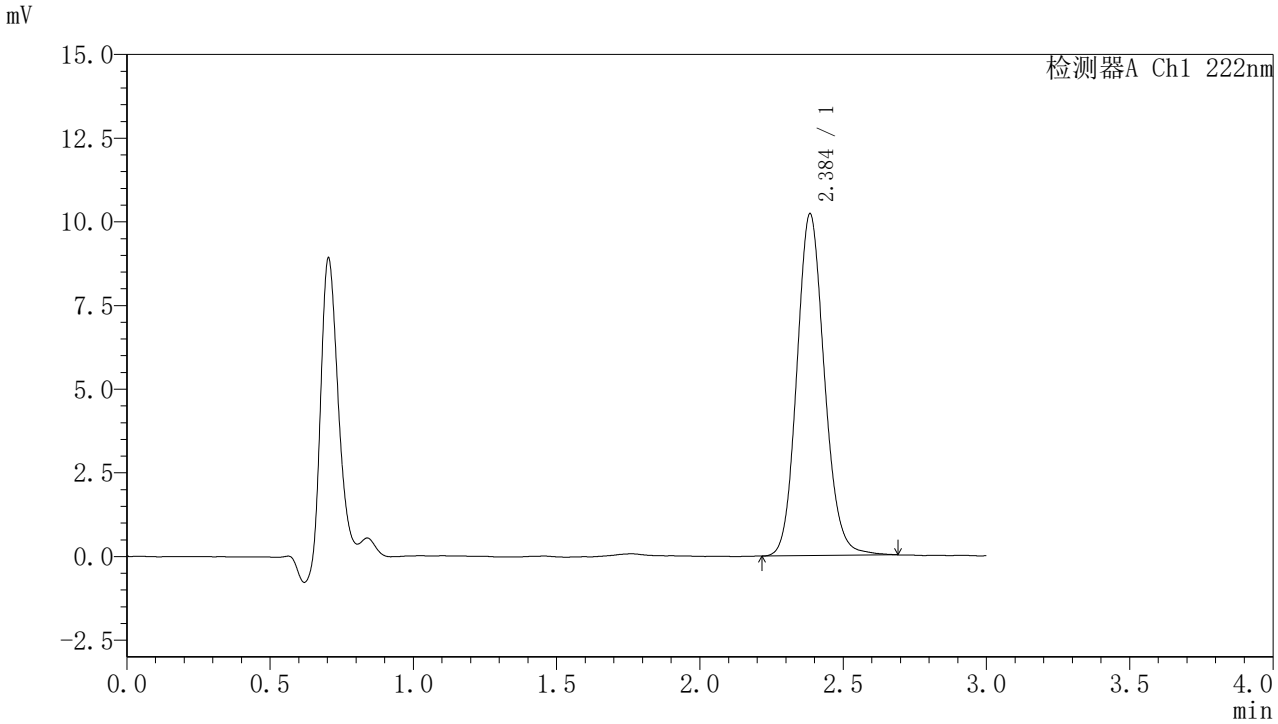
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1495-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:25:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68340	100.000	10172	3006	1.123	--
总计		68340	100.000	10172			

图449 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

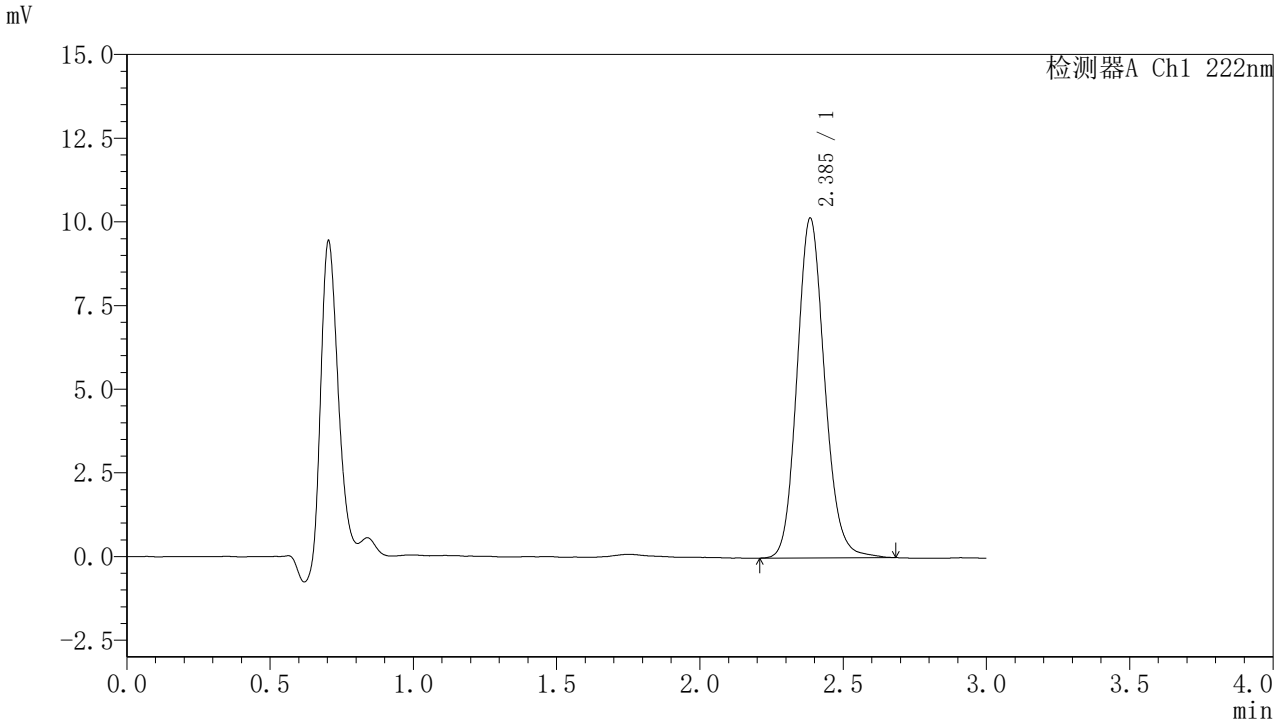
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1496-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:29:00　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:41　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	68041	100.000	10124	3010	1.131	--
总计		68041	100.000	10124			

图450 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

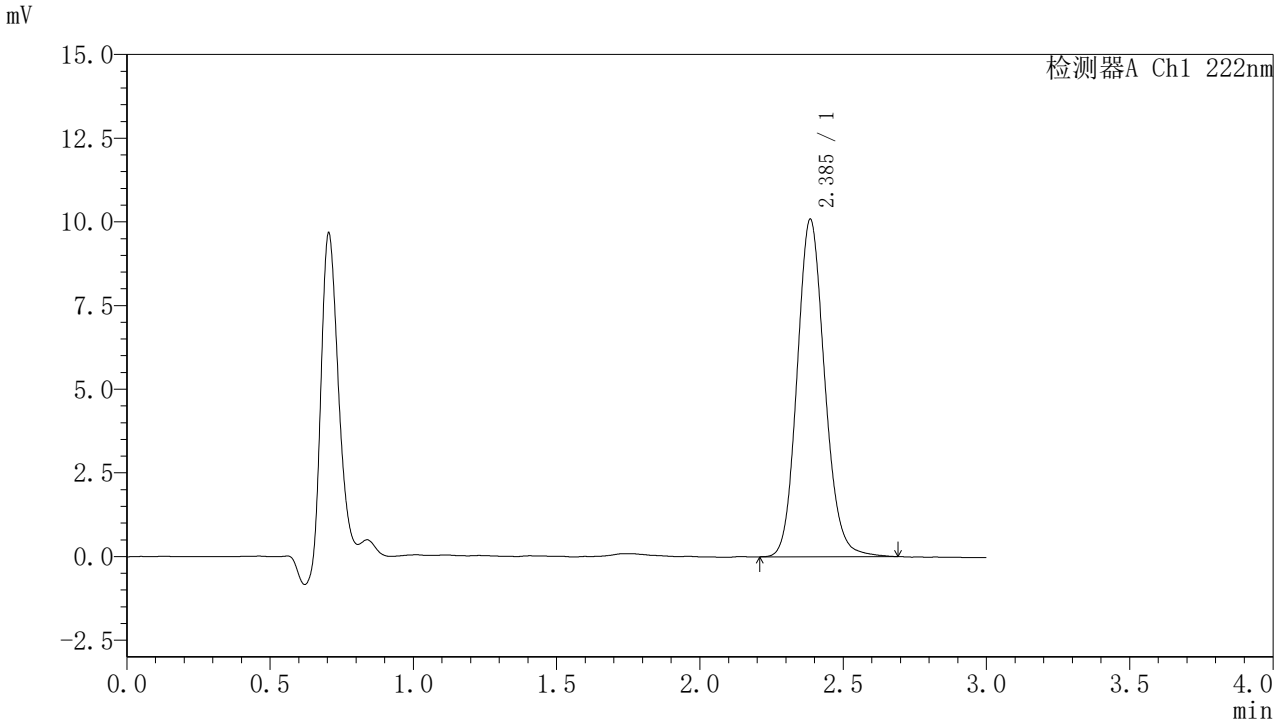
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1497-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:32:21　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67530	100.000	10057	3003	1.128	--
总计		67530	100.000	10057			

图451 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

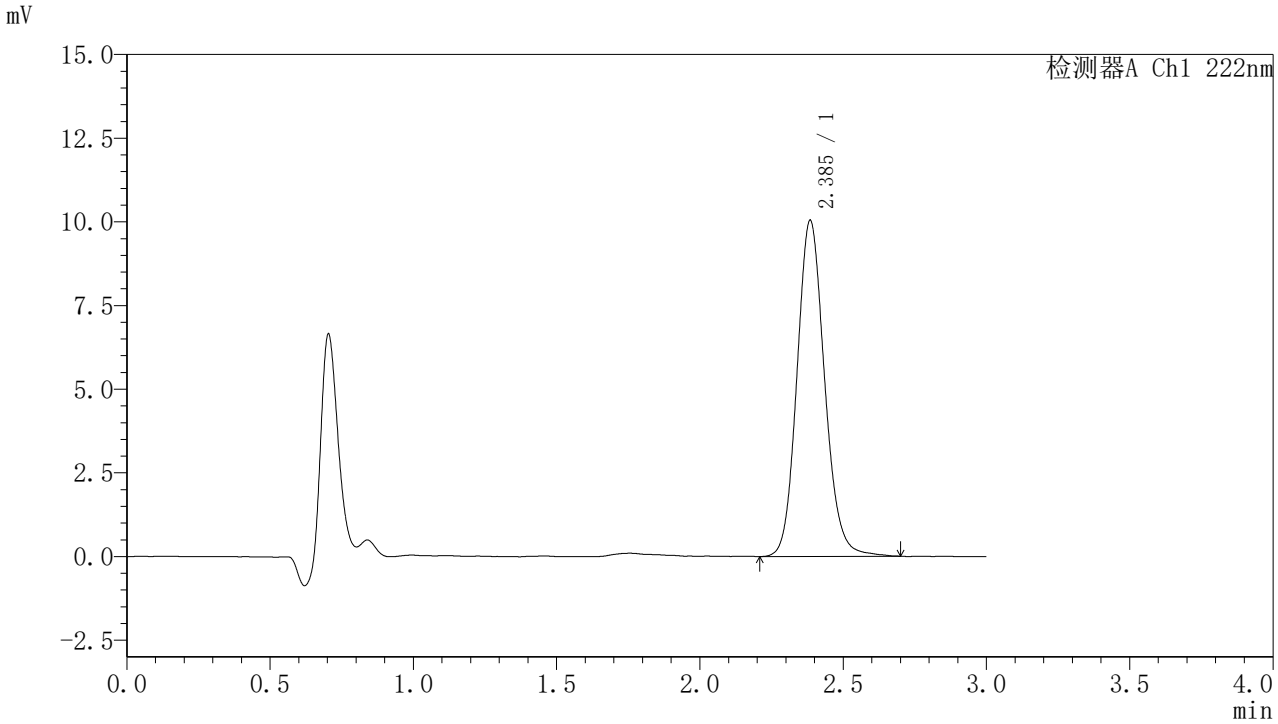
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1498-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:35:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67309	100.000	10007	3007	1.127	--
总计		67309	100.000	10007			

图452 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

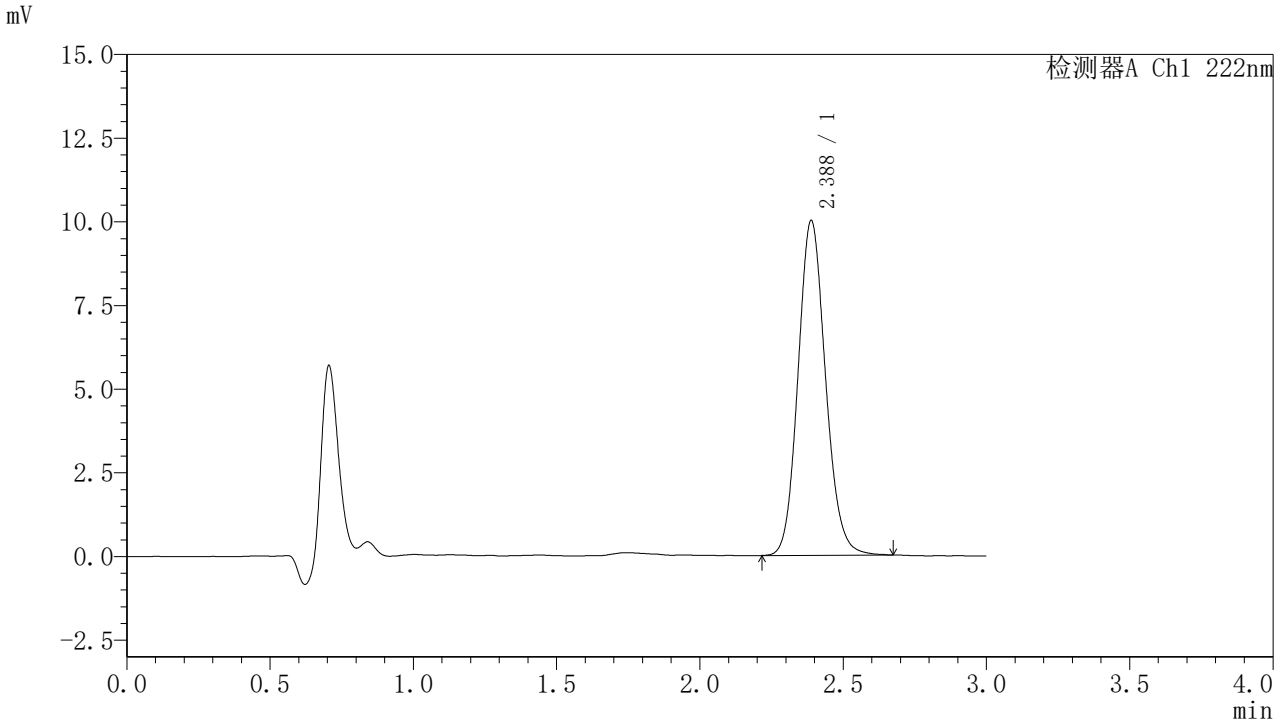
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1499-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:39:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.388	66770	100.000	10008	3016	1.122	--
总计		66770	100.000	10008			

图453 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

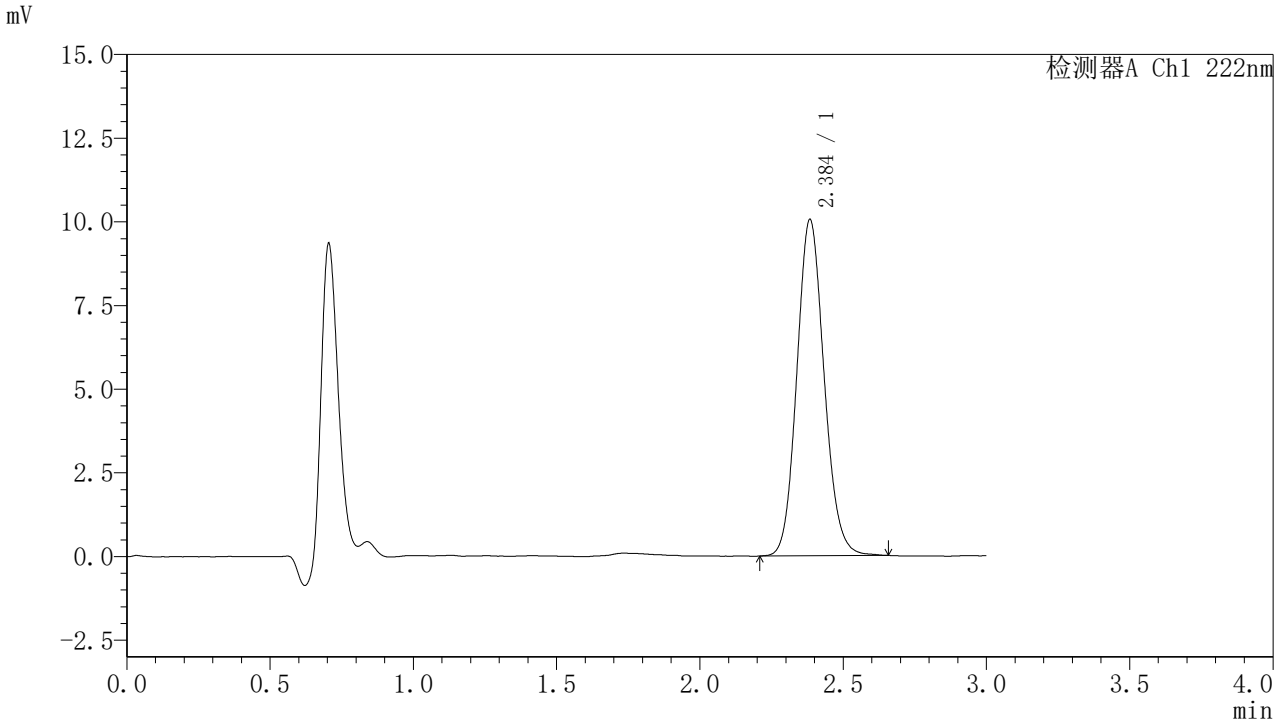
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1500-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:42:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66541	100.000	10013	3024	1.113	--
总计		66541	100.000	10013			

图454 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

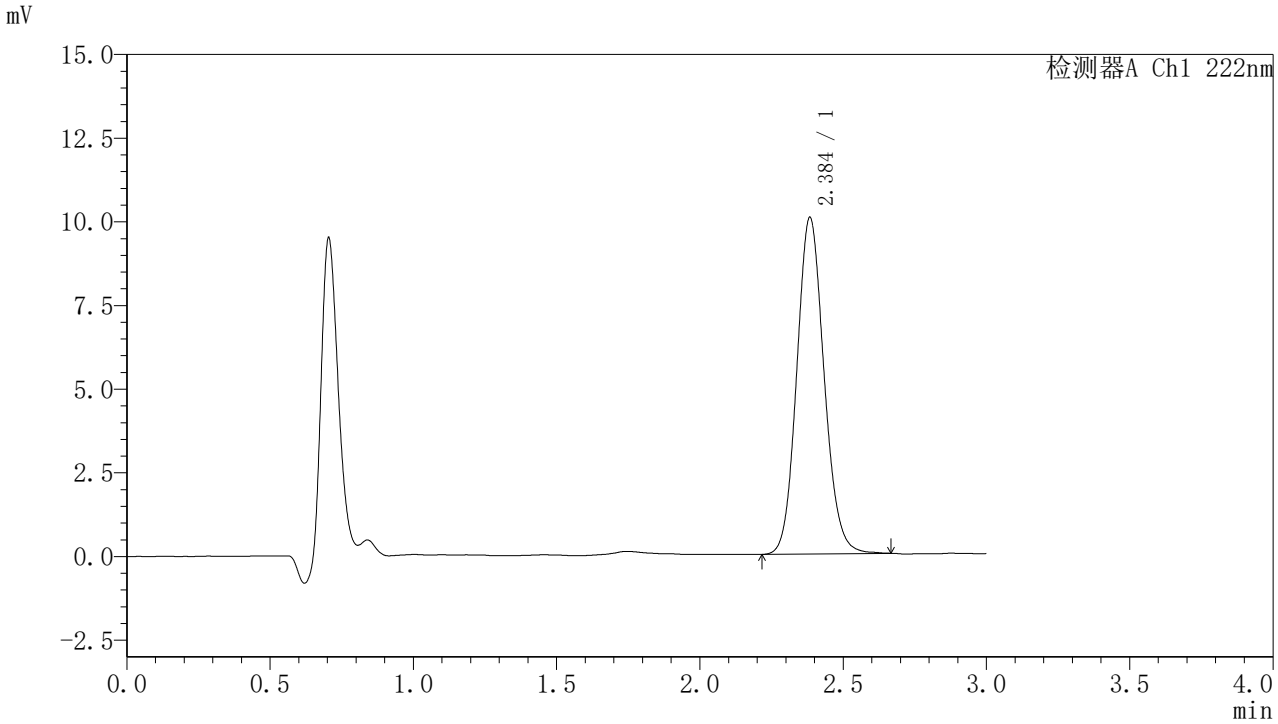
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1501-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:45:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66632	100.000	10023	3028	1.113	--
总计		66632	100.000	10023			

图455 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

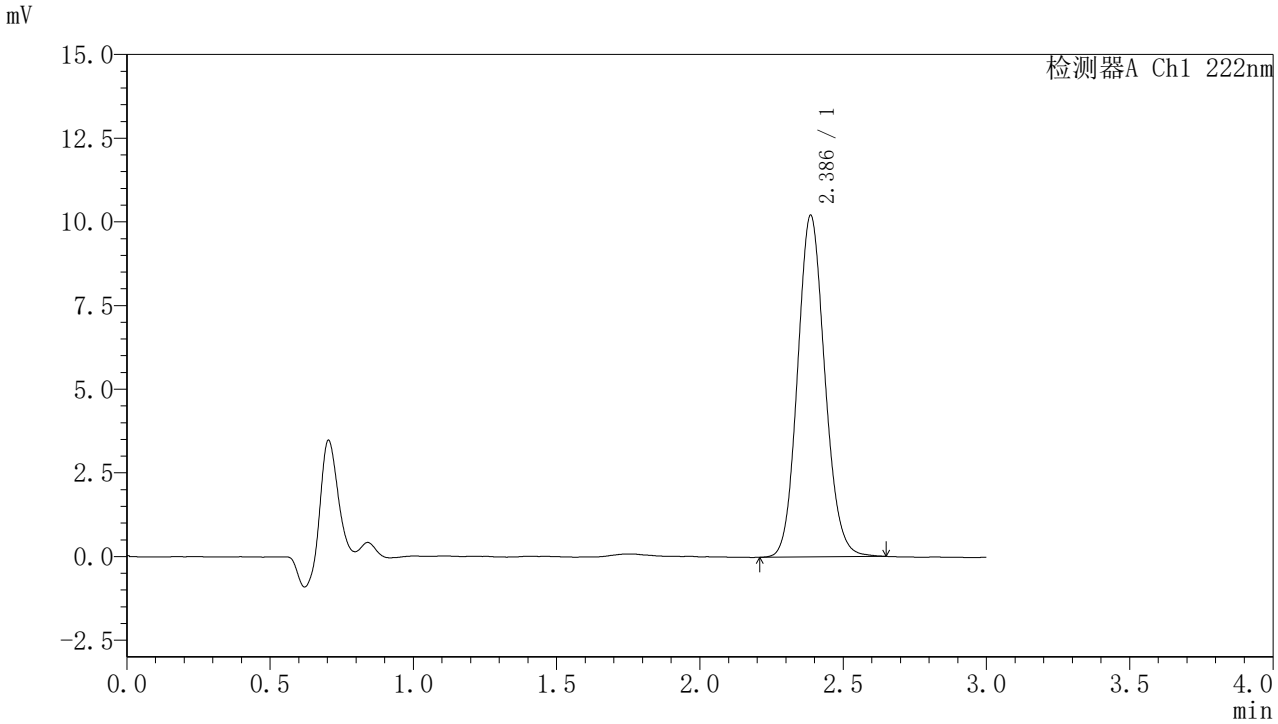
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1502-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:49:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:10:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	67577	100.000	10199	3038	1.111	--
总计		67577	100.000	10199			

图456 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

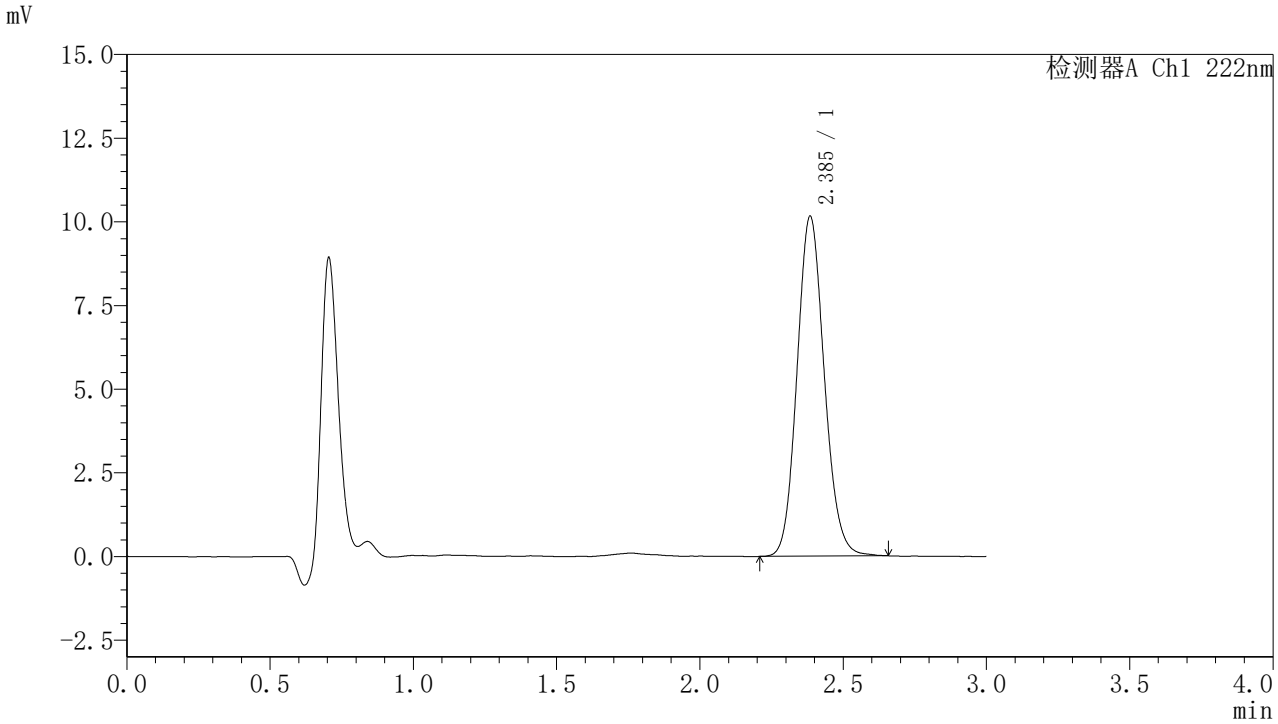
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1503-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:52:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67177	100.000	10119	3036	1.115	--
总计		67177	100.000	10119			

图457 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

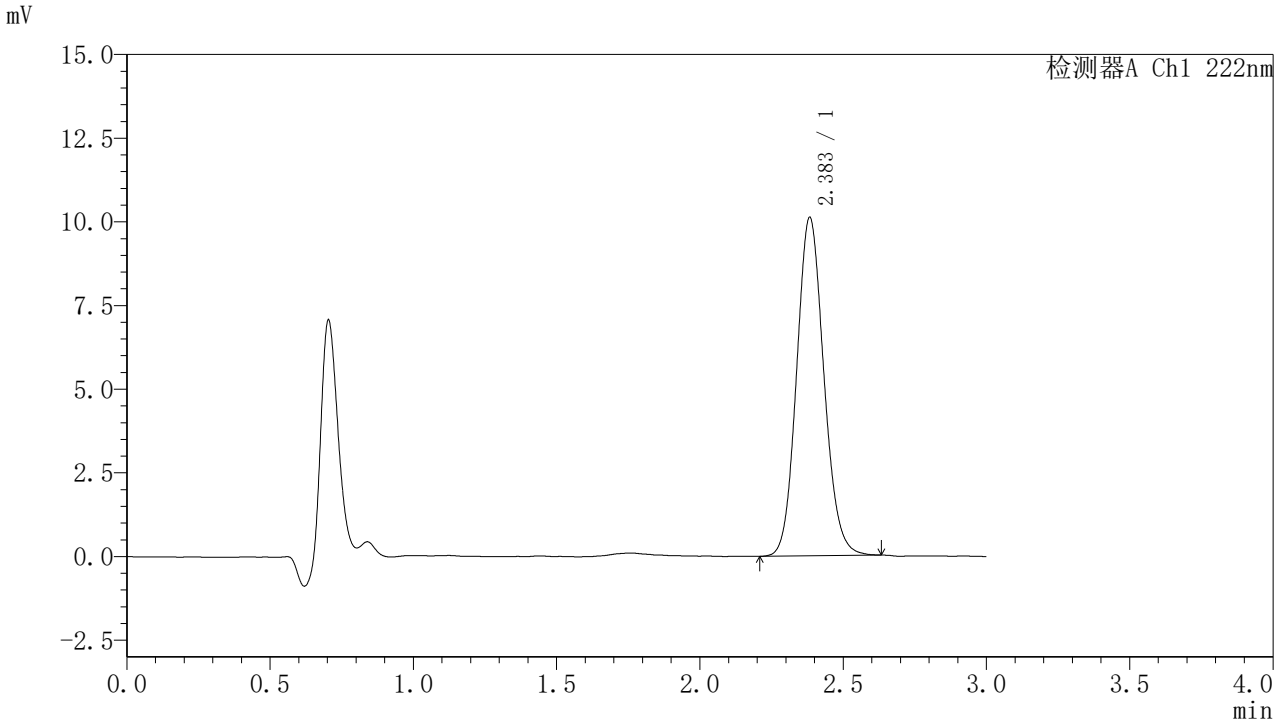
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1504-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:55:53　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:03　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66861	100.000	10092	3020	1.112	--
总计		66861	100.000	10092			

图458 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

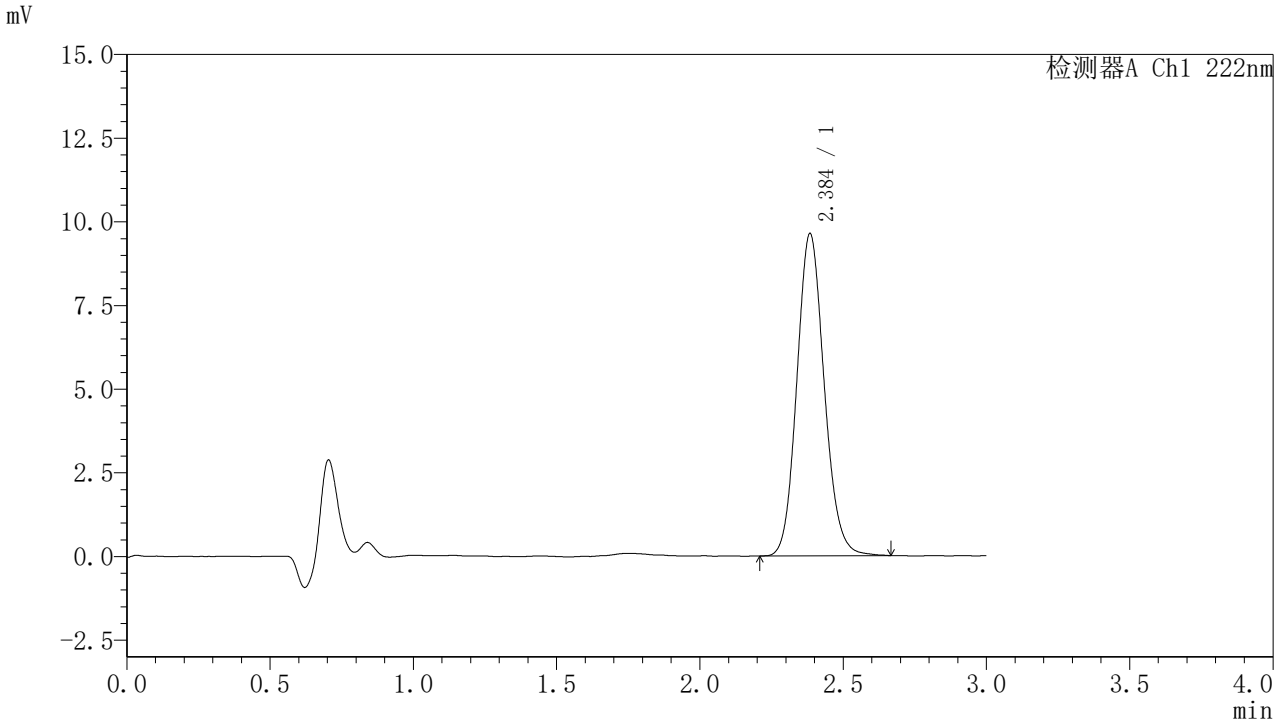
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1505-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 16:59:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	63893	100.000	9589	3026	1.119	--
总计		63893	100.000	9589			

图459 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

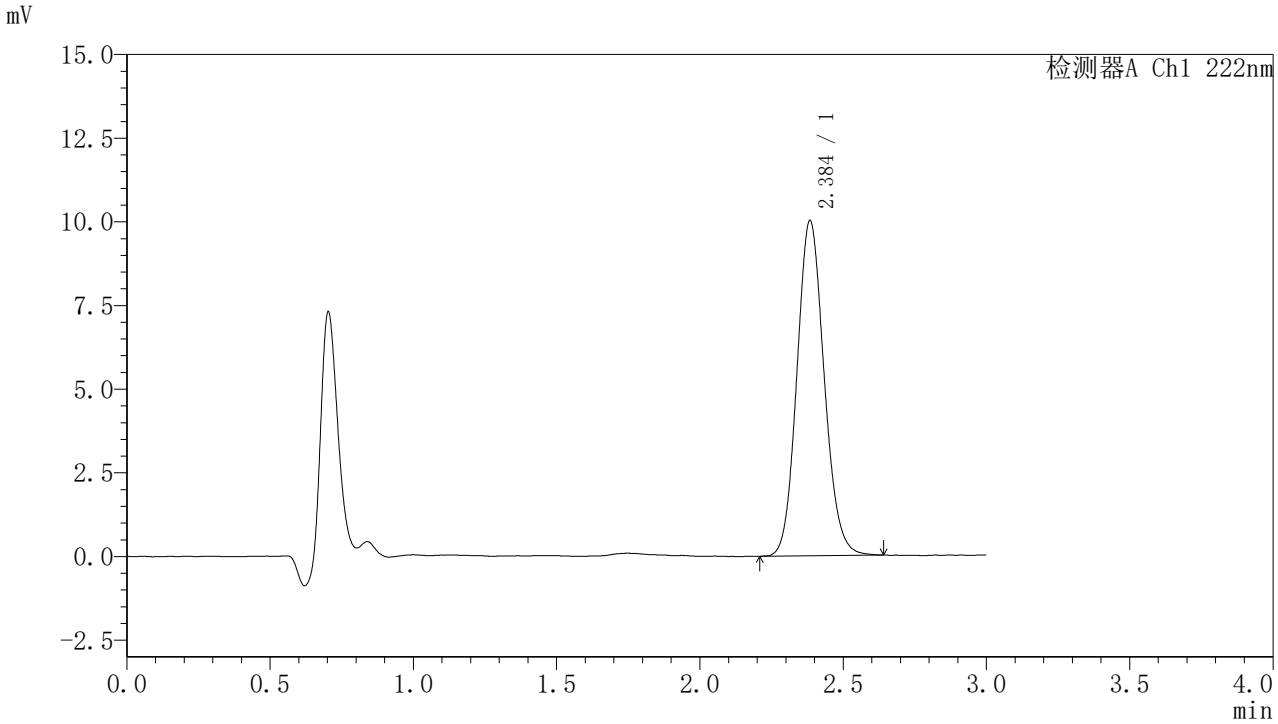
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1506-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:02:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:08　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66192	100.000	9978	3025	1.114	--
总计		66192	100.000	9978			

图460 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

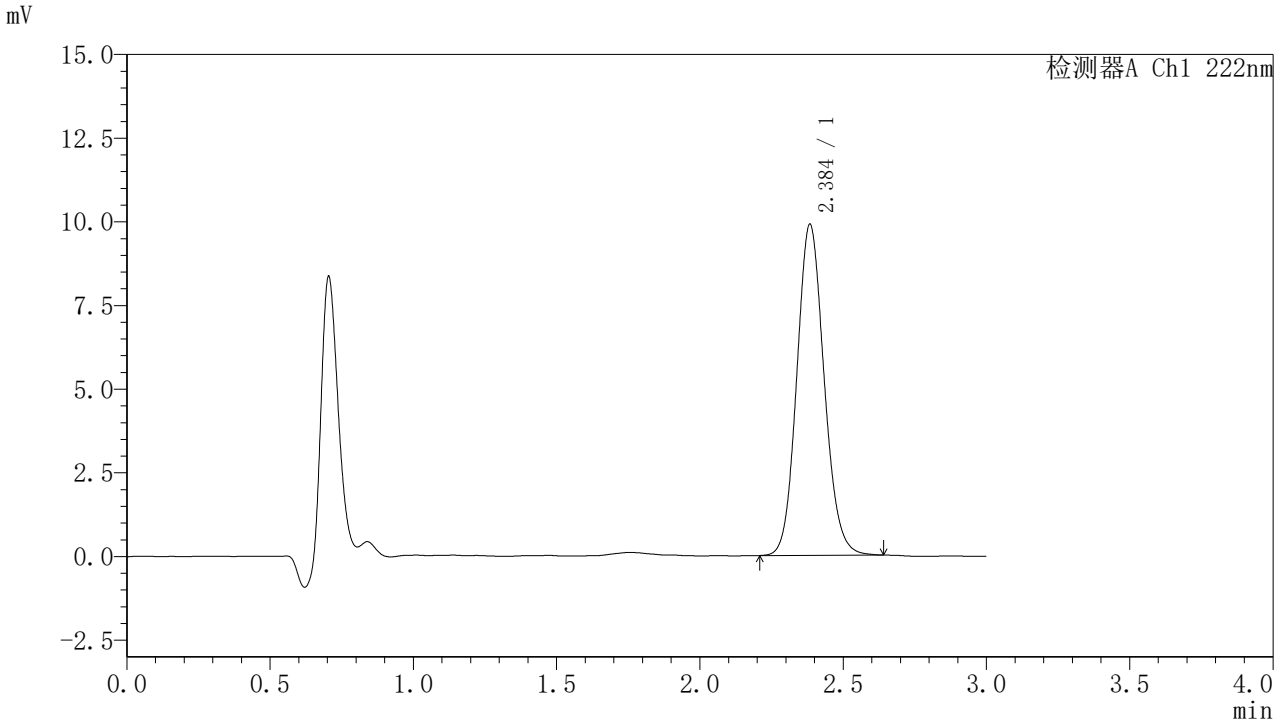
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1507-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:05:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:11　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65582	100.000	9857	3021	1.112	--
总计		65582	100.000	9857			

图461 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

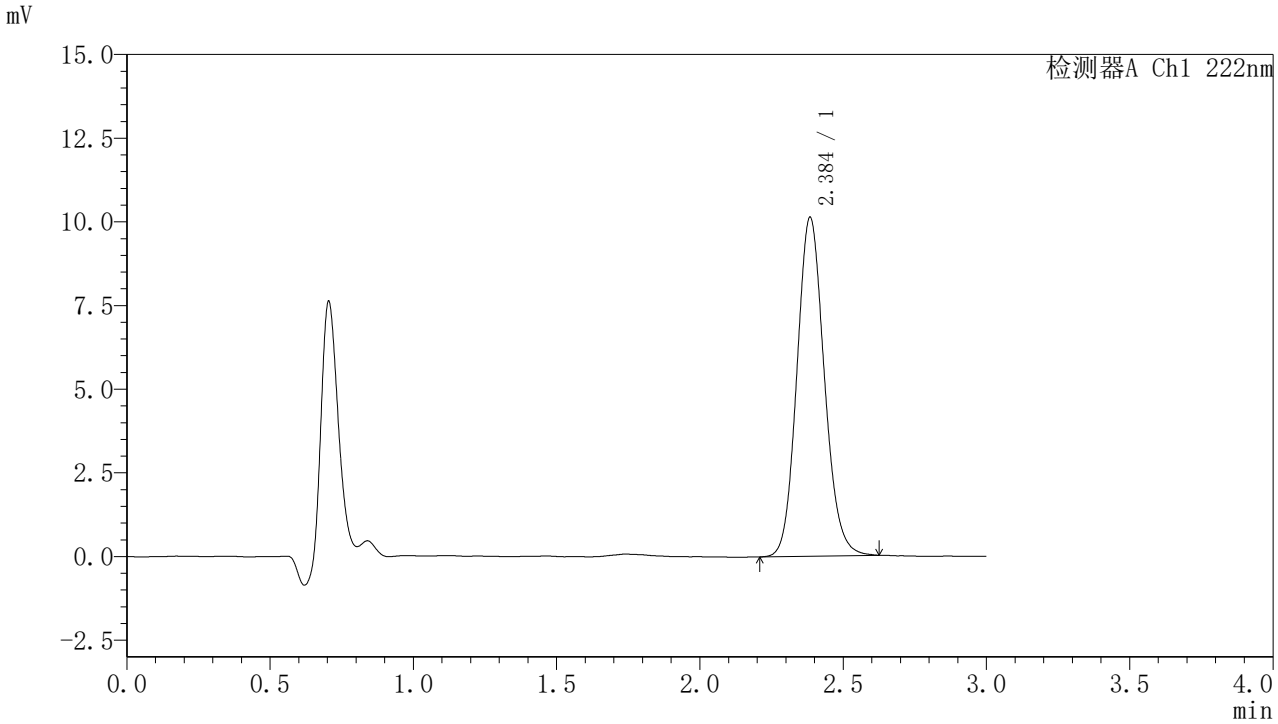
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1508-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:09:19　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	67321	100.000	10085	3016	1.119	--
总计		67321	100.000	10085			

图462 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

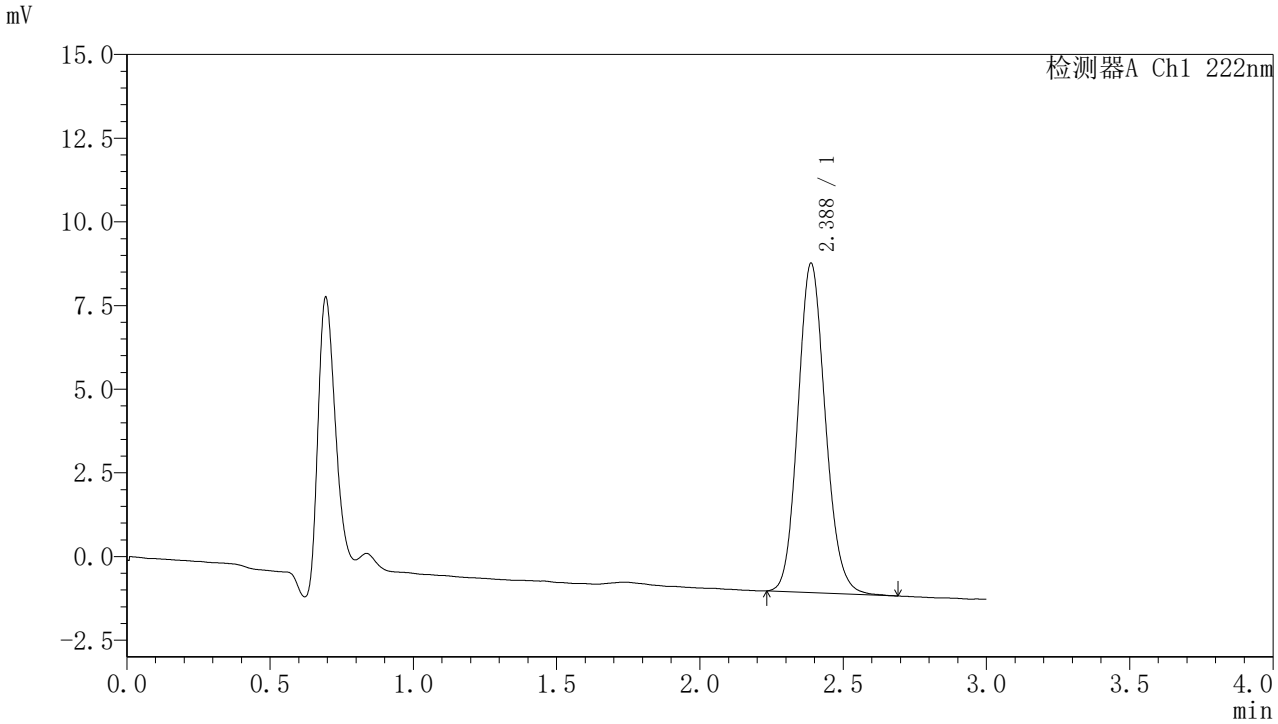
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1577-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/03/02 08:51:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:17　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.388	65546	100.000	9846	3009	1.125	--
总计		65546	100.000	9846			

图463 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

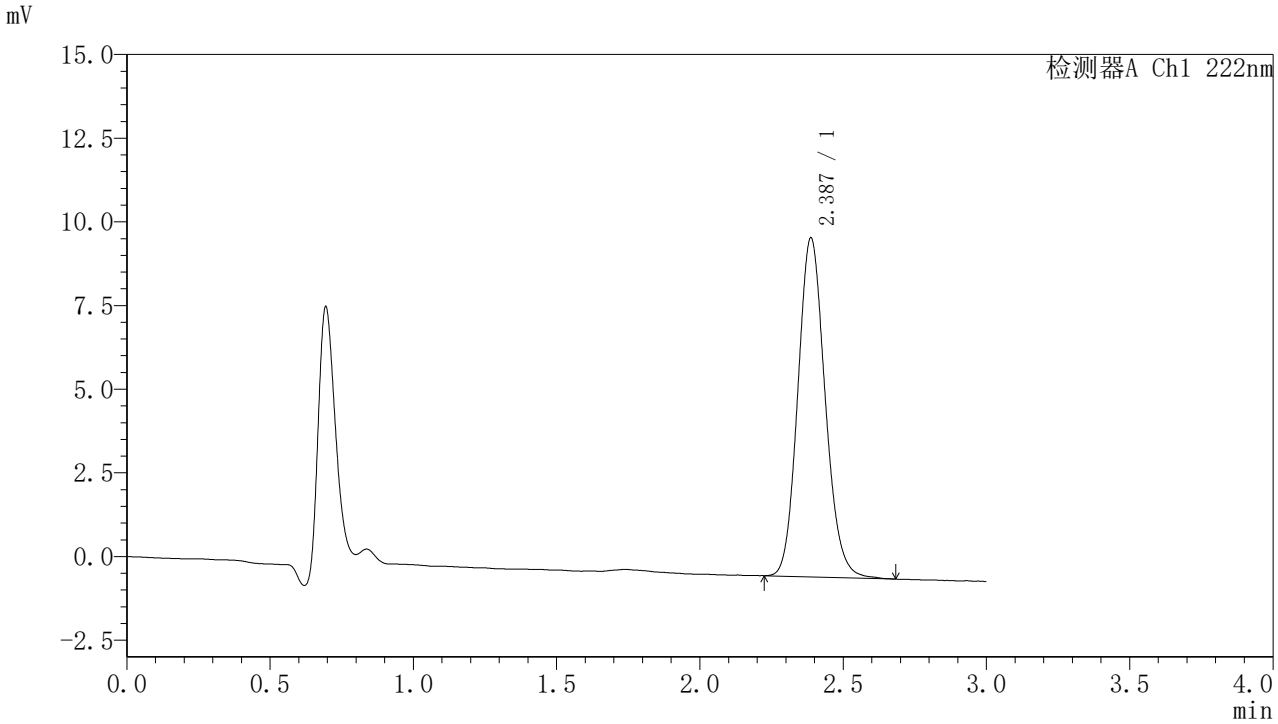
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1578-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/03/02 08:54:44　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	67169	100.000	10127	3028	1.125	--
总计		67169	100.000	10127			

图464 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

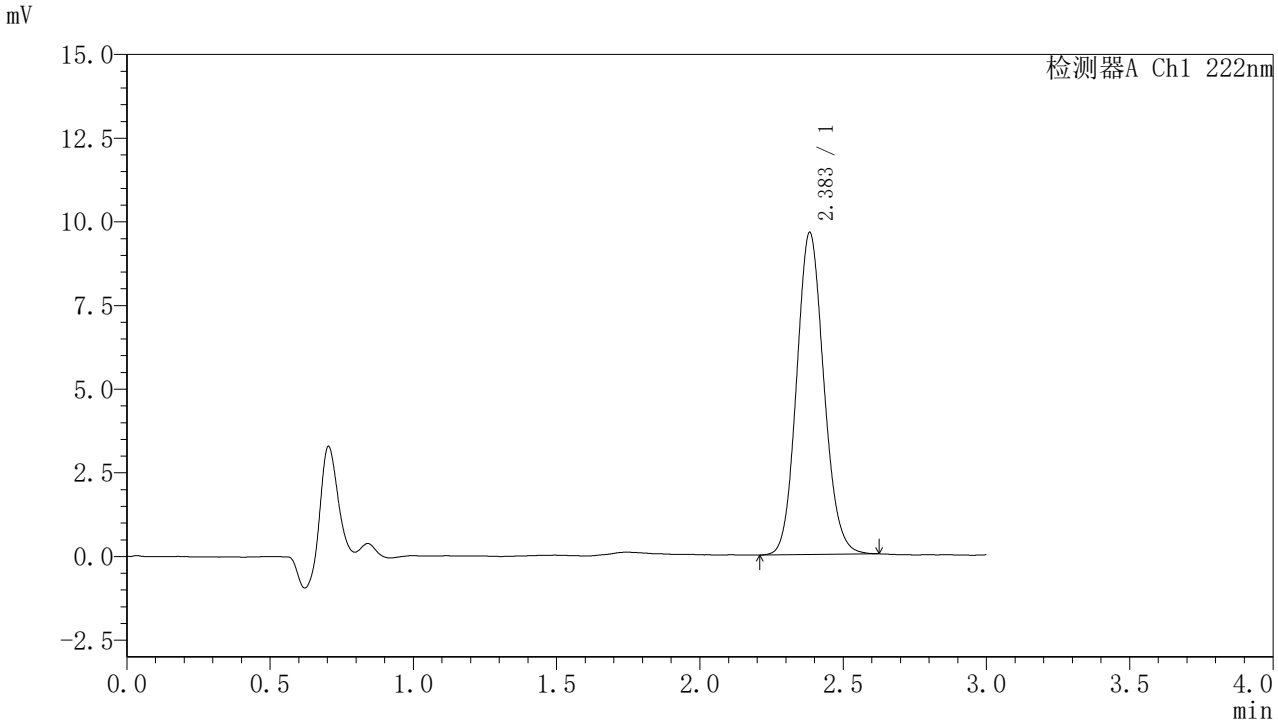
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1511-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:19:23　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	63562	100.000	9602	3023	1.111	--
总计		63562	100.000	9602			

图465 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

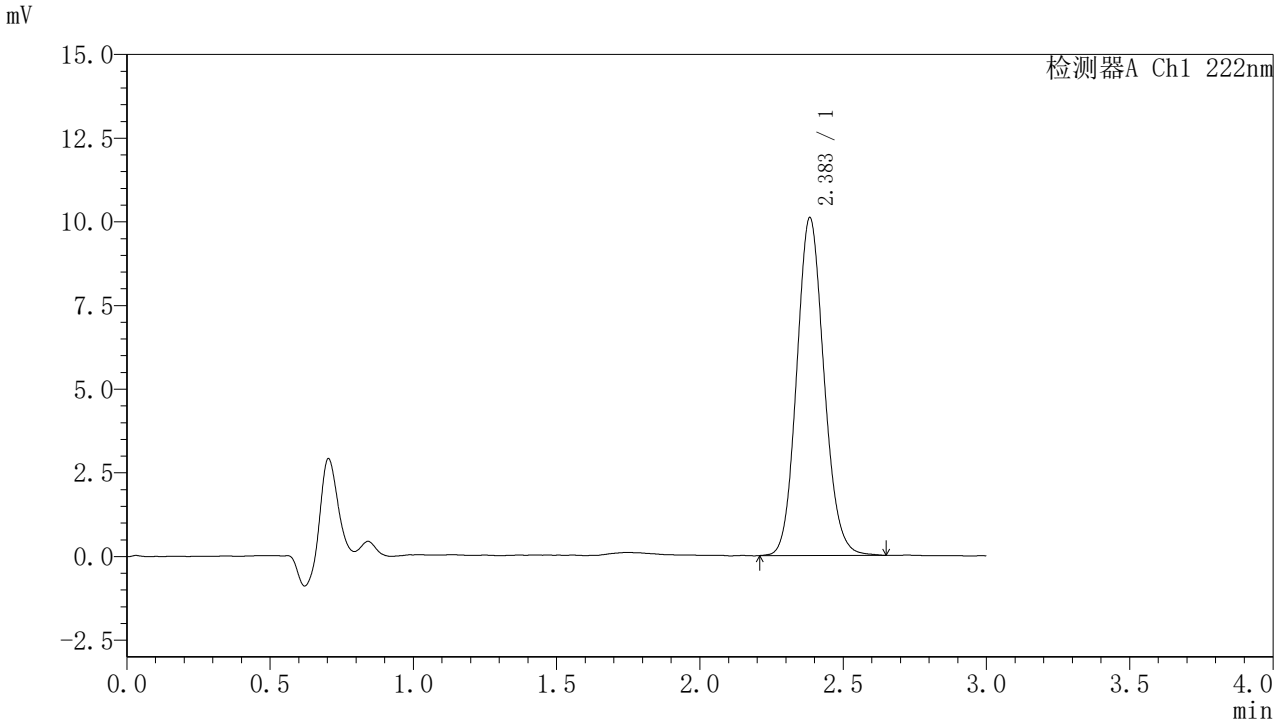
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1512-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:22:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:24　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66866	100.000	10066	3017	1.111	--
总计		66866	100.000	10066			

图466 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

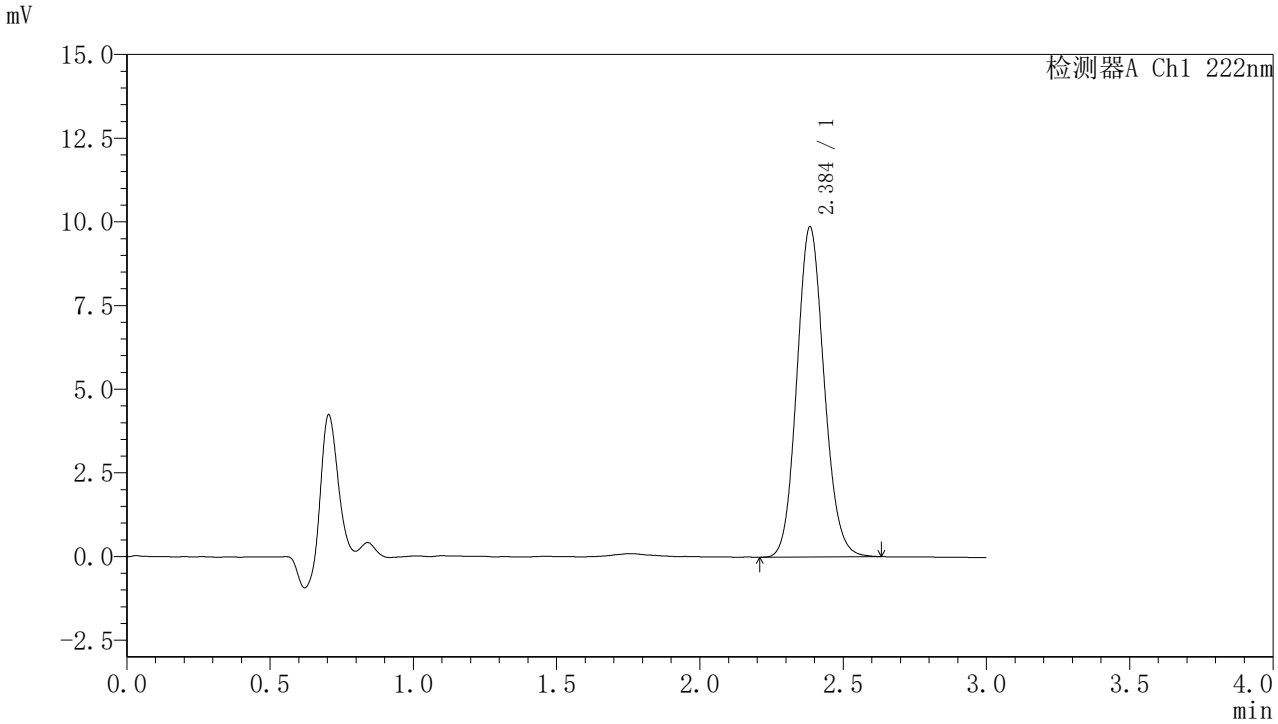
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1513-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:26:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65278	100.000	9826	3028	1.110	--
总计		65278	100.000	9826			

图467 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

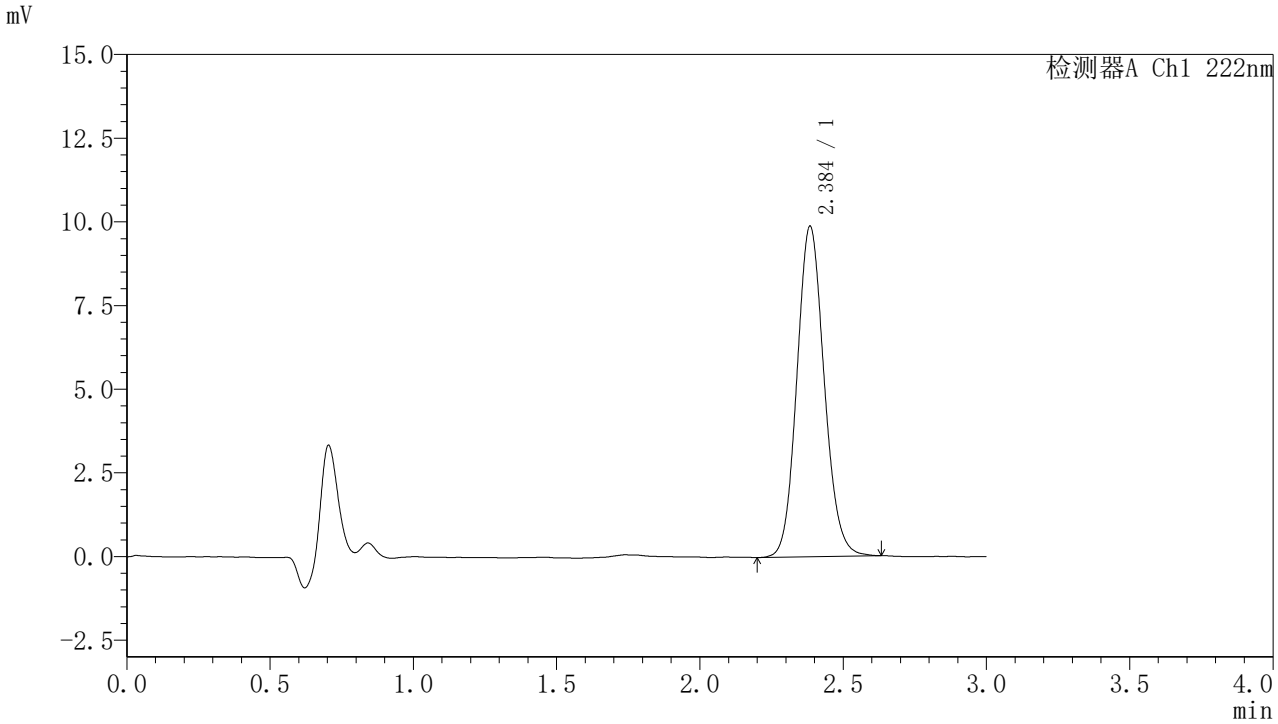
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1514-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:29:27　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:29　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65482	100.000	9835	3024	1.110	--
总计		65482	100.000	9835			

图468 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

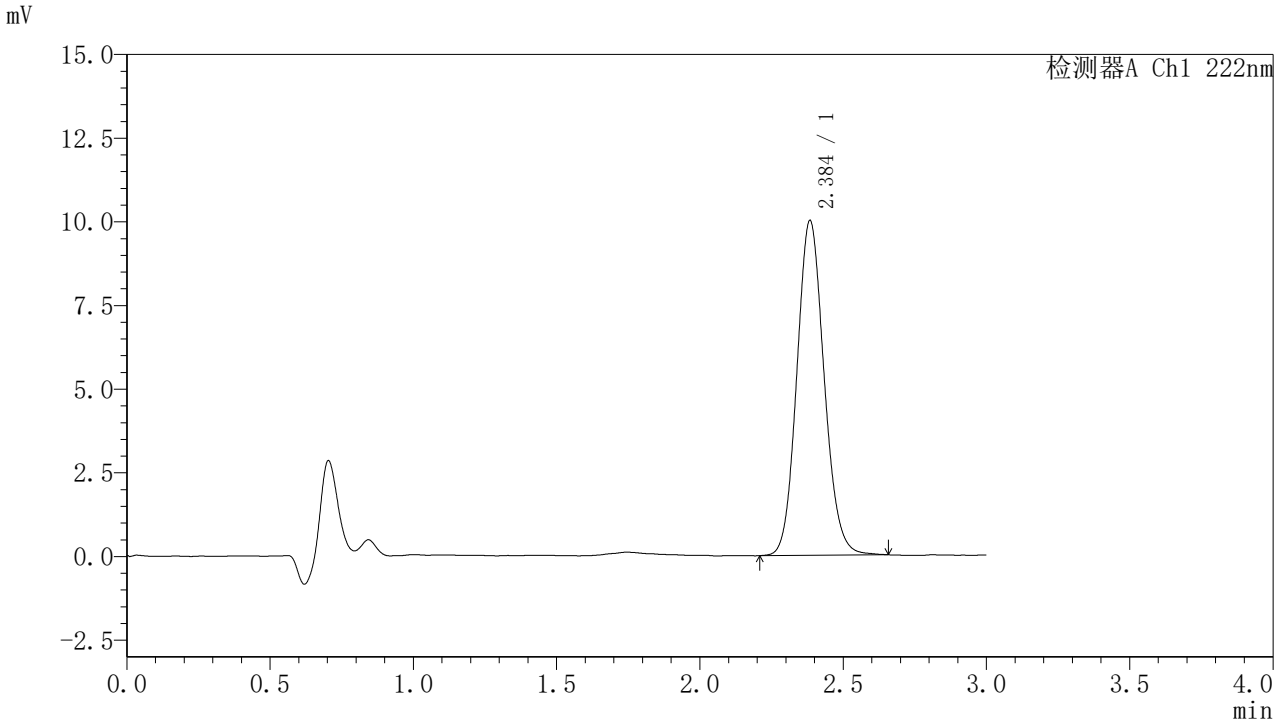
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1515-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:32:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:32　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66188	100.000	9964	3029	1.111	--
总计		66188	100.000	9964			

图469 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

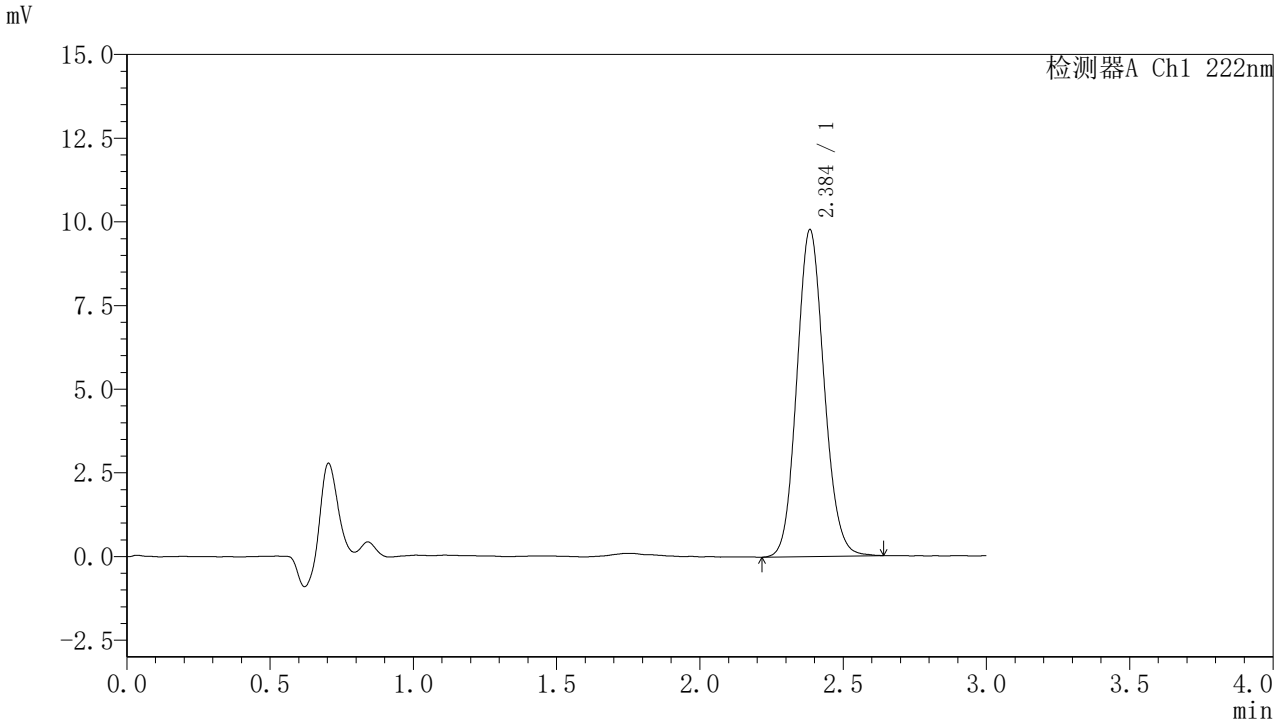
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1516-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:36:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	64577	100.000	9732	3027	1.109	--
总计		64577	100.000	9732			

图470 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

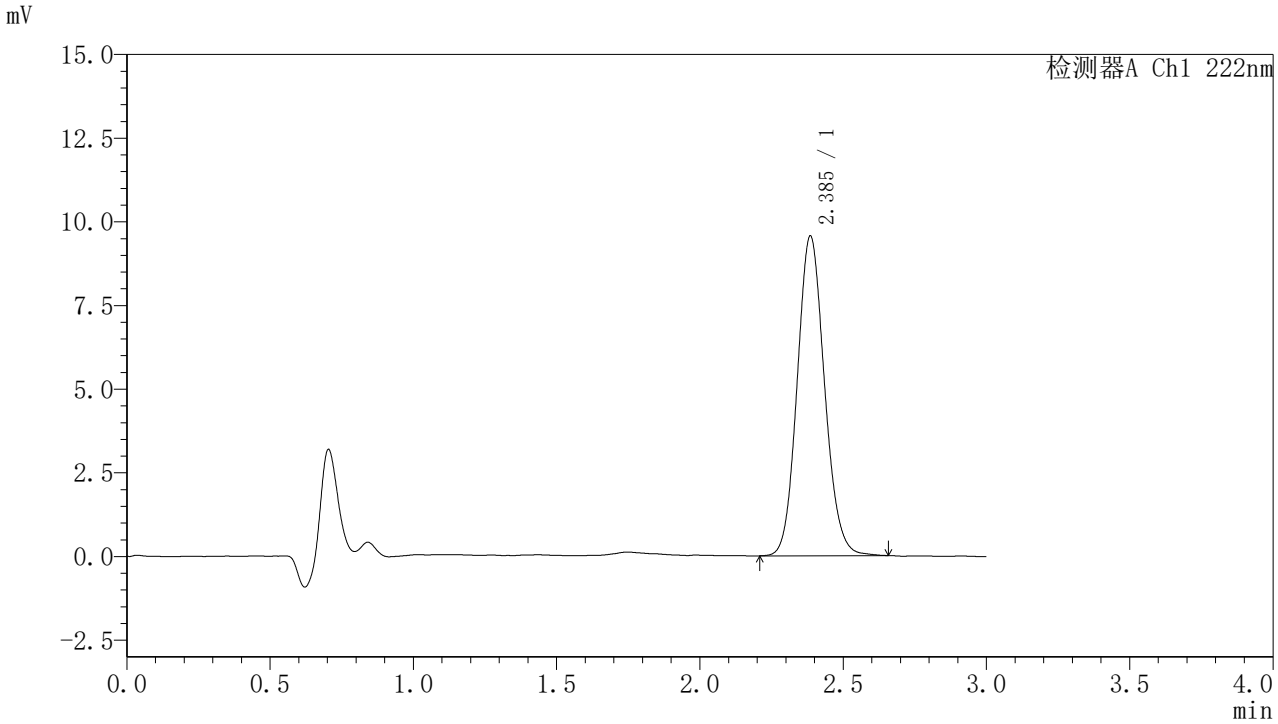
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1517-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:39:31　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	63390	100.000	9532	3018	1.110	--
总计		63390	100.000	9532			

图471 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

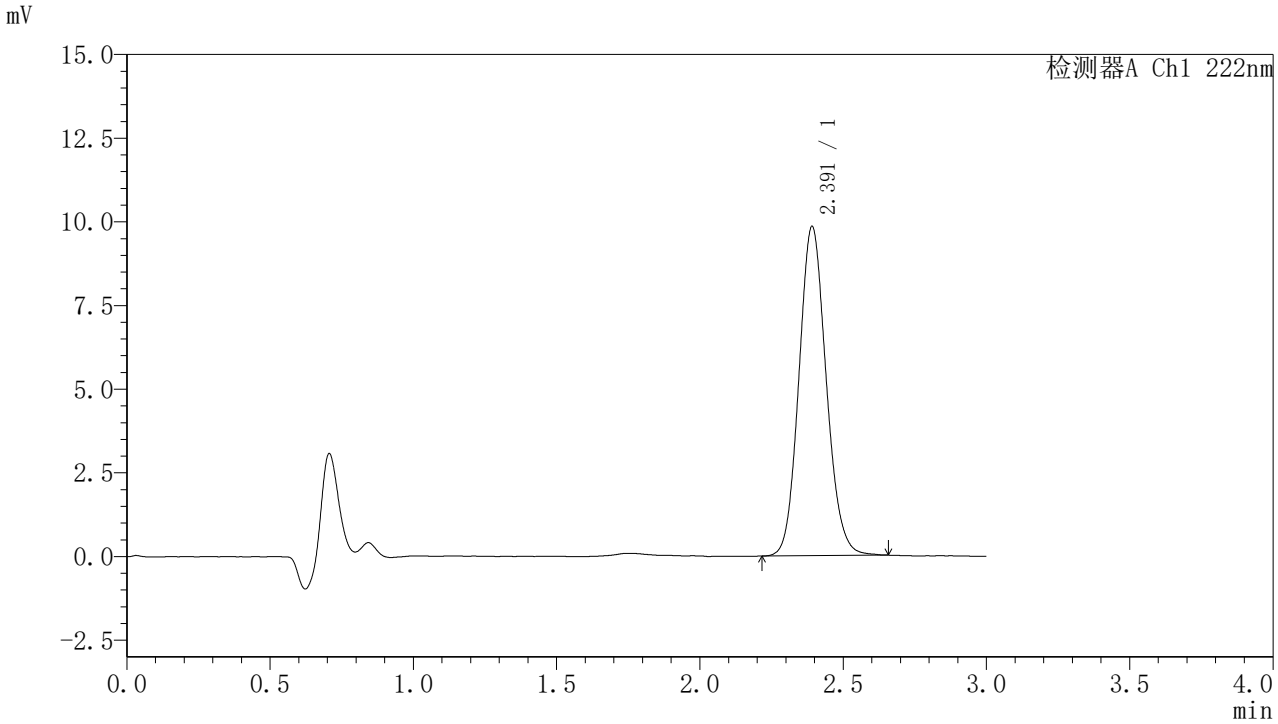
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1518-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:42:52　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.391	65144	100.000	9818	3040	1.111	--
总计		65144	100.000	9818			

图472 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

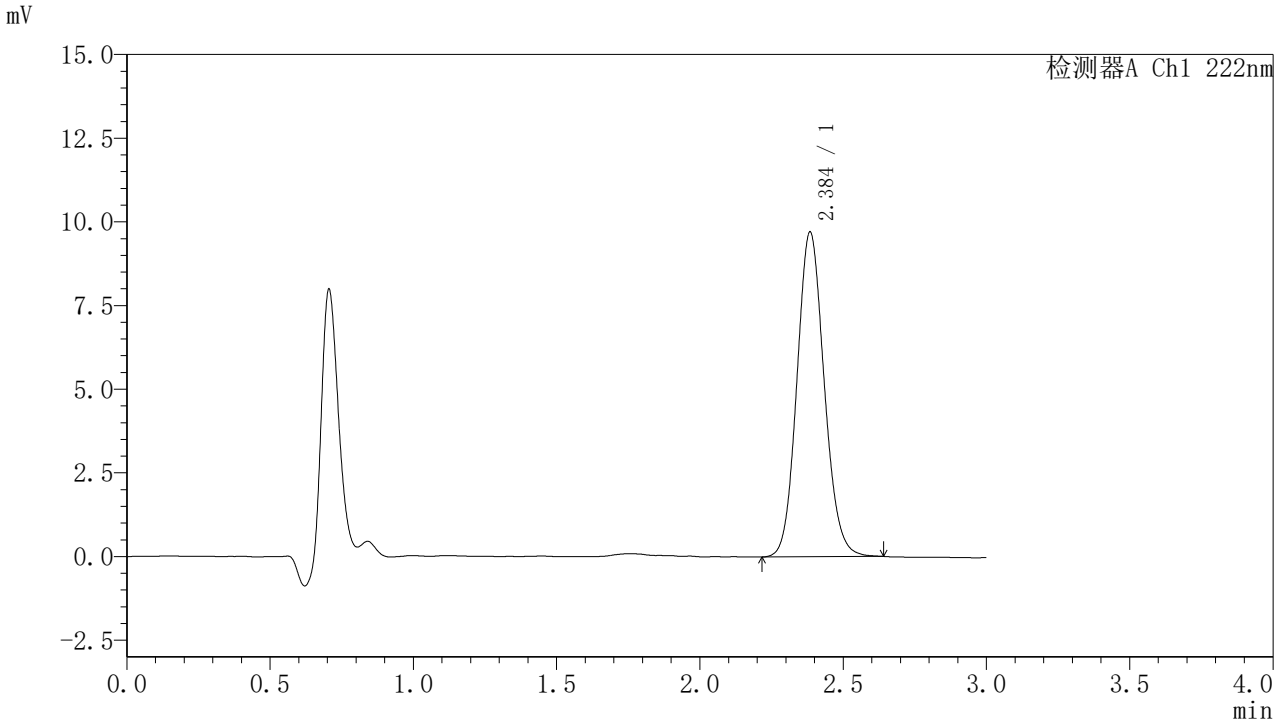
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1519-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:46:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	64247	100.000	9664	3028	1.109	--
总计		64247	100.000	9664			

图473 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

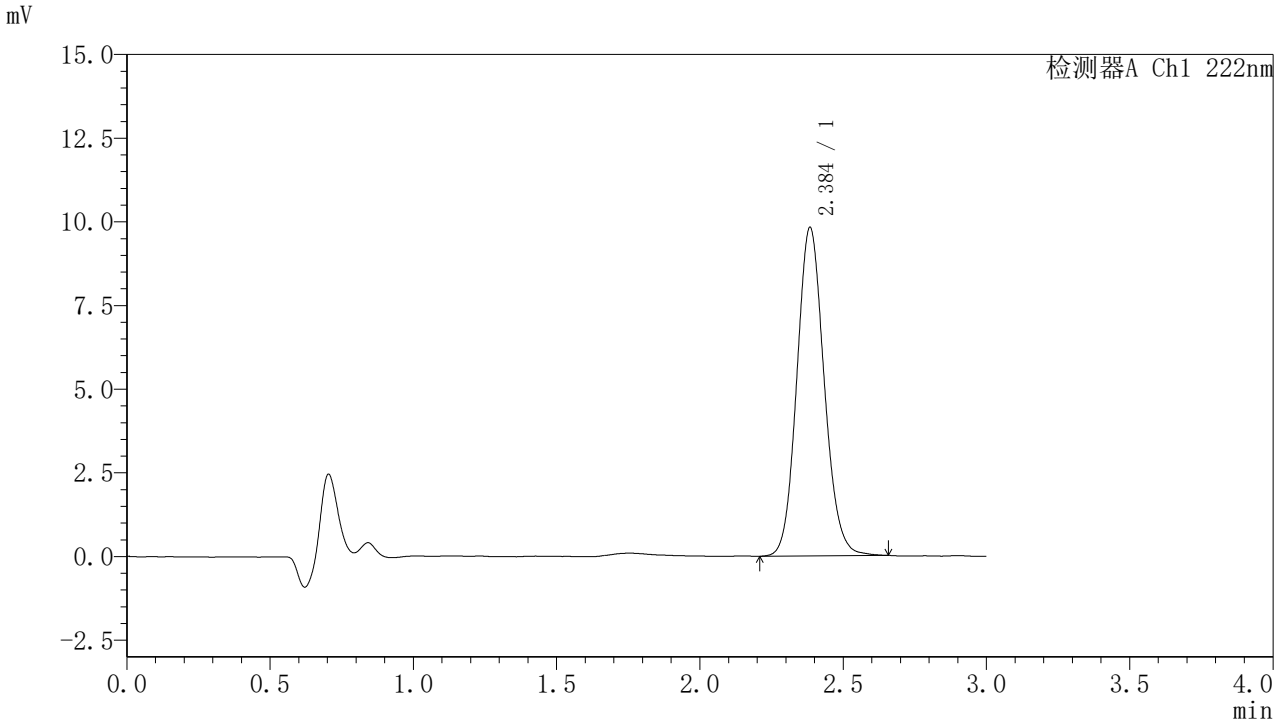
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1520-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:49:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:45　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	65091	100.000	9776	3027	1.110	--
总计		65091	100.000	9776			

图474 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

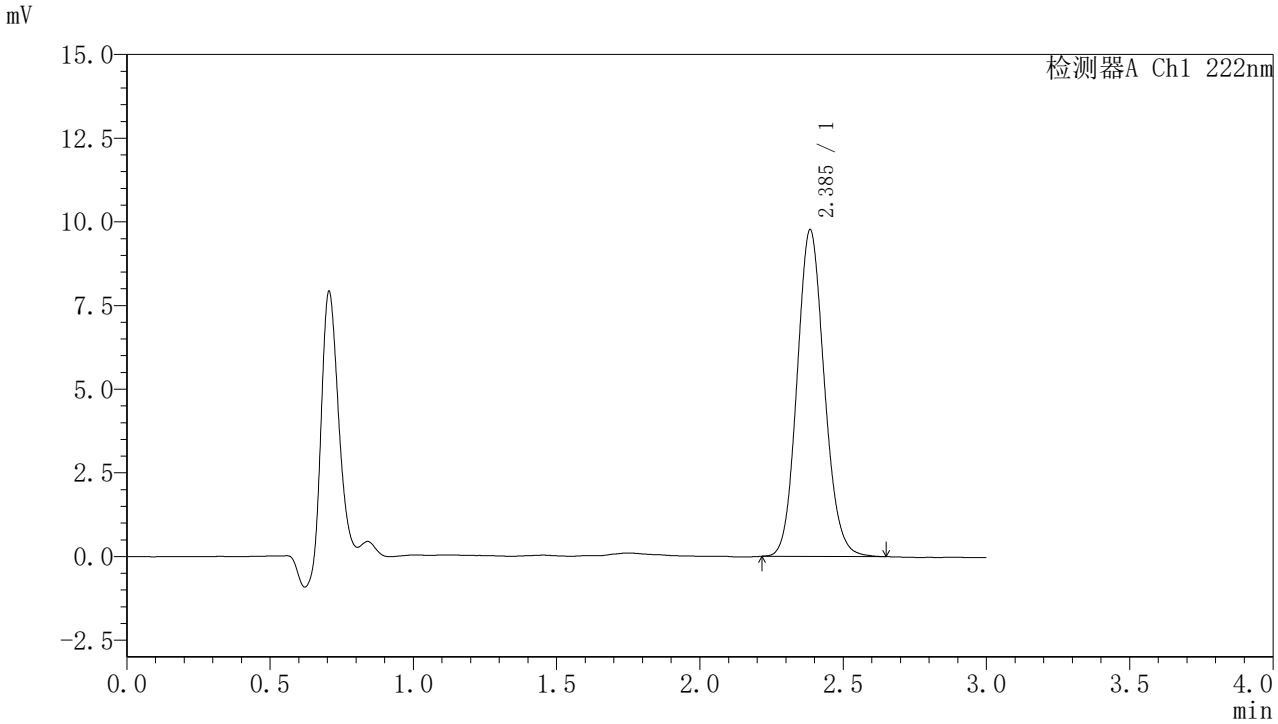
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1521-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:52:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	64564	100.000	9724	3029	1.114	--
总计		64564	100.000	9724			

图475 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

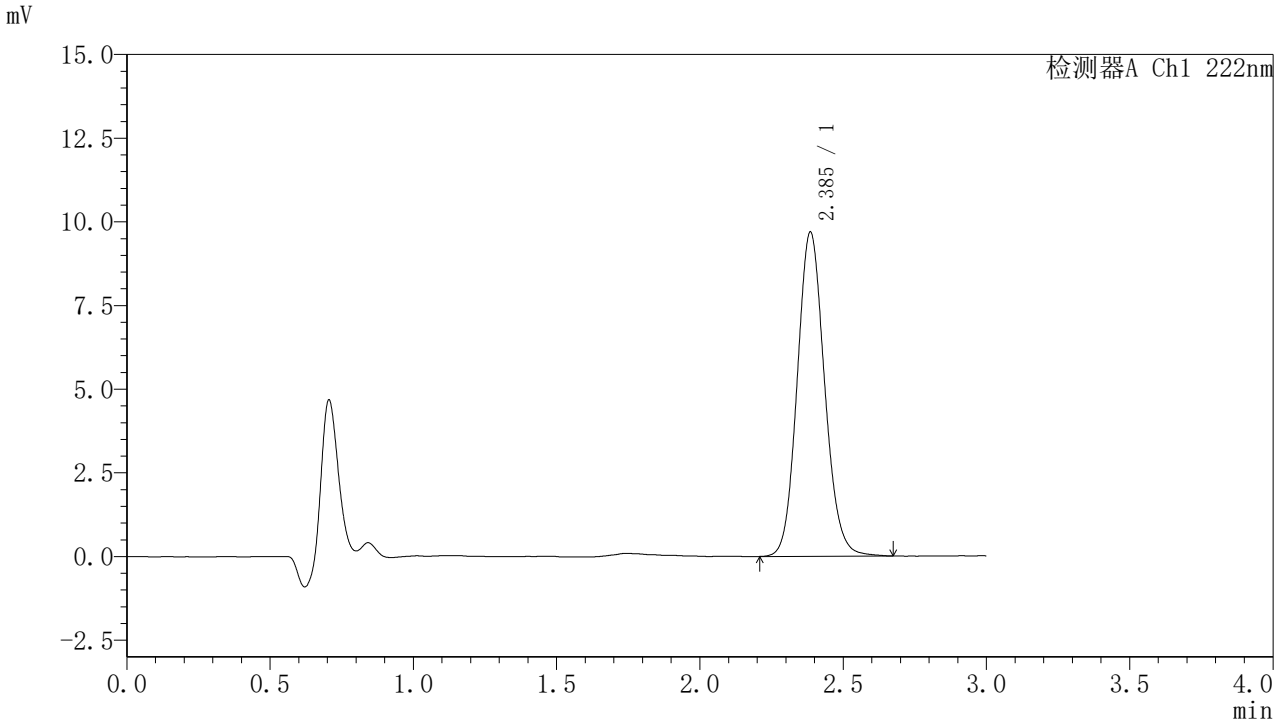
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1522-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:56:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:50　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	64421	100.000	9668	3020	1.112	--
总计		64421	100.000	9668			

图476 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

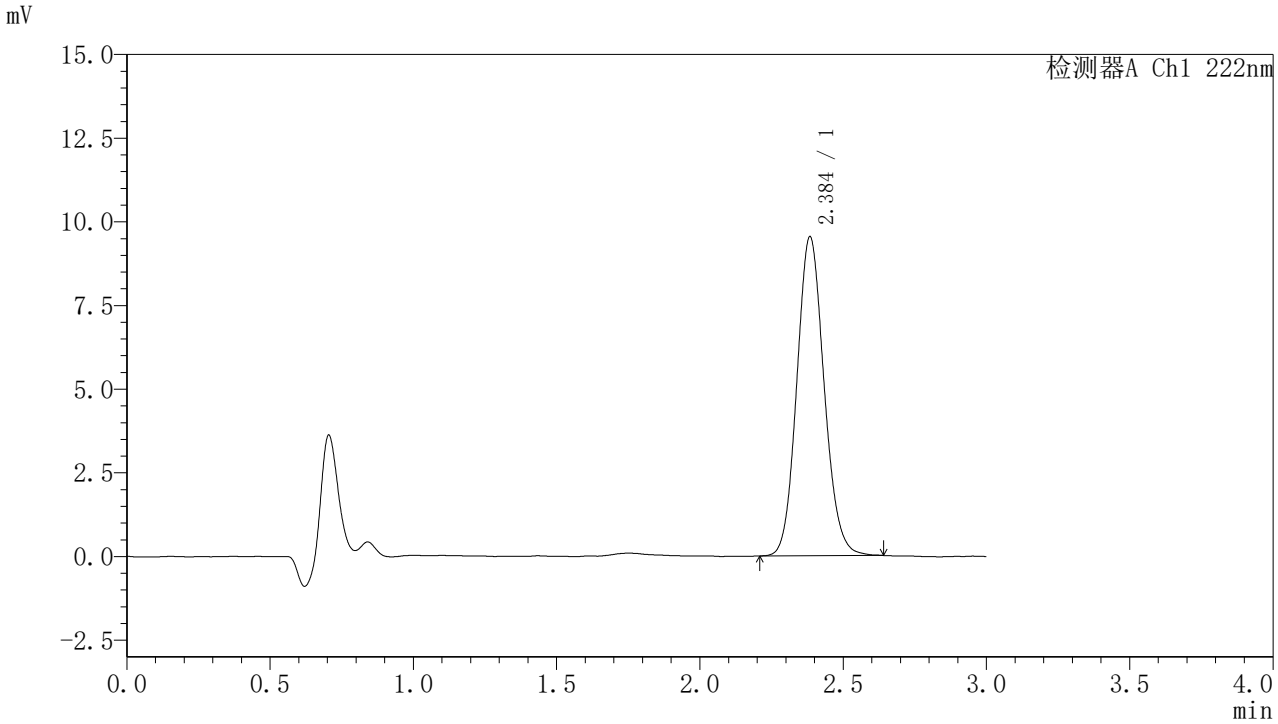
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1523-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 17:59:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	63090	100.000	9497	3029	1.112	--
总计		63090	100.000	9497			

图477 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

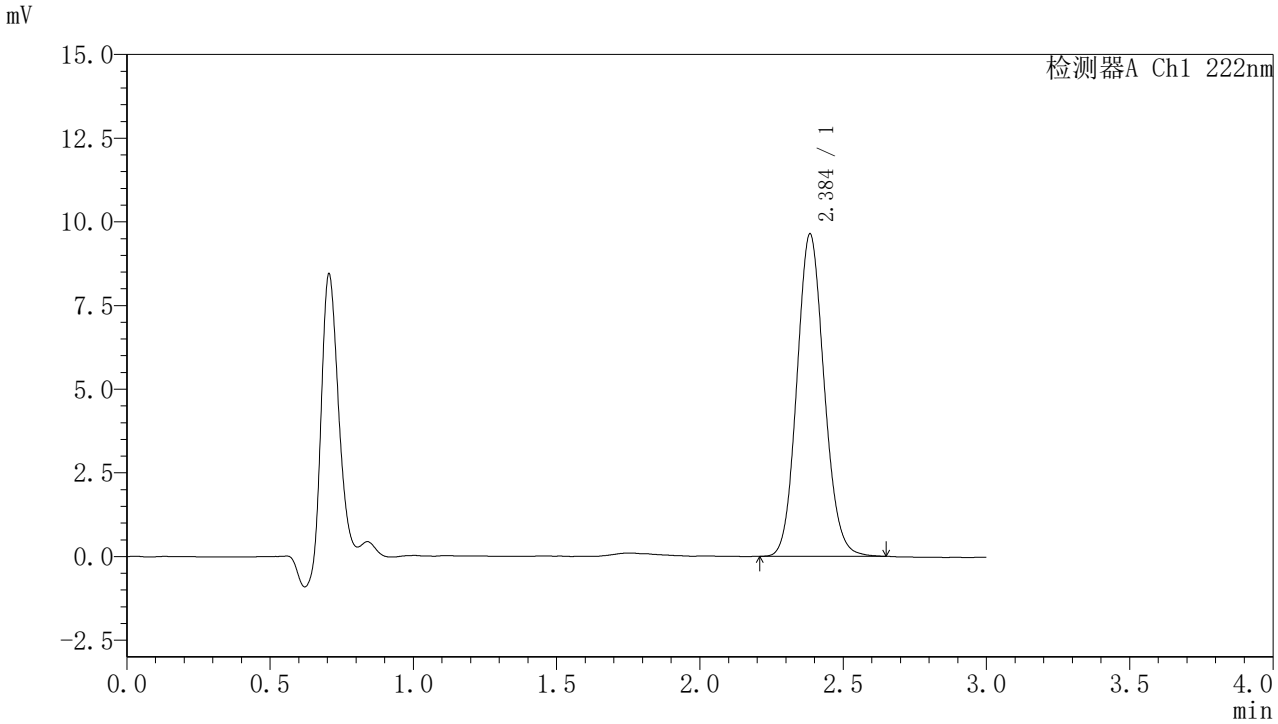
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1524-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:03:01　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	63731	100.000	9591	3020	1.109	--
总计		63731	100.000	9591			

图478 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

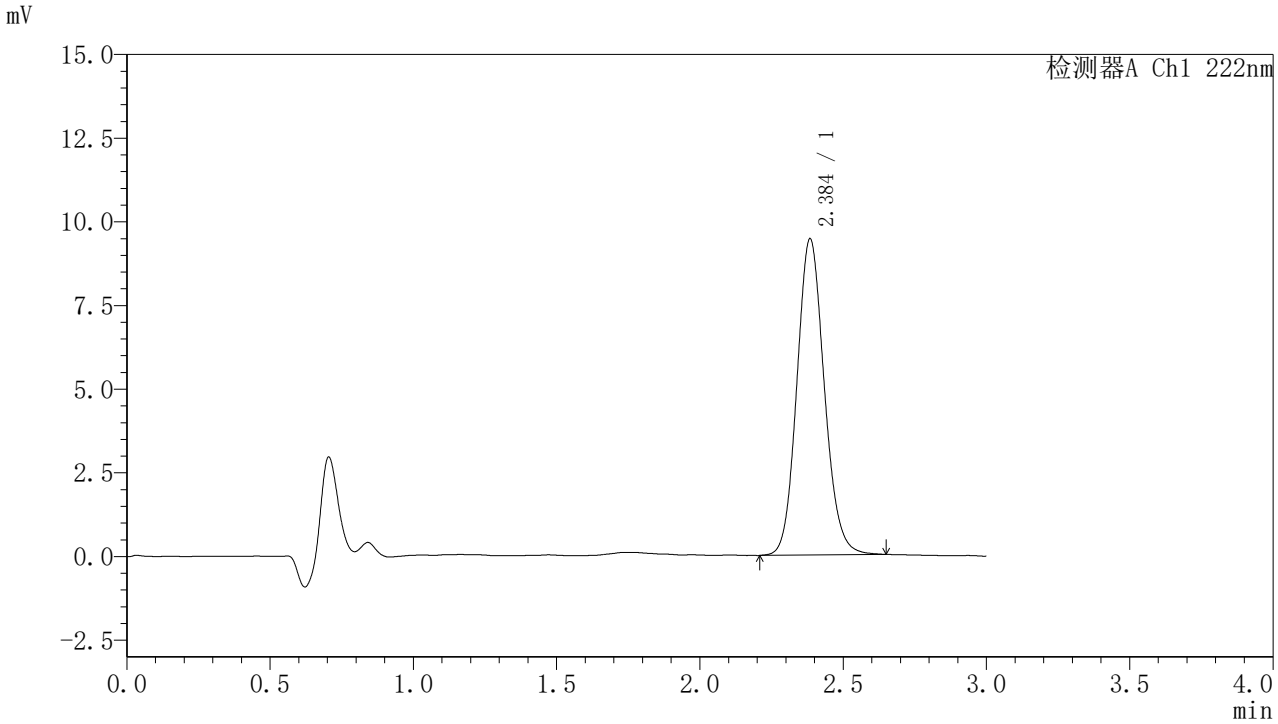
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1525-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:06:22　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:11:58　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	62935	100.000	9410	3005	1.117	--
总计		62935	100.000	9410			

图479 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

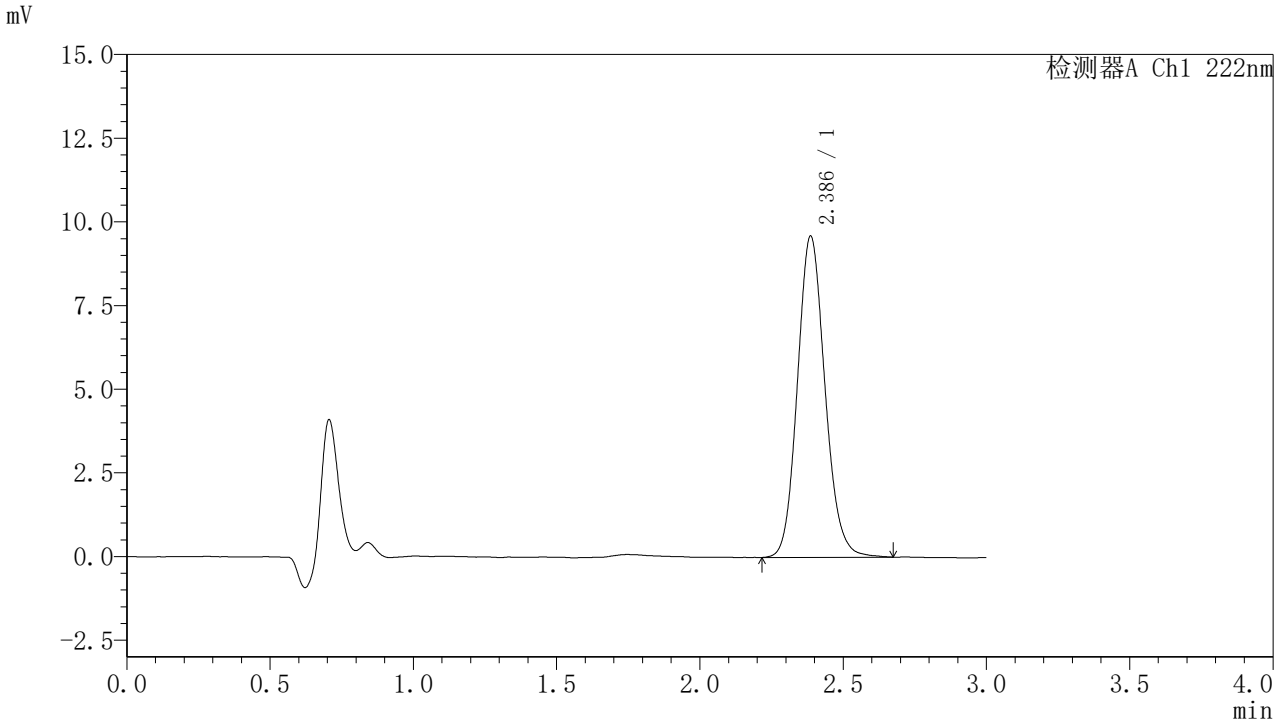
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1526-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:09:43　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:01　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	64184	100.000	9590	2999	1.124	--
总计		64184	100.000	9590			

图480 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

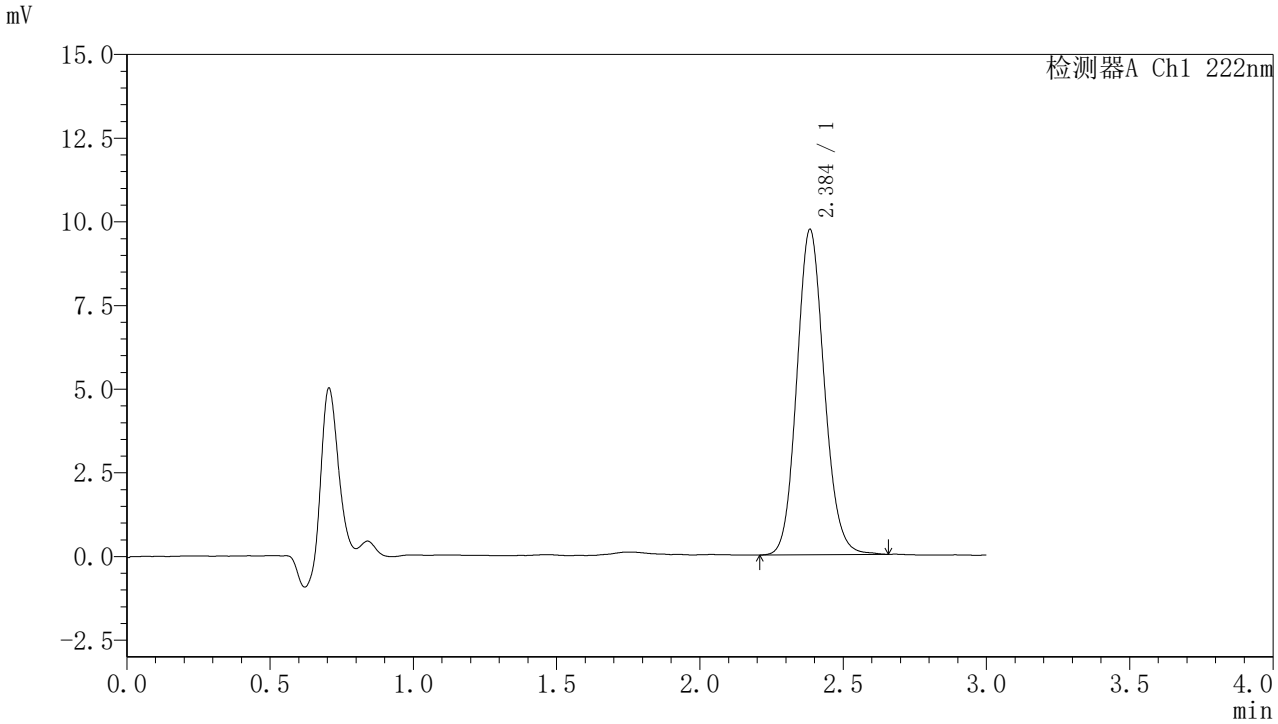
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1527-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:13:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:04　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	64655	100.000	9683	3014	1.114	--
总计		64655	100.000	9683			

图481 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

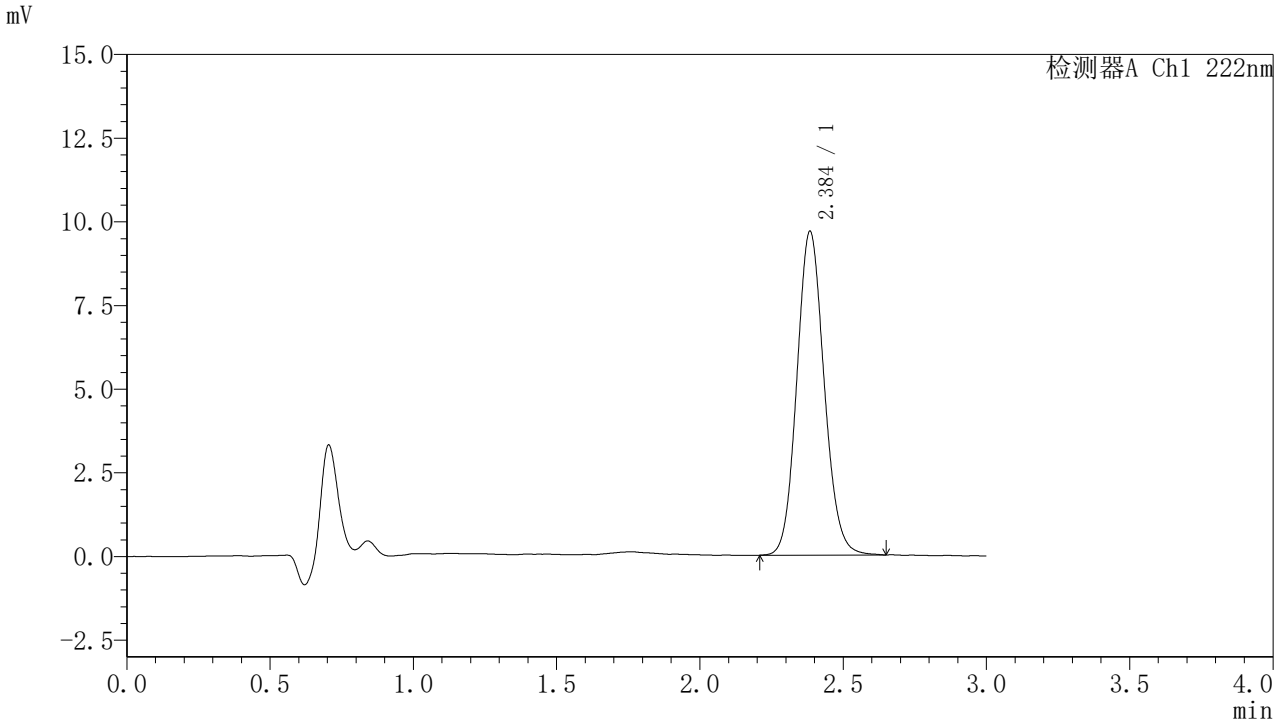
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1528-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:16:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:06　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	64109	100.000	9636	3026	1.107	--
总计		64109	100.000	9636			

图482 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

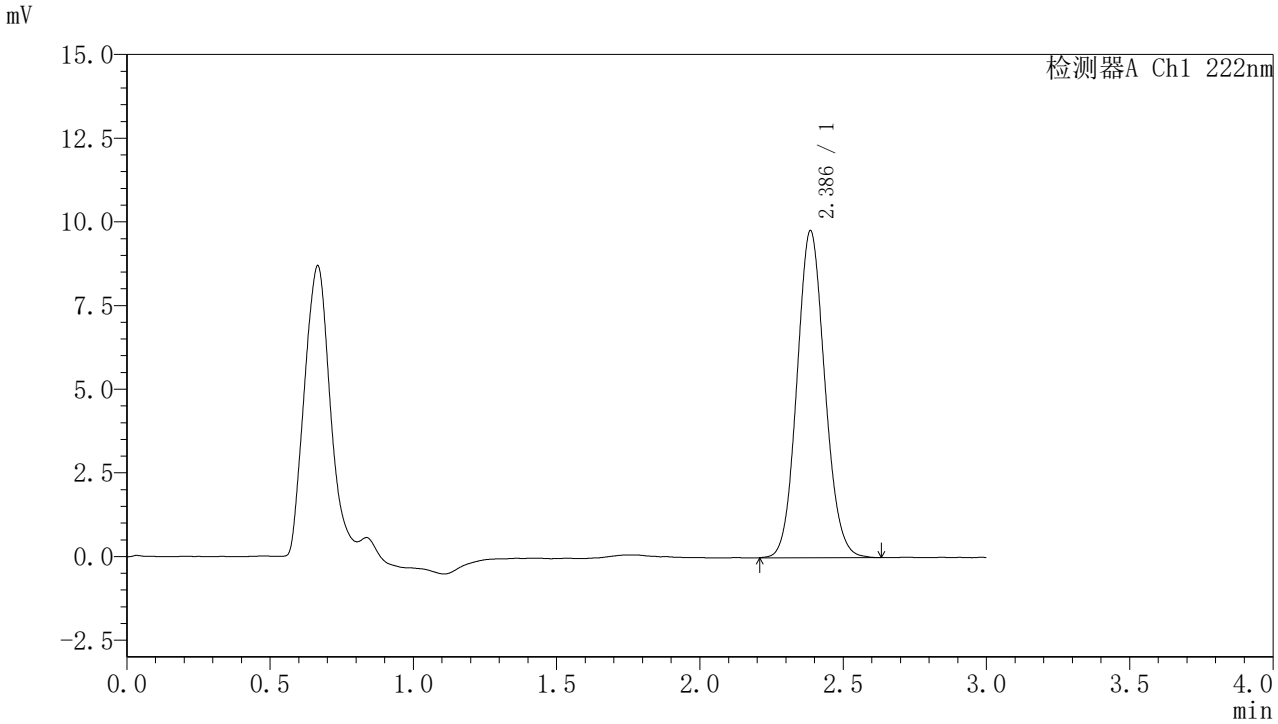
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1529-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:19:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:09　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	66099	100.000	9755	2882	1.093	--
总计		66099	100.000	9755			

图483 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

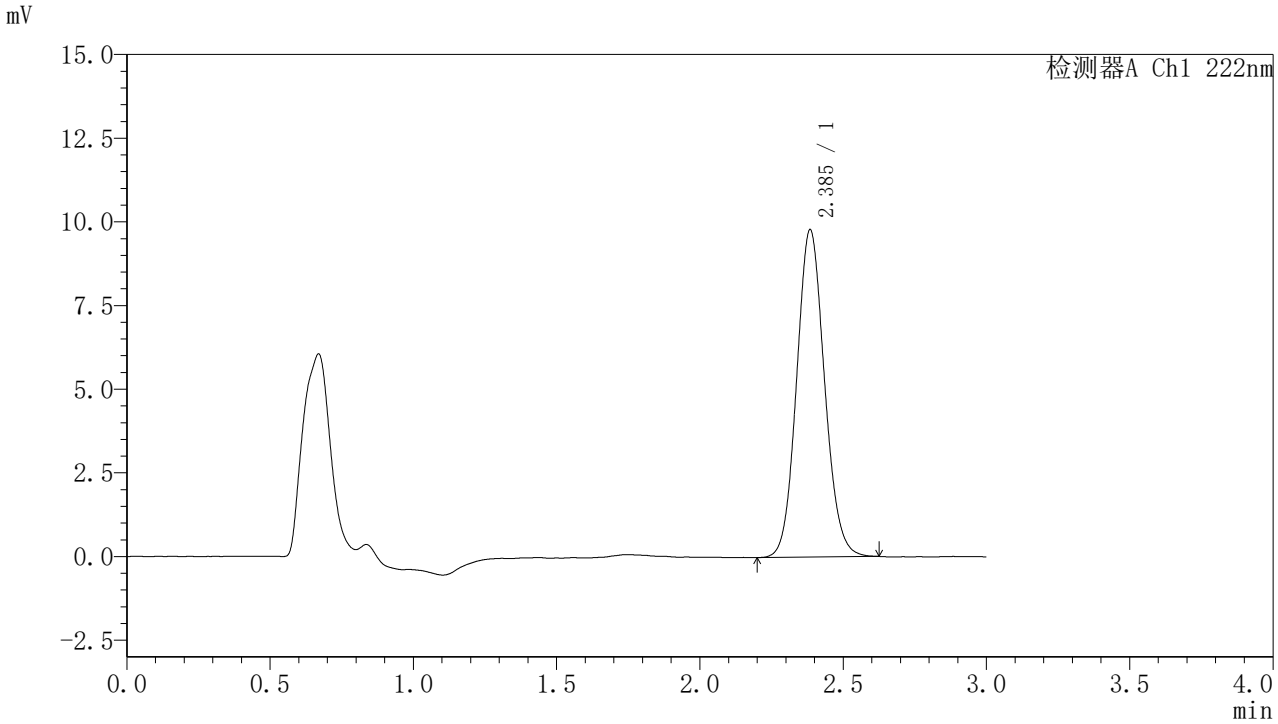
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1530-2 - zzp-2025082221p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 3-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:23:07　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:12　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	66201	100.000	9747	2886	1.096	--
总计		66201	100.000	9747			

图484 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082221批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

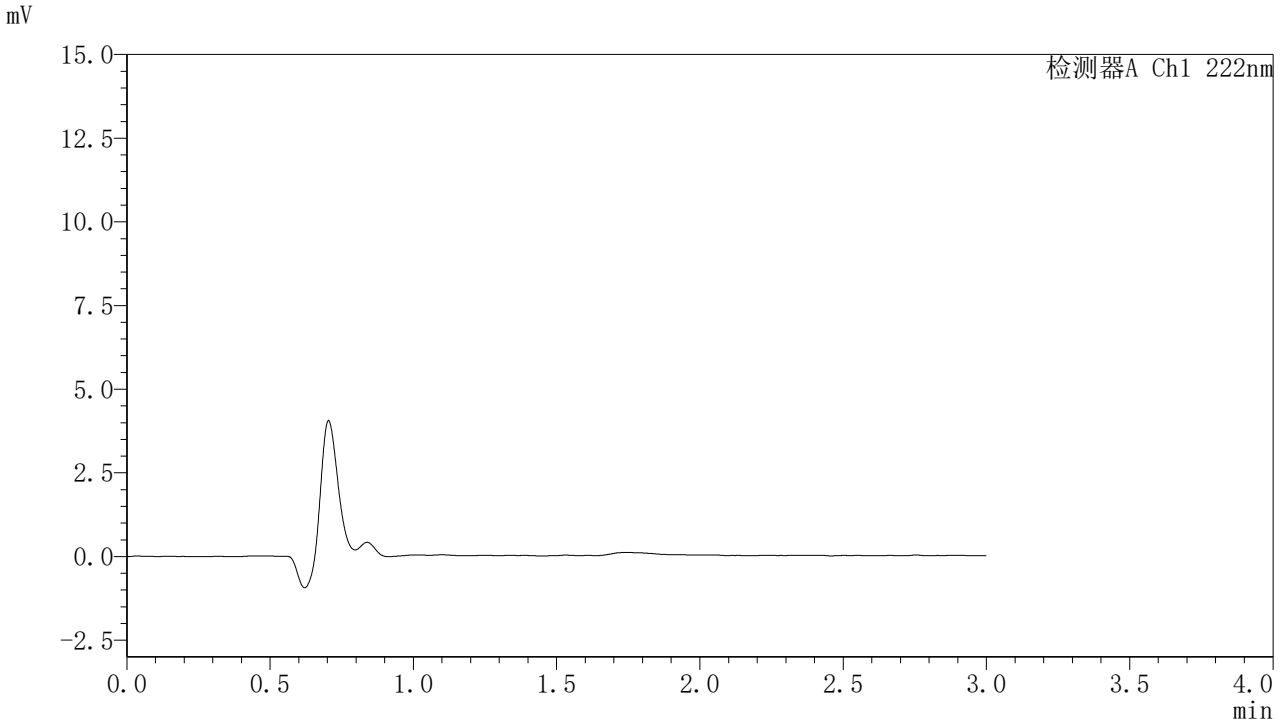
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1531-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-rj.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-9
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:26:30　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:14　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图485 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
溶剂

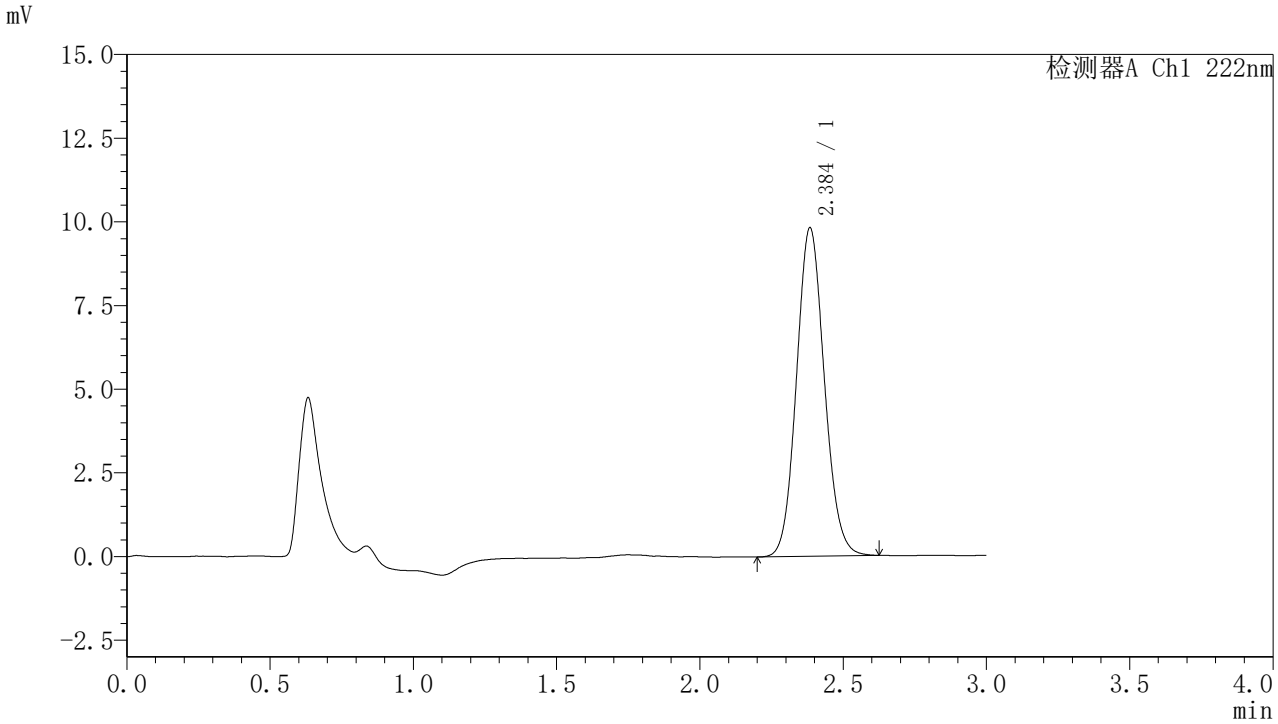
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1532-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:29:54　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:17　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66353	100.000	9778	2891	1.097	--
总计		66353	100.000	9778			

图486 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

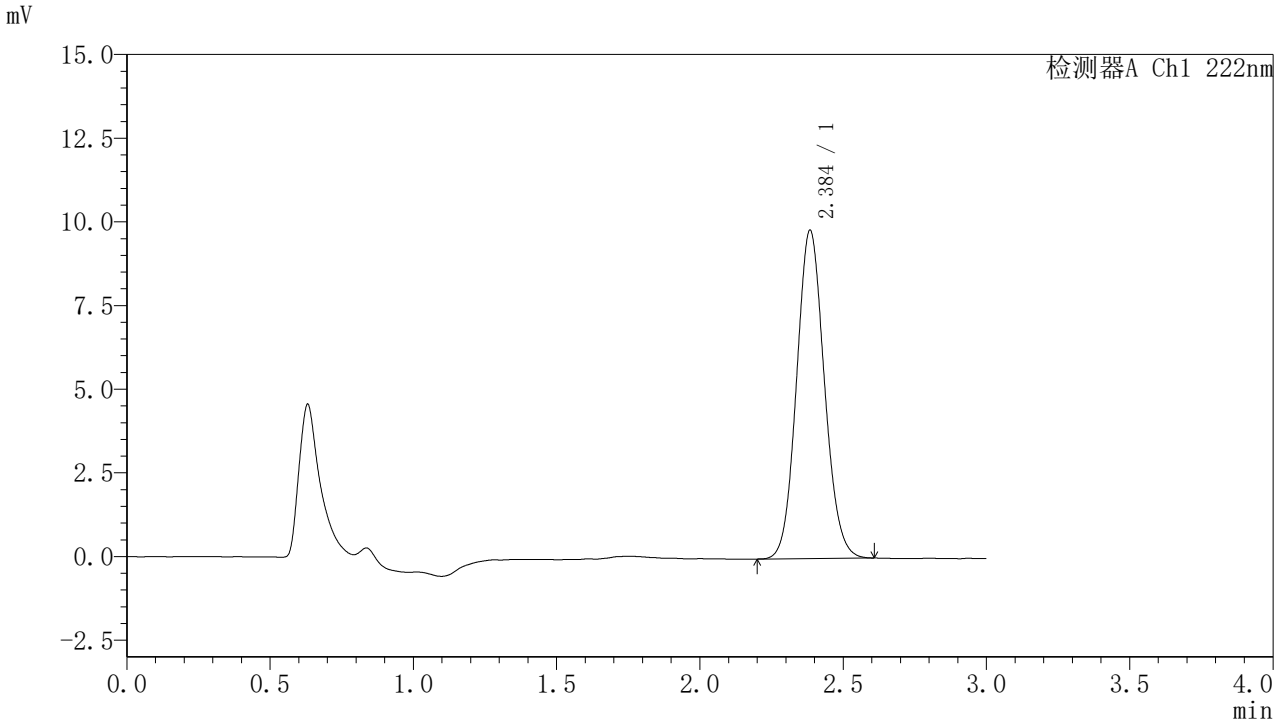
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1533-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:33:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:19　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66226	100.000	9770	2888	1.094	--
总计		66226	100.000	9770			

图487 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

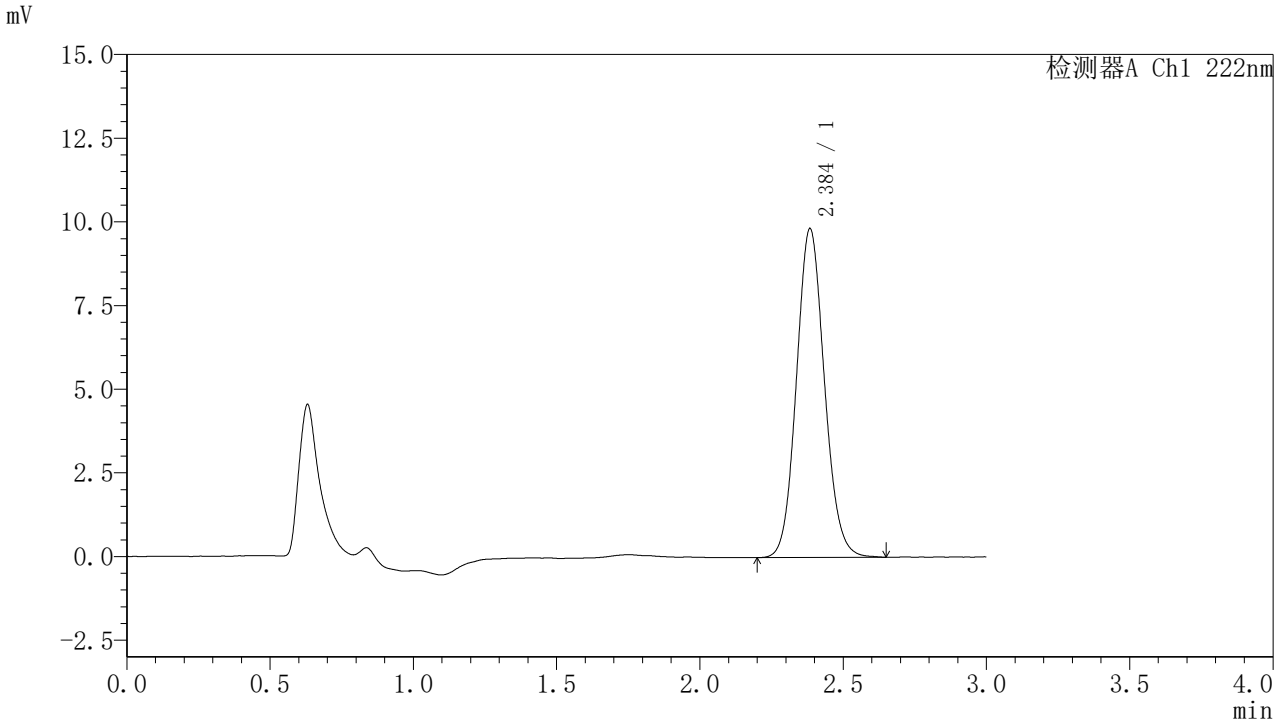
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1534-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:36:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:22　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66679	100.000	9791	2877	1.099	--
总计		66679	100.000	9791			

图488 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-3

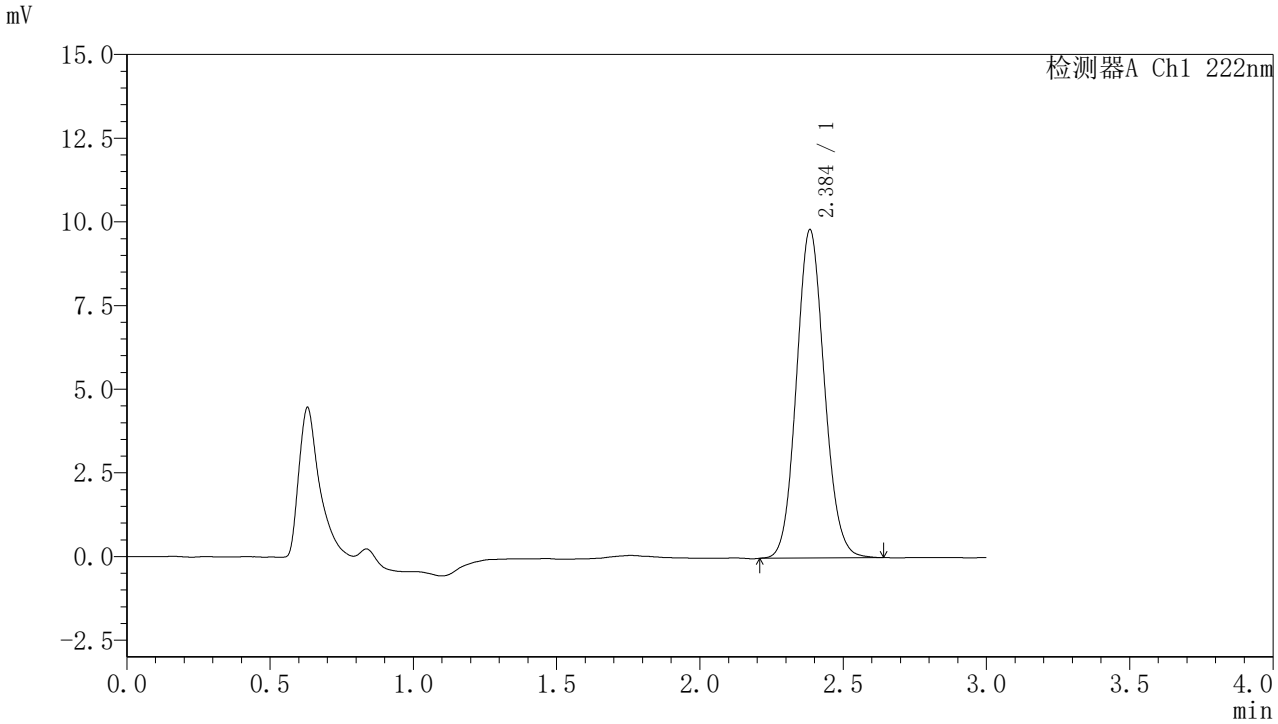
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1535-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:40:05　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:25　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66445	100.000	9778	2876	1.097	--
总计		66445	100.000	9778			

图489 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

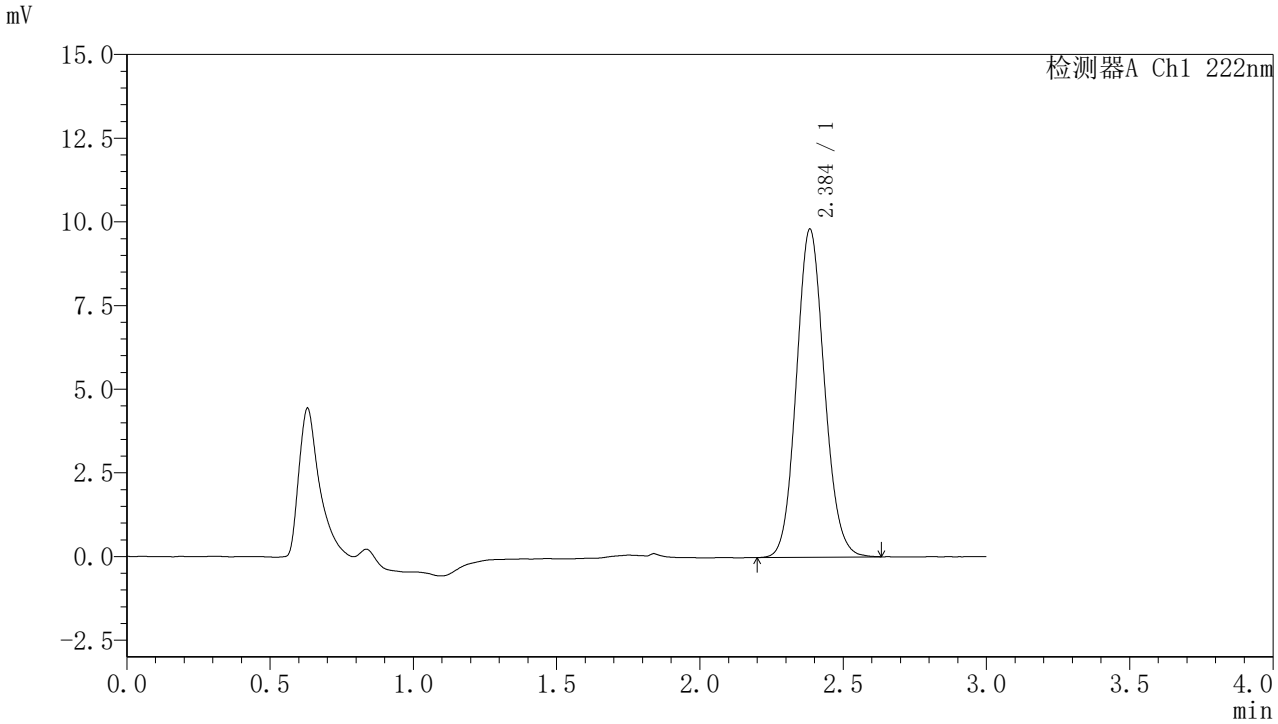
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1536-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz1-5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-18
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:43:29　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:27　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66548	100.000	9774	2876	1.101	--
总计		66548	100.000	9774			

图490 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

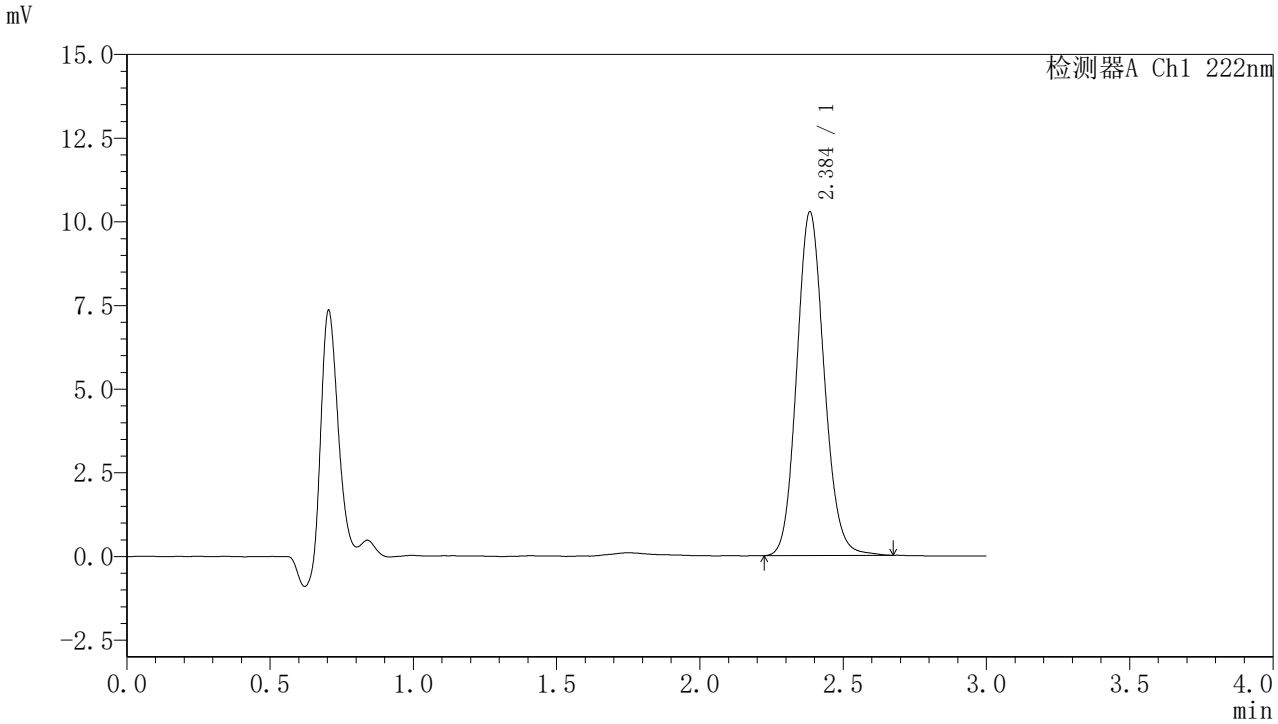
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1537-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-1
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:46:51　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:30　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68295	100.000	10233	3016	1.117	--
总计		68295	100.000	10233			

图491 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片1
供试品溶液-1

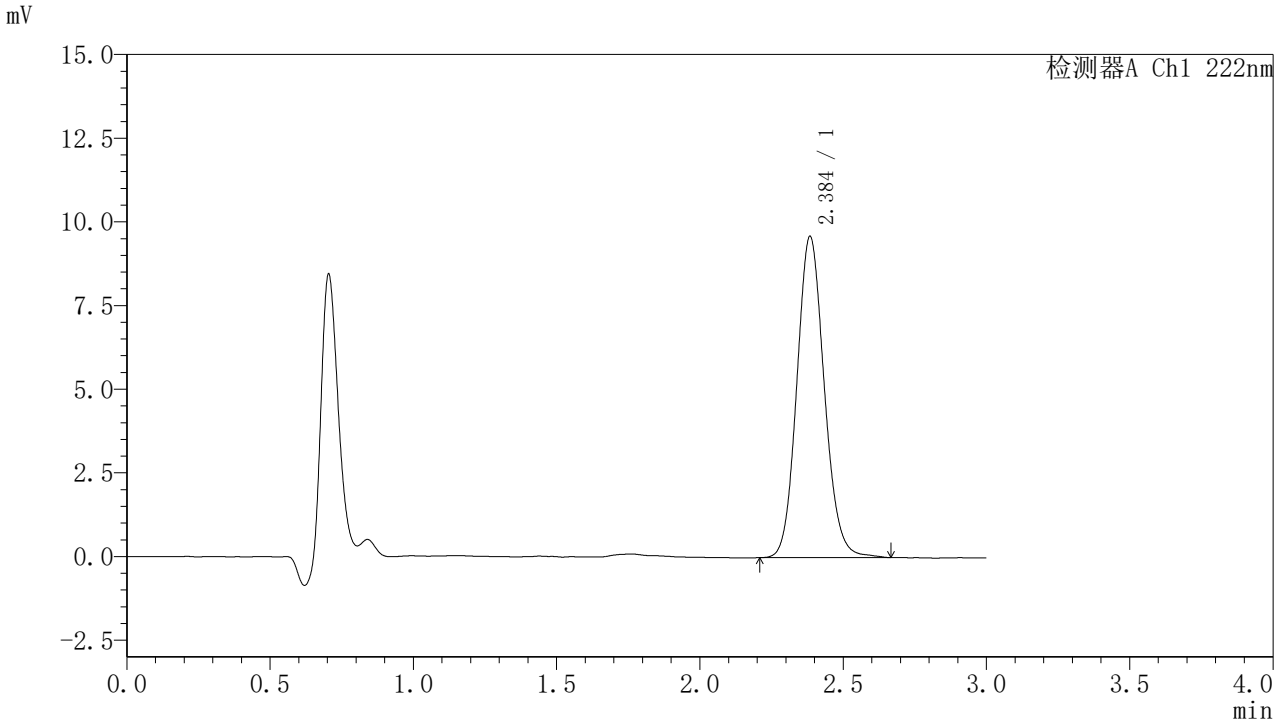
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1538-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-10
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:50:14　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:33　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	63912	100.000	9558	3010	1.113	--
总计		63912	100.000	9558			

图492 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片2
供试品溶液-1

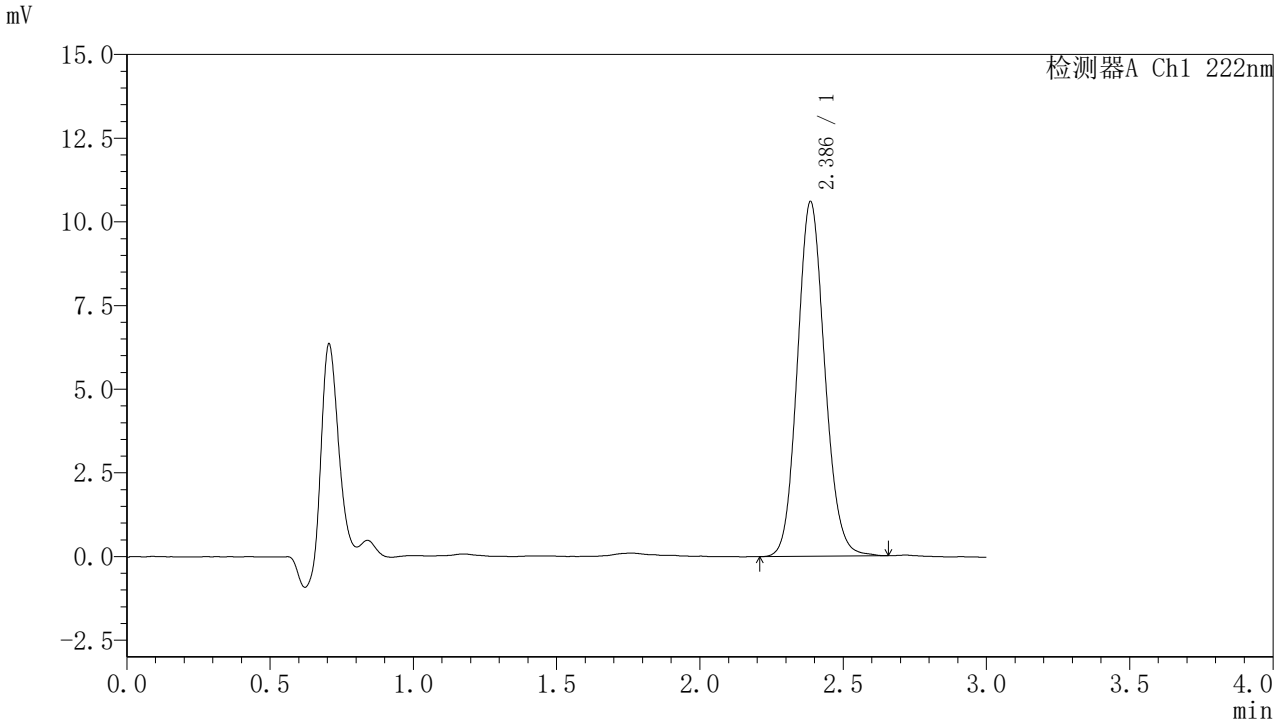
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1539-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-19
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:53:36　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:35　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	70394	100.000	10587	3021	1.111	--
总计		70394	100.000	10587			

图493 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片3
供试品溶液-1

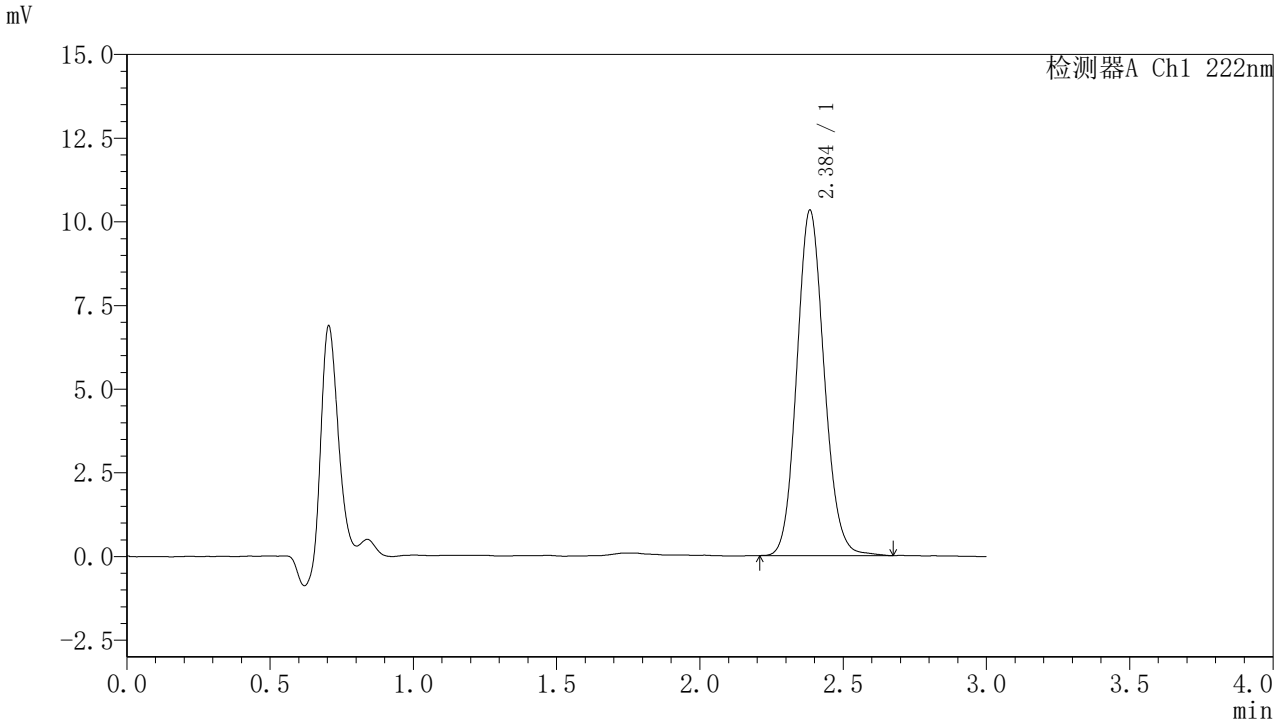
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1540-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-28
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 18:56:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:38　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68583	100.000	10282	3016	1.112	--
总计		68583	100.000	10282			

图494 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片4
供试品溶液-1

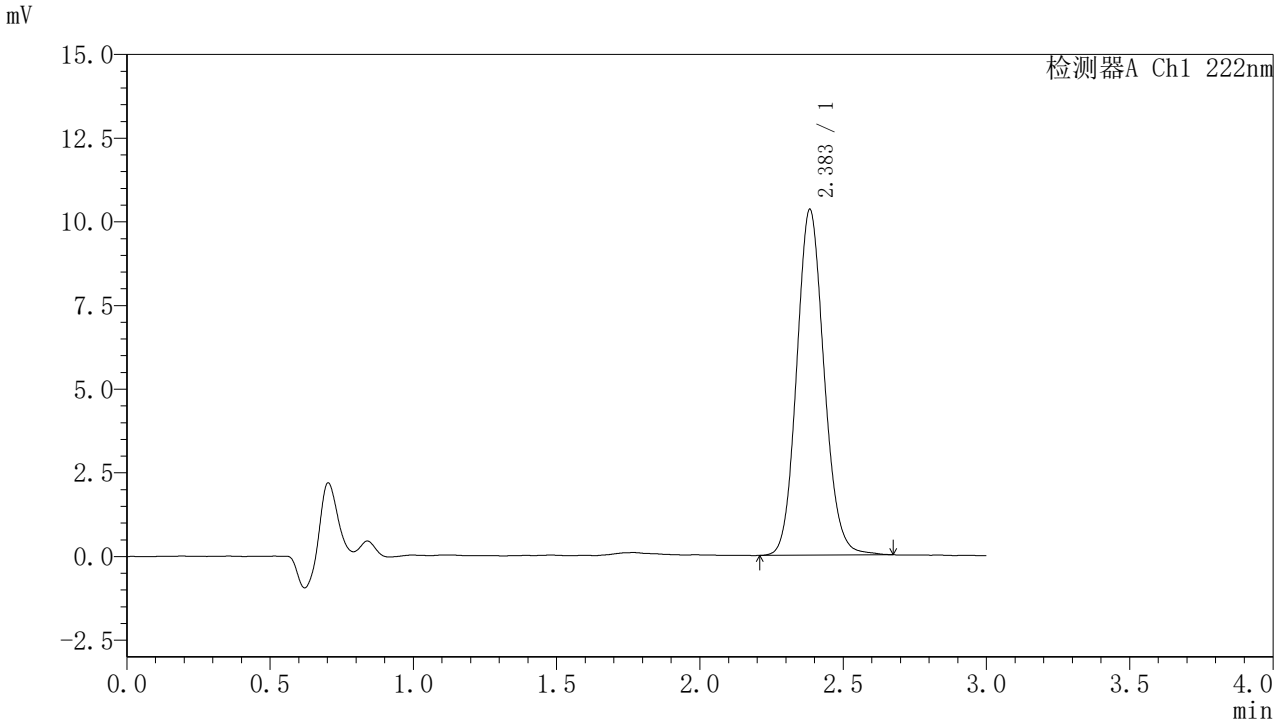
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1541-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-37
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:00:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:40　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	68693	100.000	10299	3017	1.112	--
总计		68693	100.000	10299			

图495 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片5
供试品溶液-1

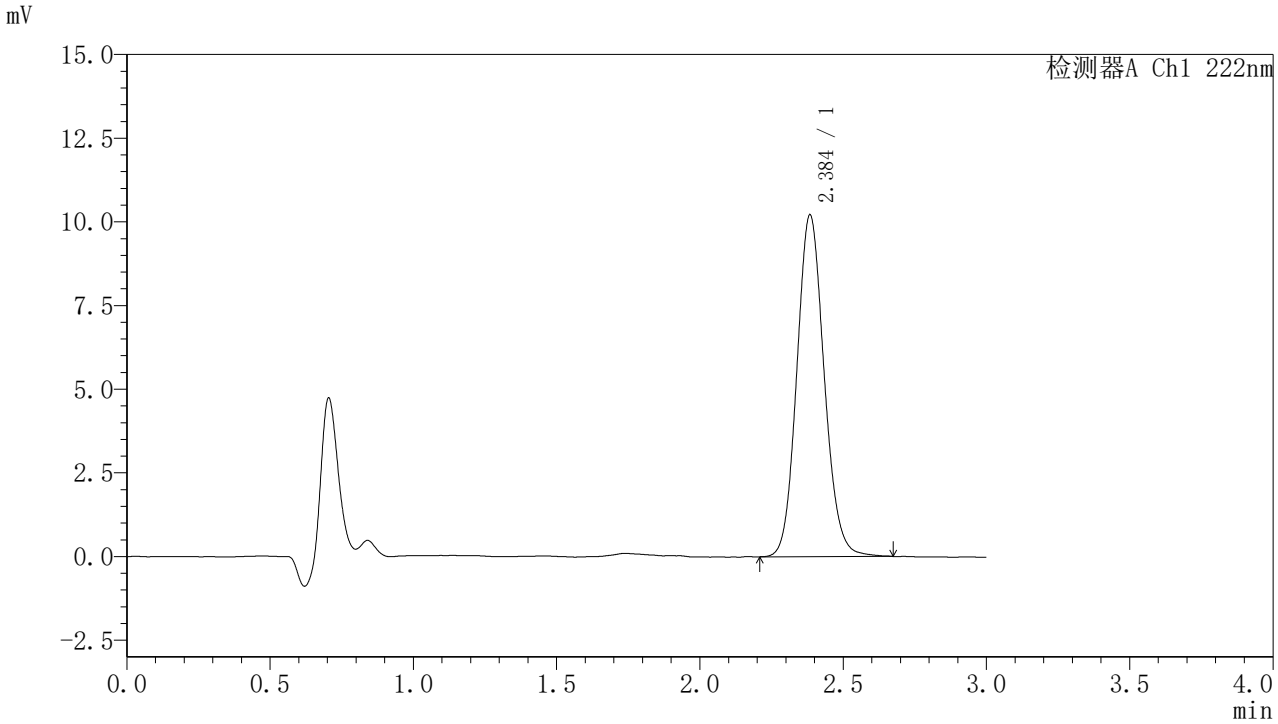
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1542-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-5min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-46
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:03:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:43　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	67818	100.000	10172	3026	1.112	--
总计		67818	100.000	10172			

图496 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-5min-片6
供试品溶液-1

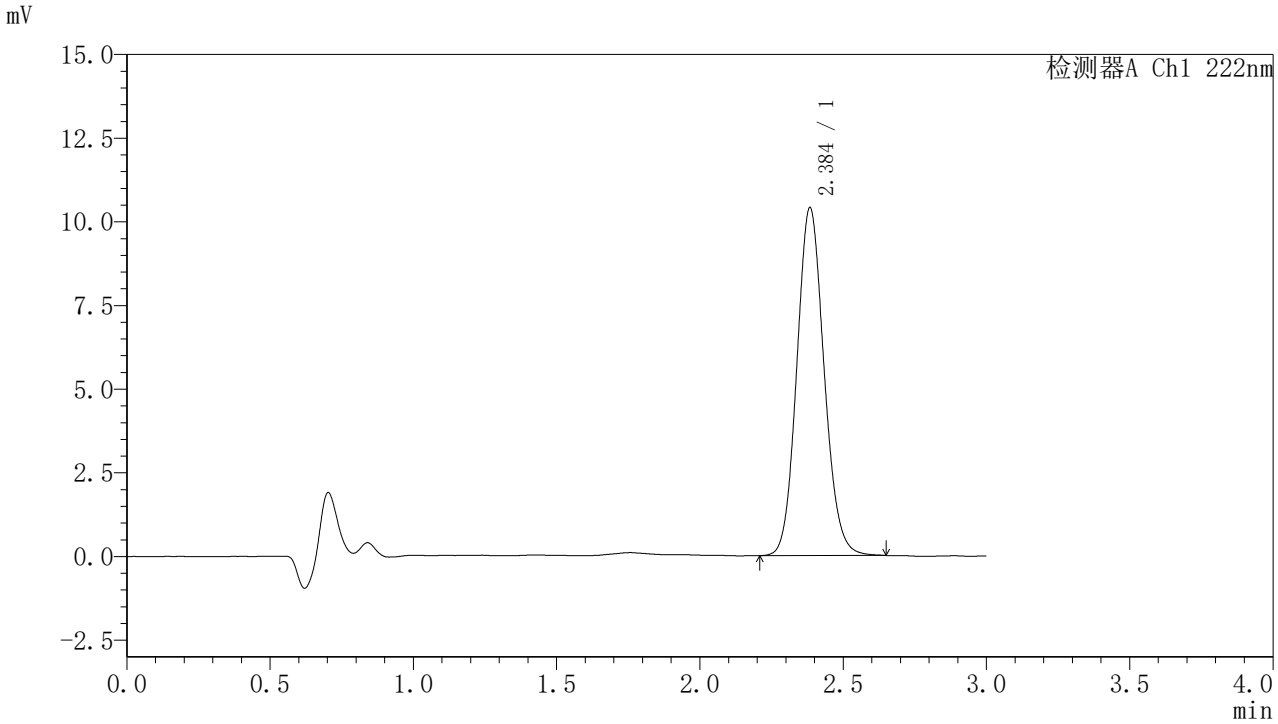
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1543-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-2
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:07:04　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:46　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	68878	100.000	10360	3020	1.108	--
总计		68878	100.000	10360			

图497 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片1
供试品溶液-1

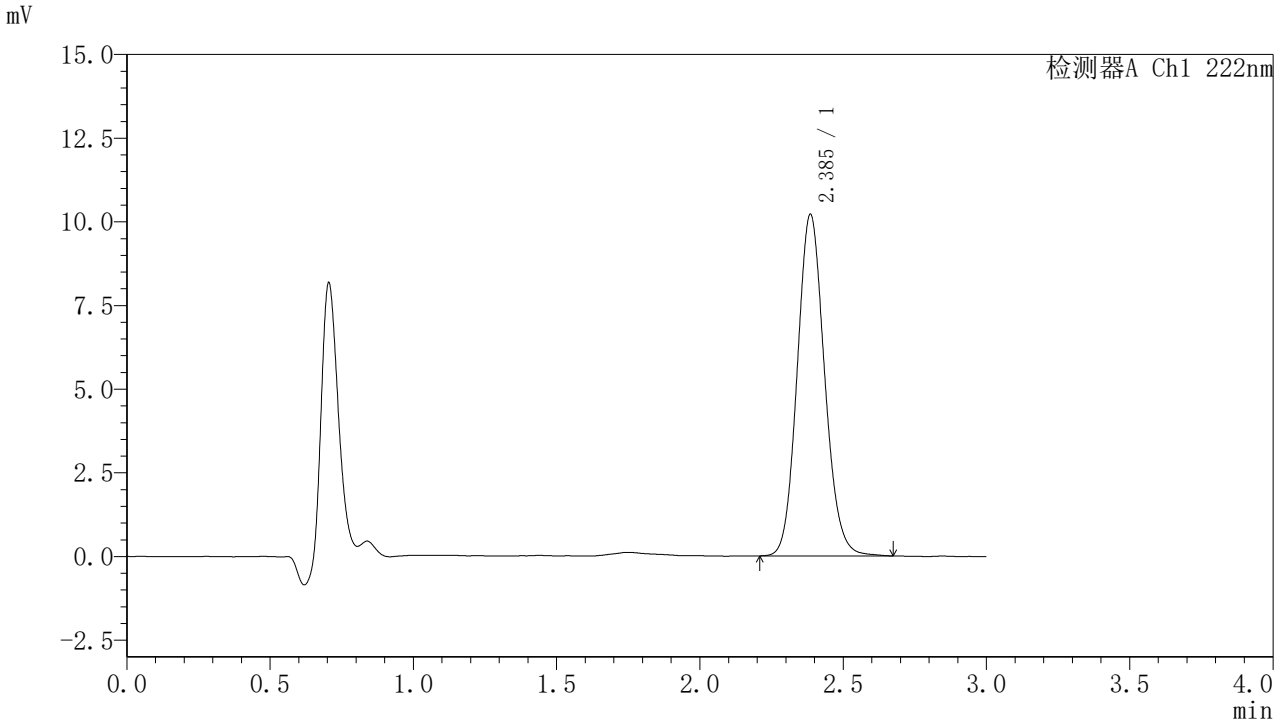
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1544-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-11
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:10:28　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:48　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67820	100.000	10187	3019	1.113	--
总计		67820	100.000	10187			

图498 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片2
供试品溶液-1

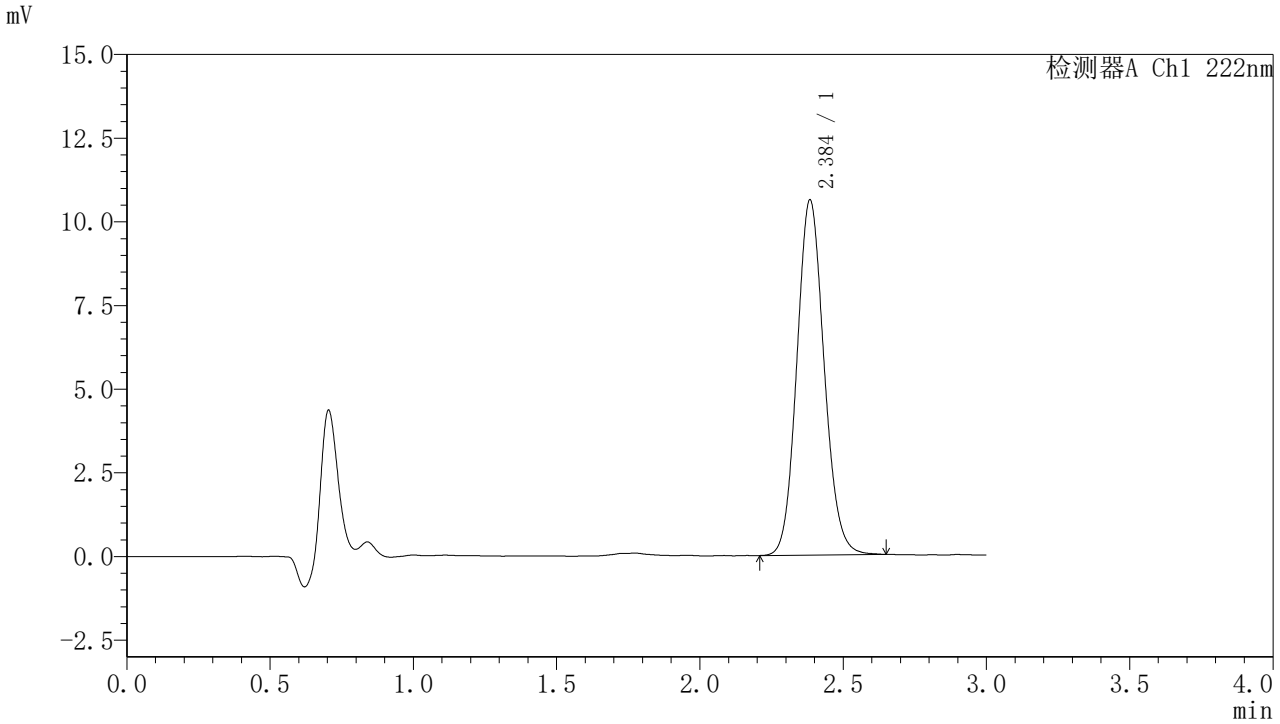
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1545-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-20
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:13:49　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:51　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	70258	100.000	10571	3024	1.107	--
总计		70258	100.000	10571			

图499 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片3
供试品溶液-1

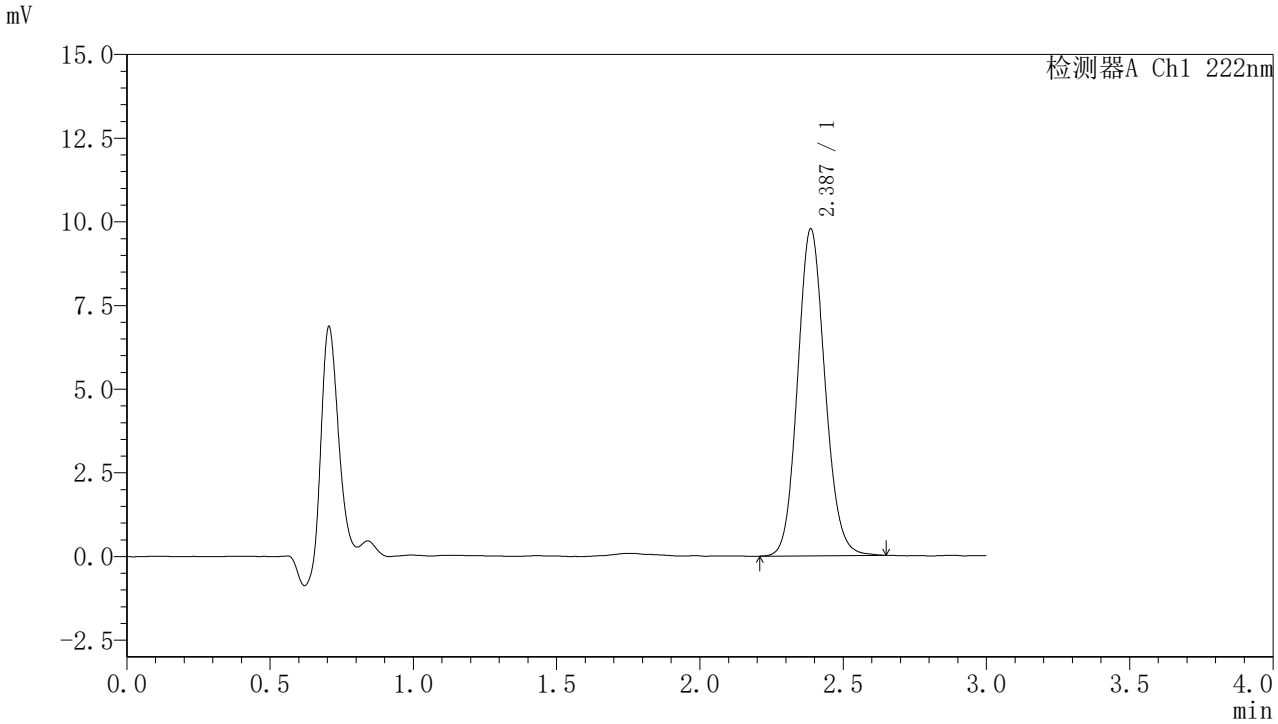
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1546-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-29
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:17:12　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:53　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	64852	100.000	9765	3023	1.109	--
总计		64852	100.000	9765			

图500 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片4
供试品溶液-1

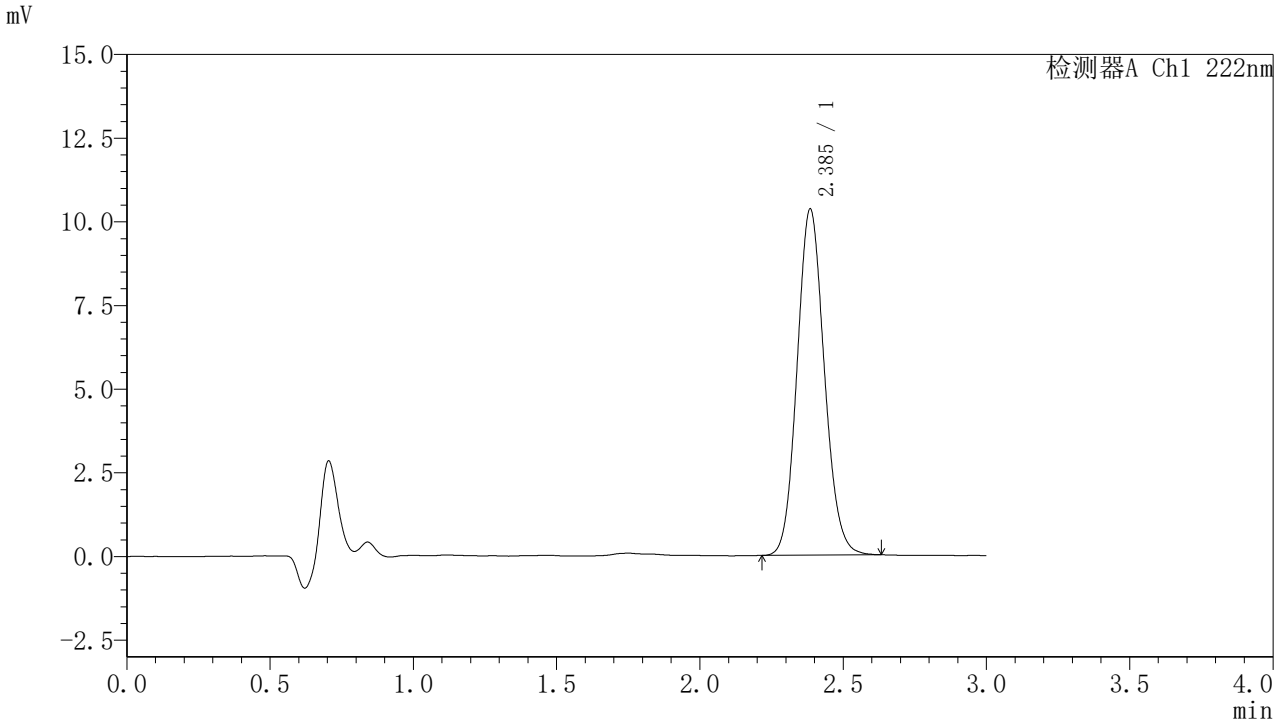
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1547-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-38
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:20:34　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:56　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	68387	100.000	10310	3022	1.109	--
总计		68387	100.000	10310			

图501 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片5
供试品溶液-1

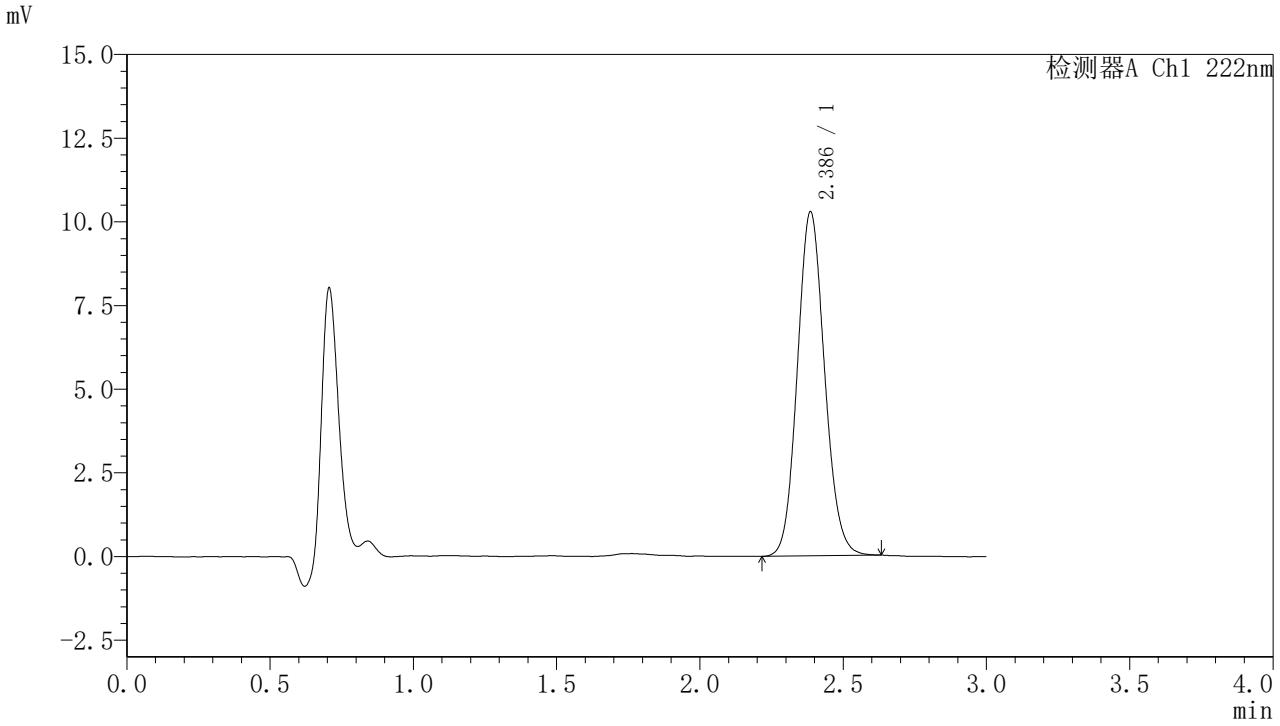
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1548-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-10min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-47
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:23:55　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:12:59　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	68010	100.000	10266	3025	1.105	--
总计		68010	100.000	10266			

图502 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-10min-片6
供试品溶液-1

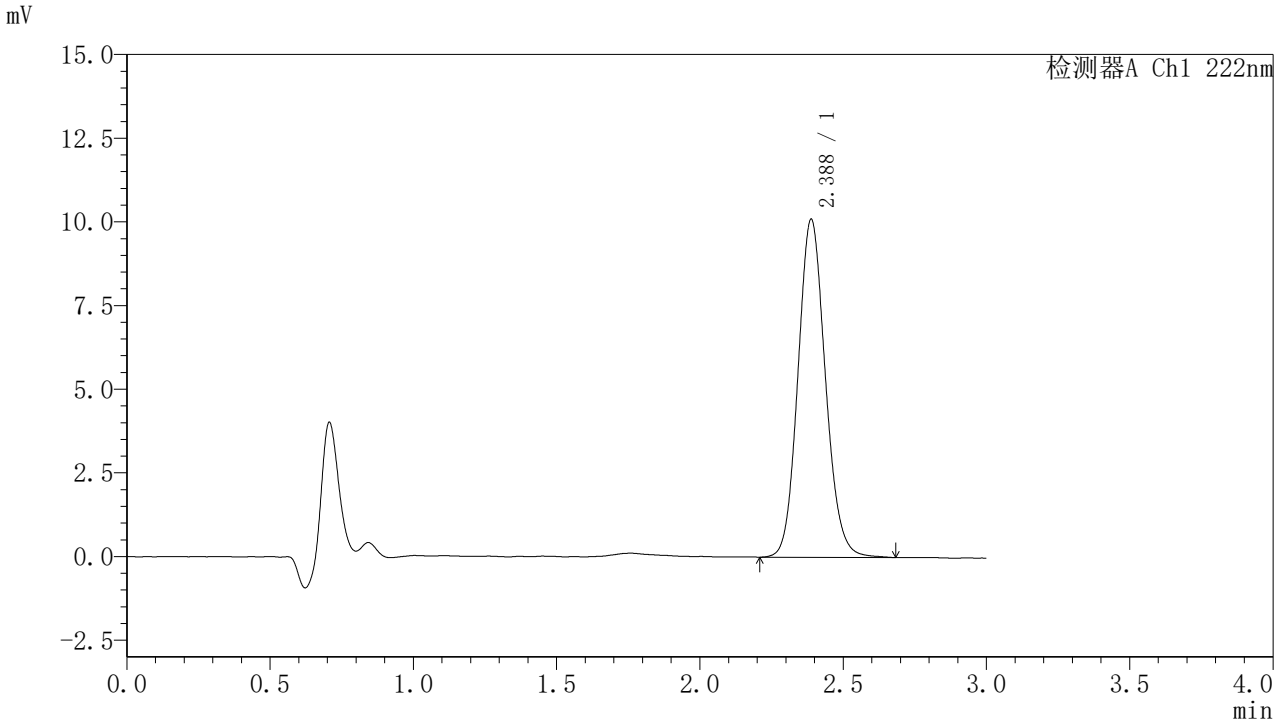
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1549-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-3
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:27:18　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.388	67215	100.000	10104	3021	1.113	--
总计		67215	100.000	10104			

图503 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片1
供试品溶液-1

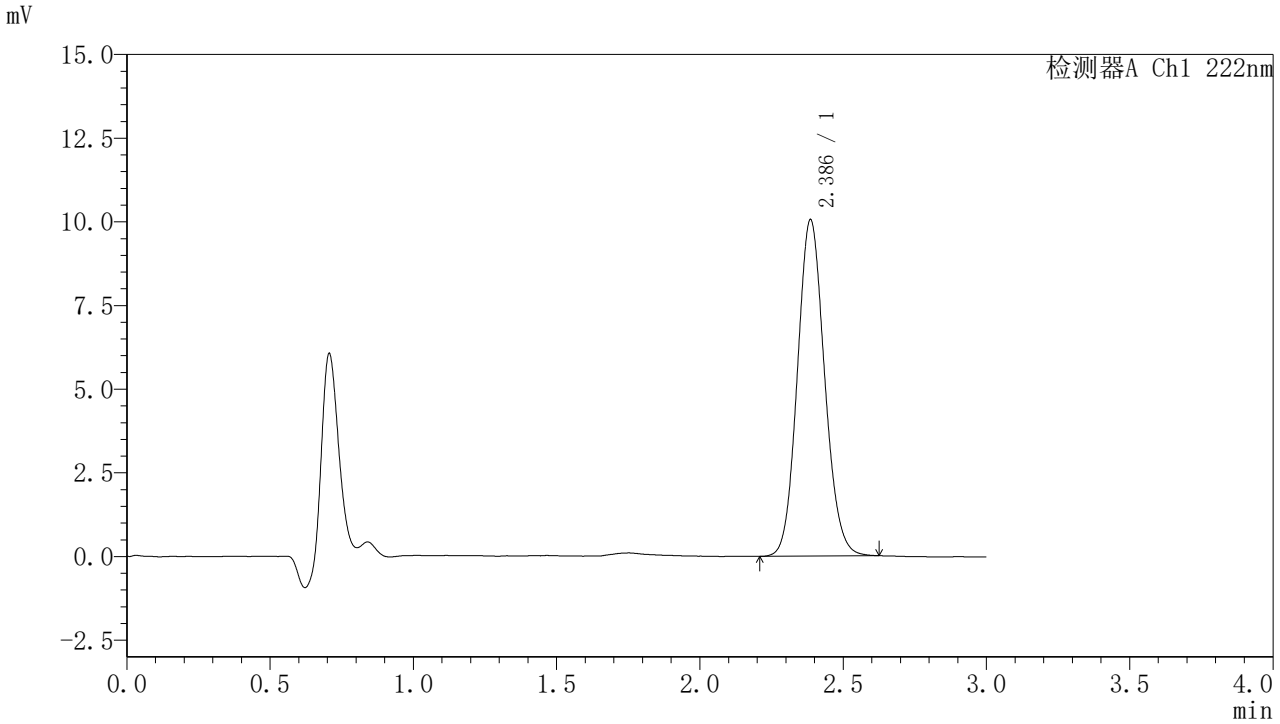
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1550-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-12
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:30:41　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:04　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	66406	100.000	10037	3037	1.105	--
总计		66406	100.000	10037			

图504 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片2
供试品溶液-1

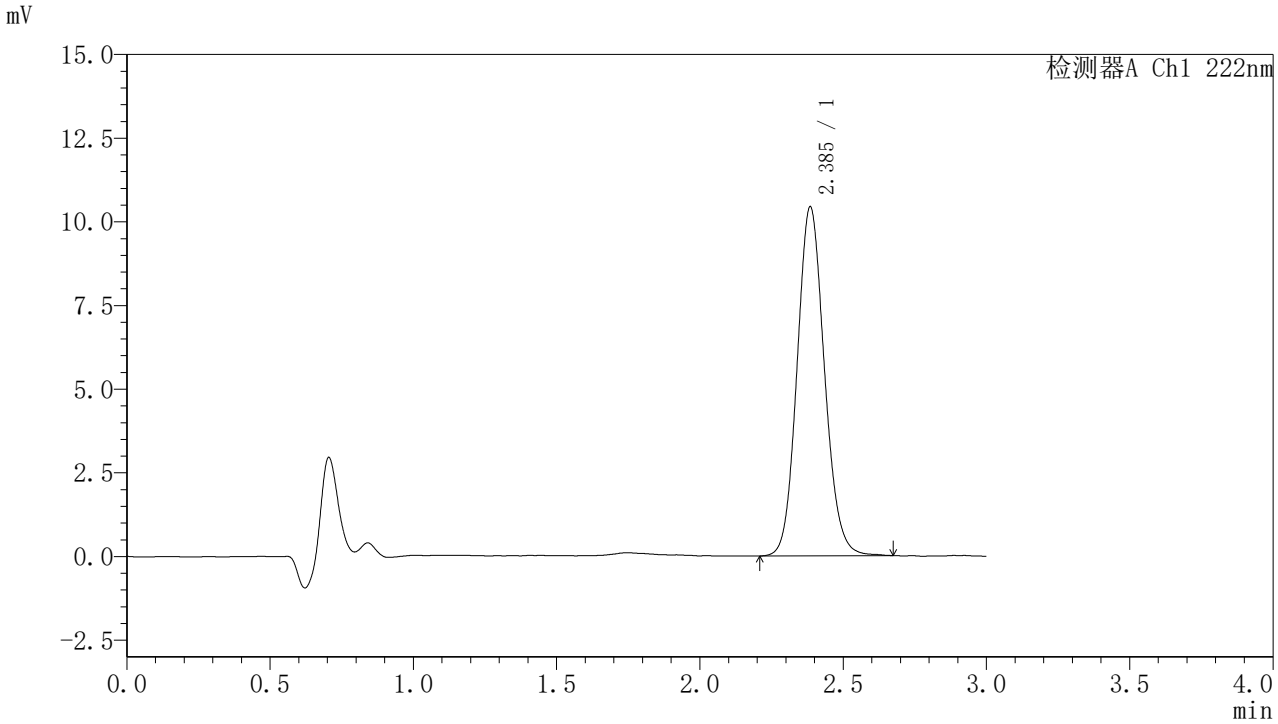
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1551-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-21
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:34:03　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:07　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	69264	100.000	10396	3018	1.111	--
总计		69264	100.000	10396			

图505 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片3
供试品溶液-1

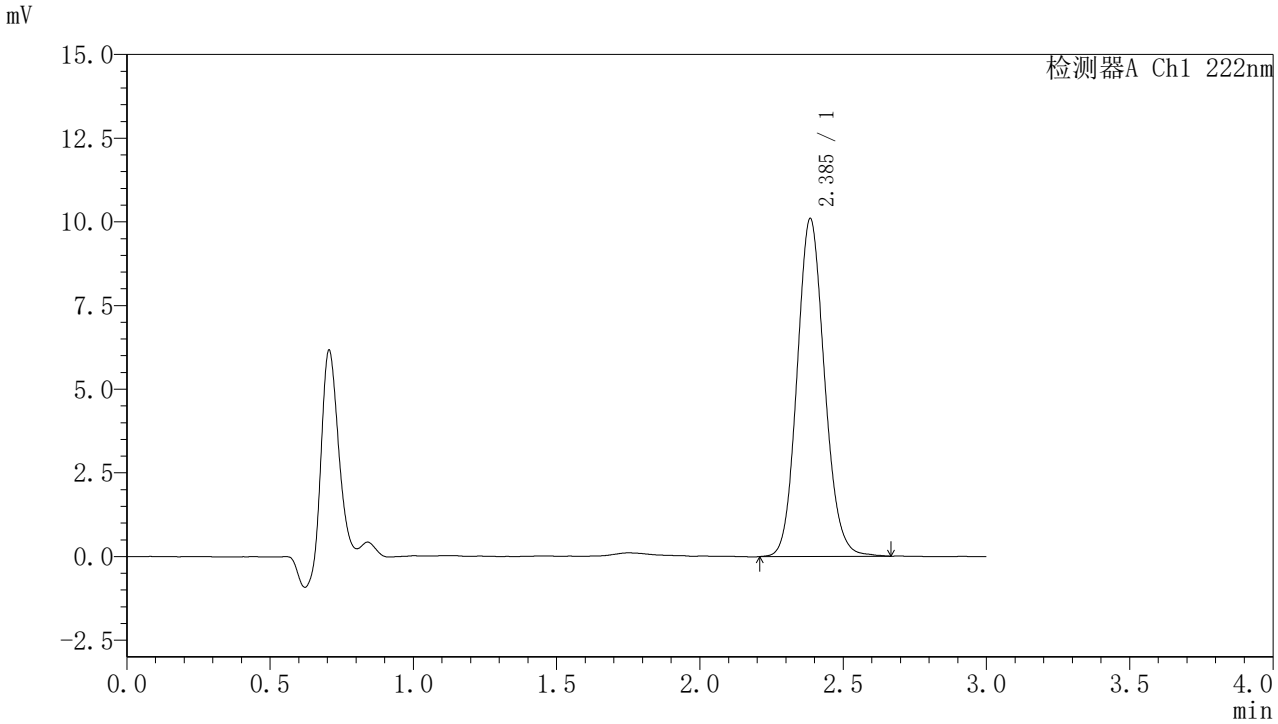
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1552-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-30
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:37:24　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:10　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67221	100.000	10069	3004	1.112	--
总计		67221	100.000	10069			

图506 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片4
供试品溶液-1

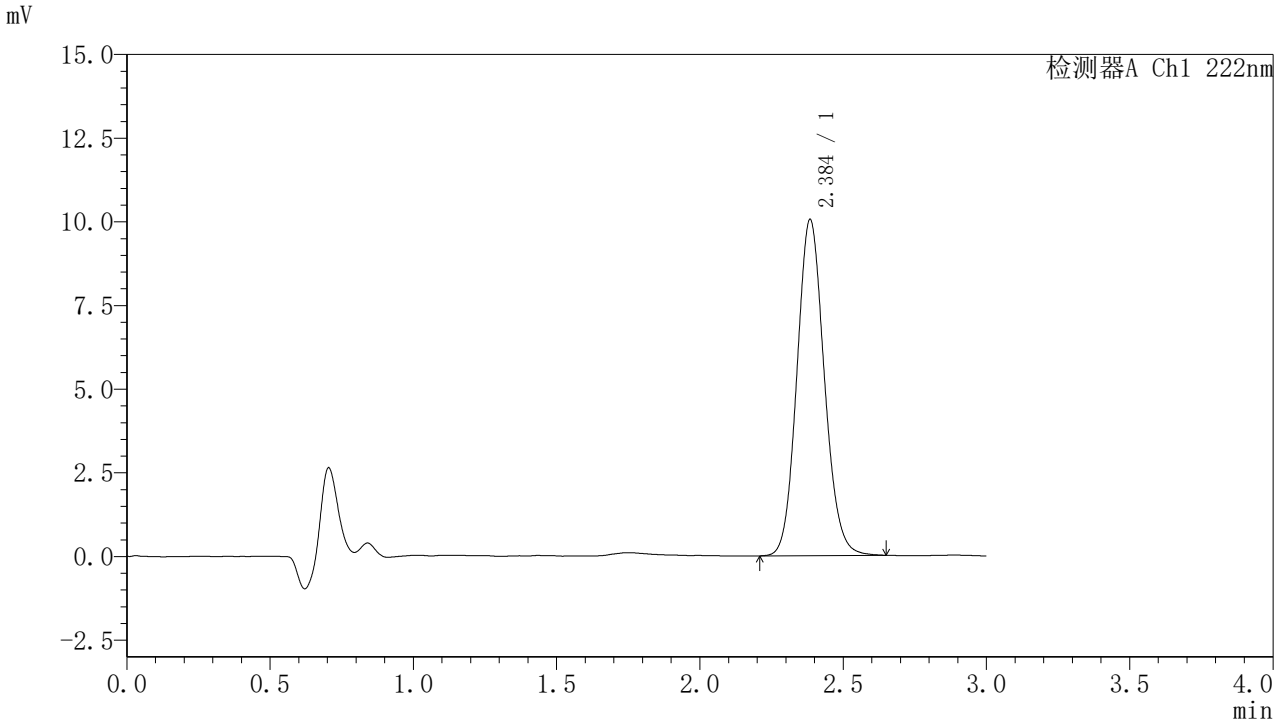
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1553-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-39
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:40:47　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:13　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66782	100.000	10005	3014	1.110	--
总计		66782	100.000	10005			

图507 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片5
供试品溶液-1

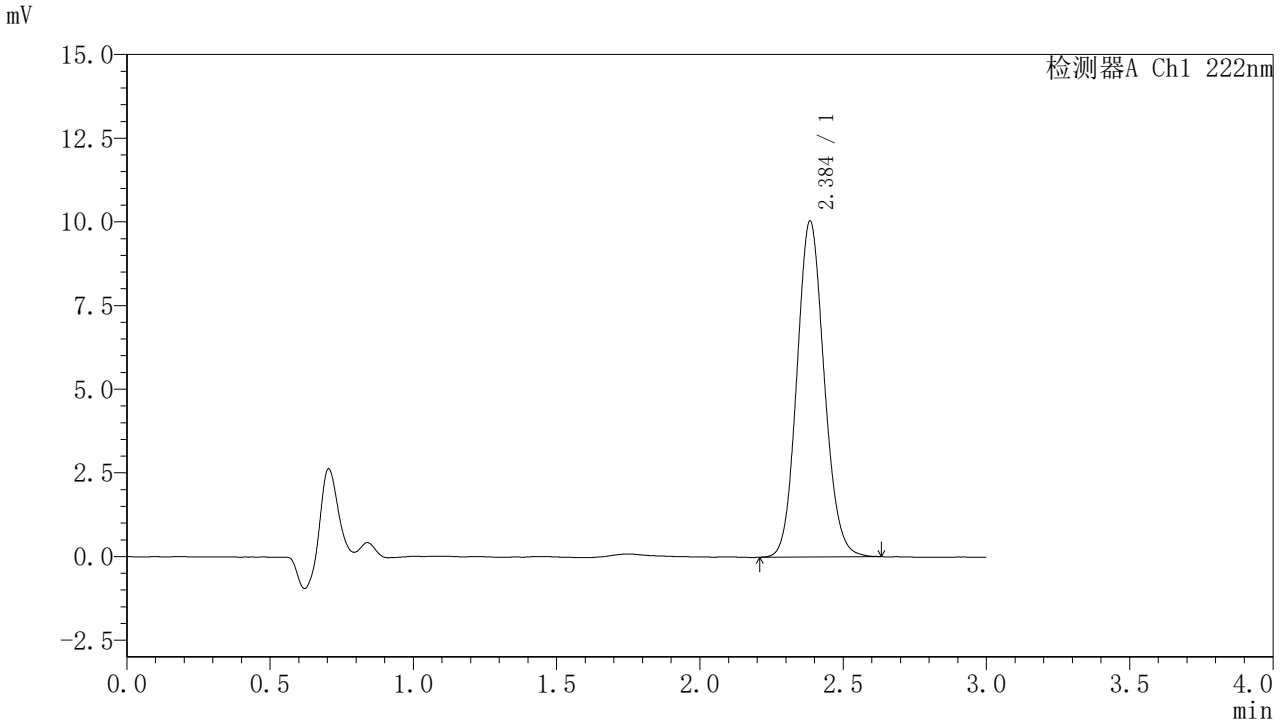
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1554-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-15min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-48
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:44:10　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:16　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66479	100.000	9997	3019	1.106	--
总计		66479	100.000	9997			

图508 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-15min-片6
供试品溶液-1

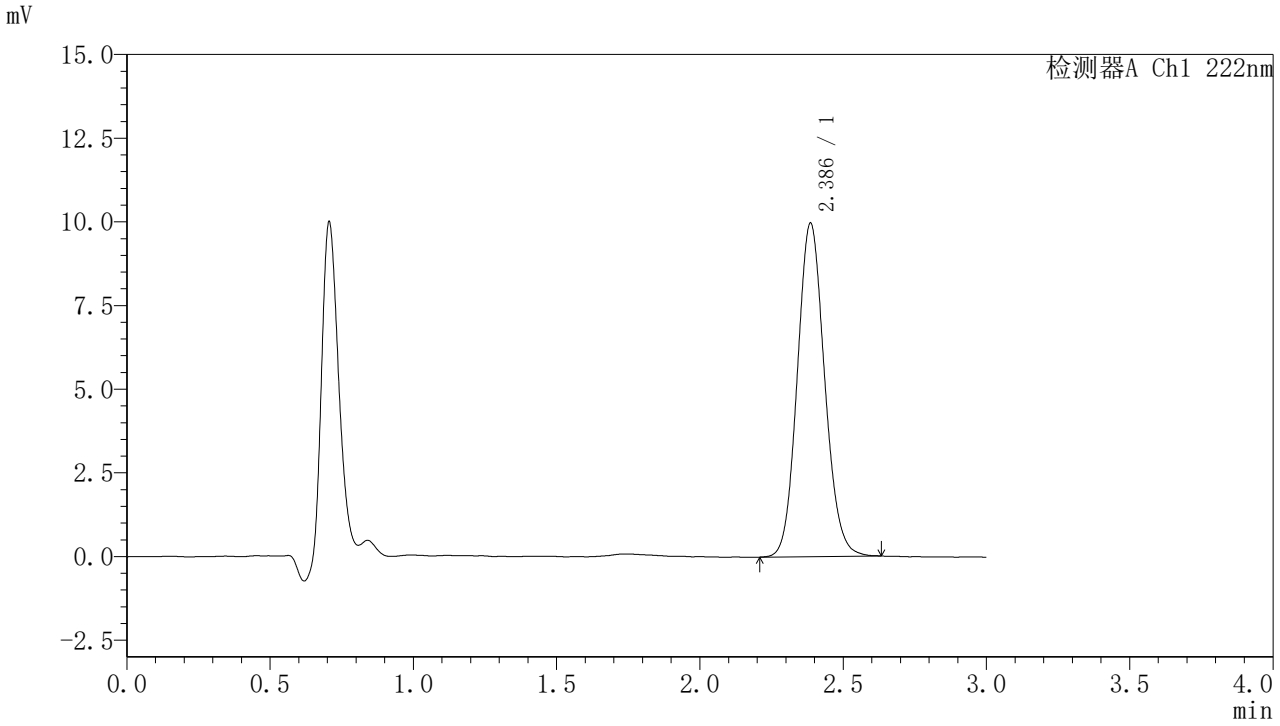
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1555-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-4
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:47:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	66114	100.000	9950	3016	1.106	--
总计		66114	100.000	9950			

图509 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片1
供试品溶液-1

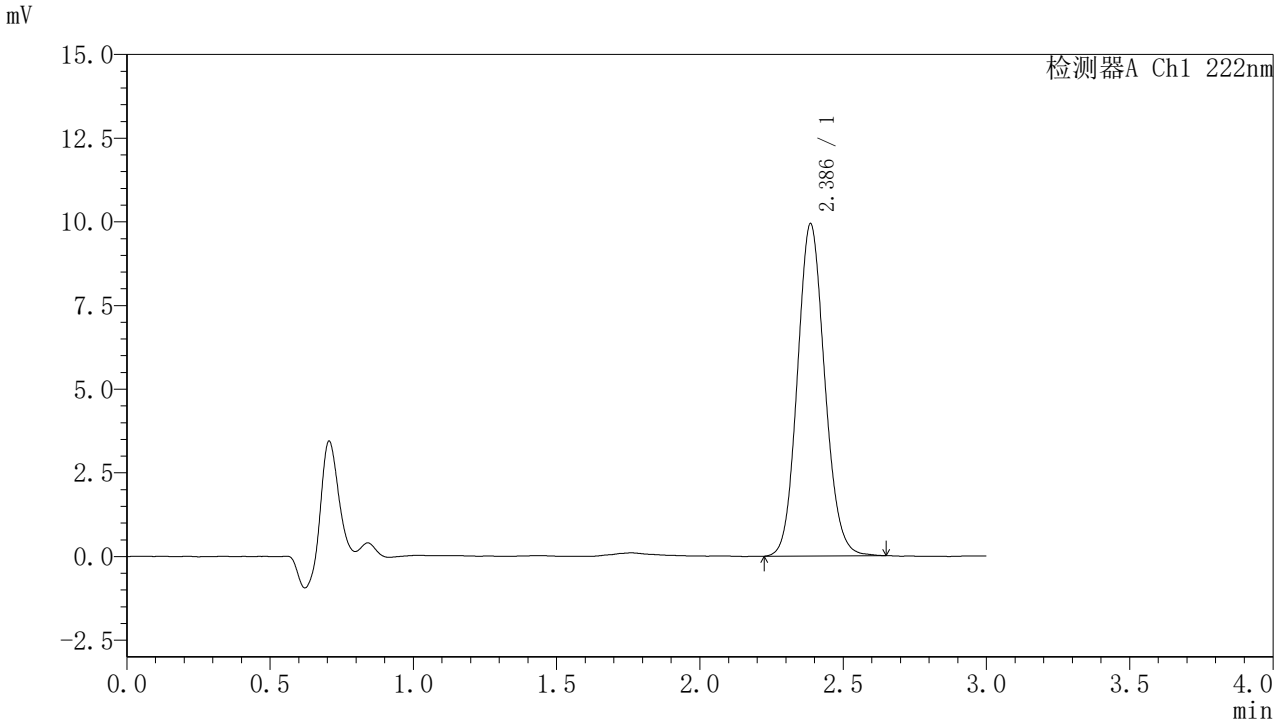
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1556-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-13
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:50:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:21　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.386	65854	100.000	9913	3015	1.106	--
总计		65854	100.000	9913			

图510 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片2
供试品溶液-1

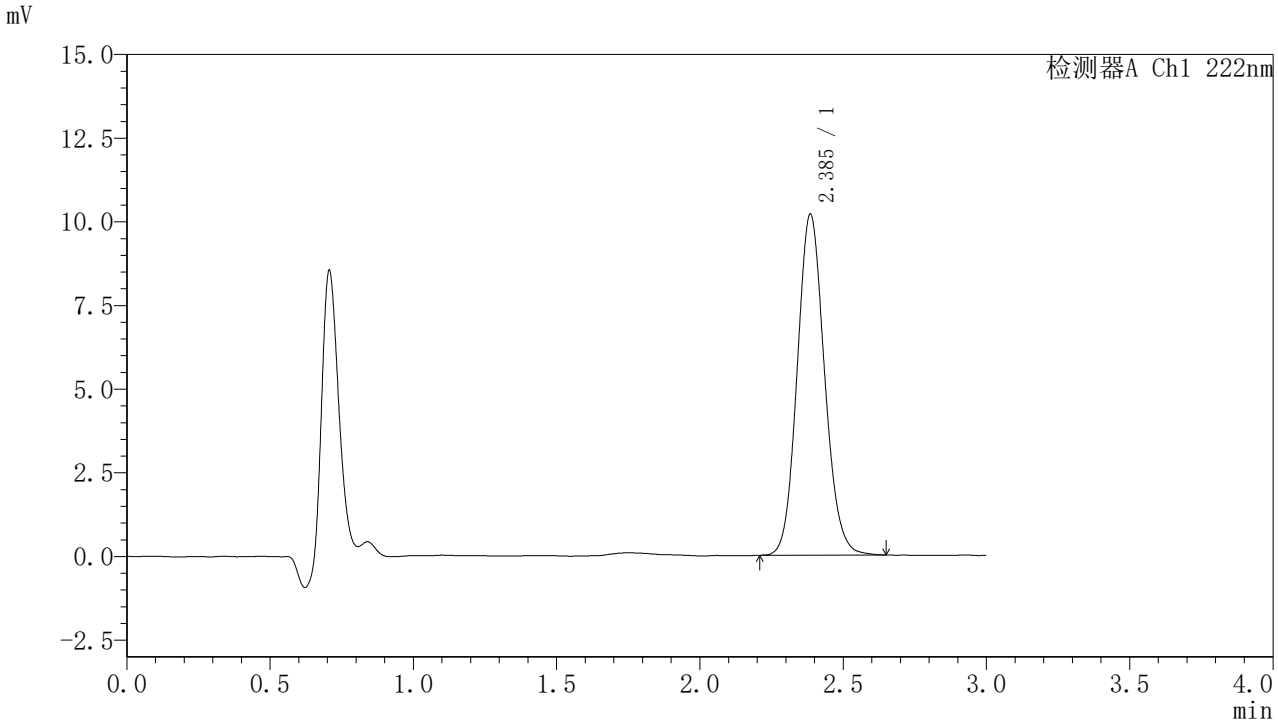
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1557-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-22
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:54:17　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:23　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67571	100.000	10163	3016	1.111	--
总计		67571	100.000	10163			

图511 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片3
供试品溶液-1

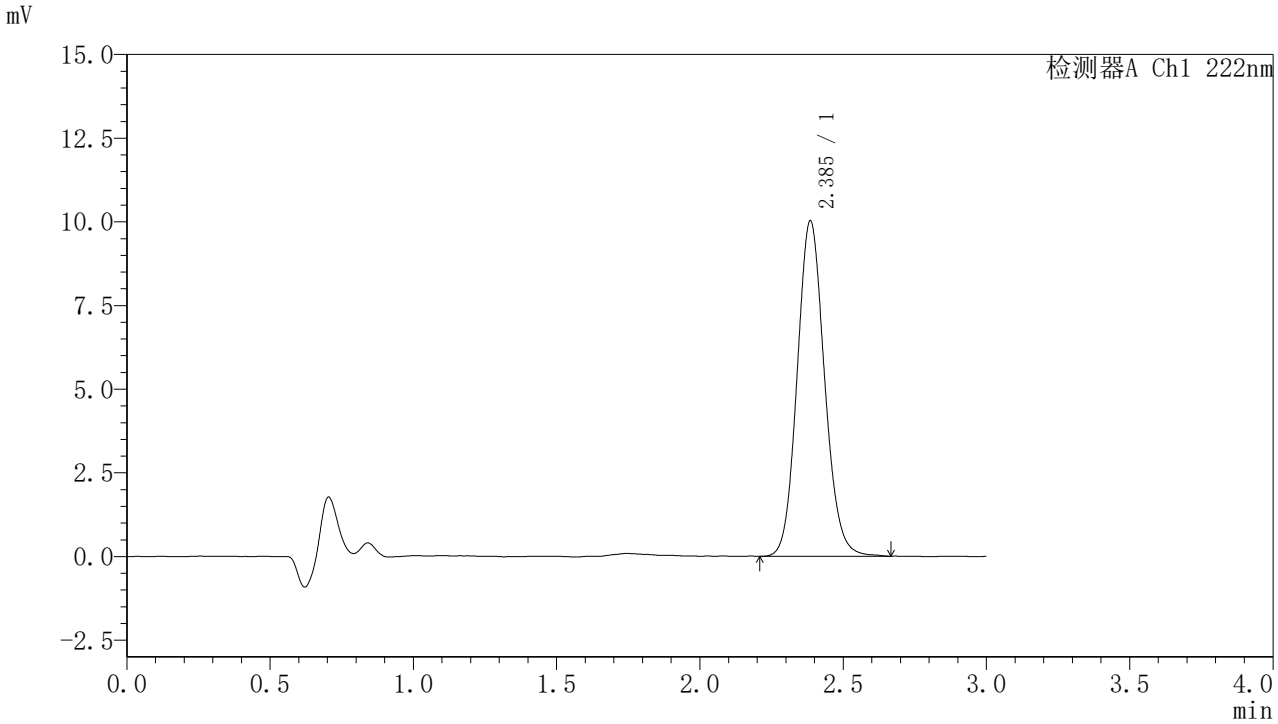
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1558-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-31
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 19:57:39　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:26　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	66599	100.000	9998	3018	1.110	--
总计		66599	100.000	9998			

图512 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片4
供试品溶液-1

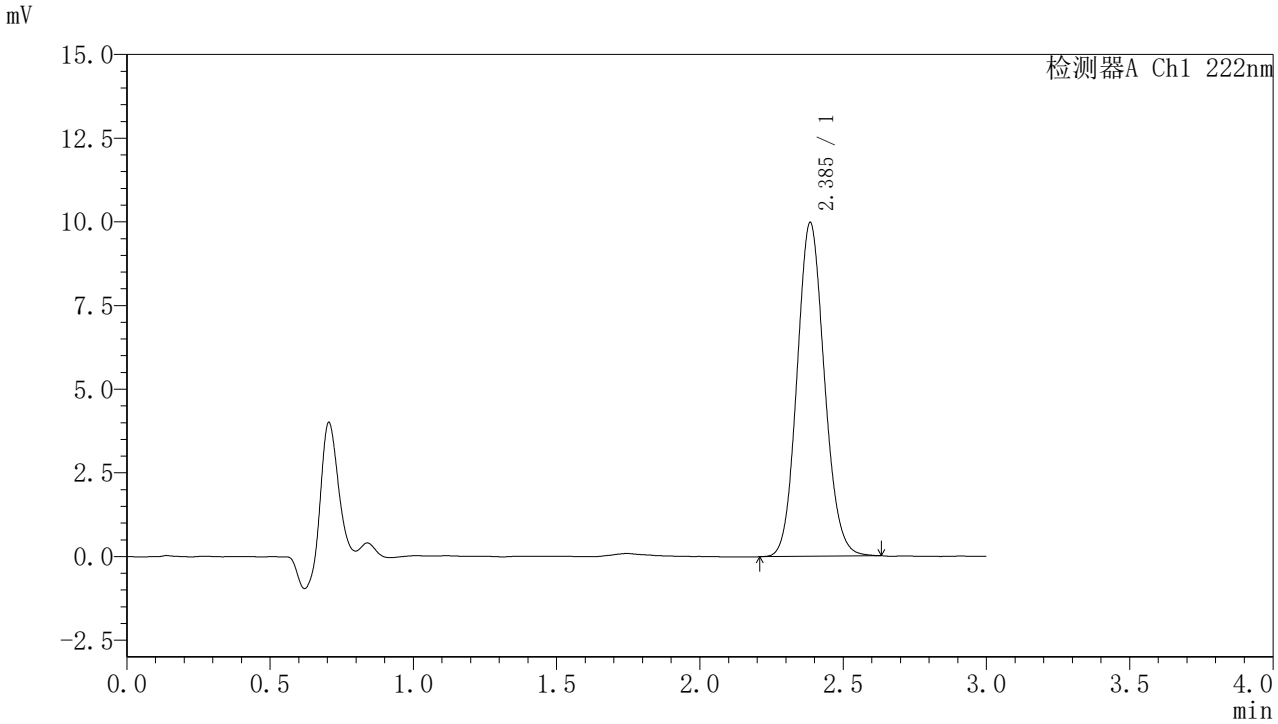
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1559-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-40
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:01:02　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:28　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	66204	100.000	9942	2995	1.106	--
总计		66204	100.000	9942			

图513 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片5
供试品溶液-1

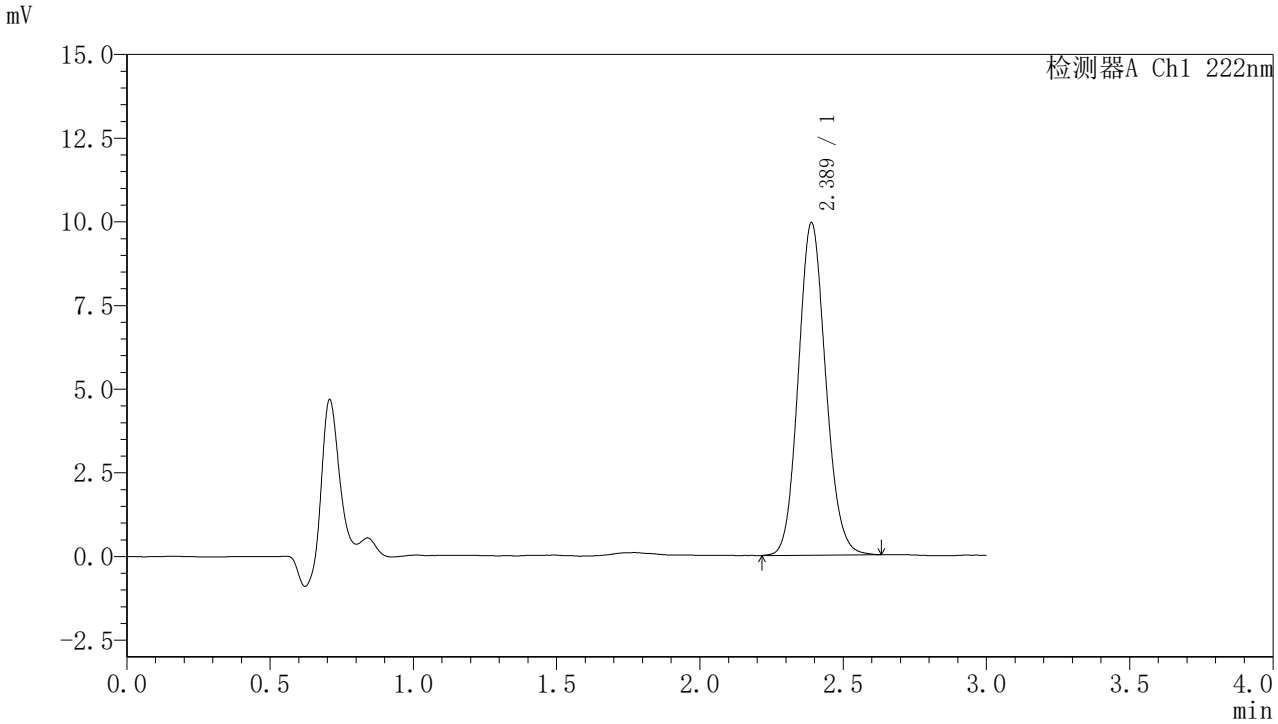
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1560-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-20min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-49
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:04:25　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:31　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.389	65953	100.000	9936	3014	1.110	--
总计		65953	100.000	9936			

图514 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-20min-片6
供试品溶液-1

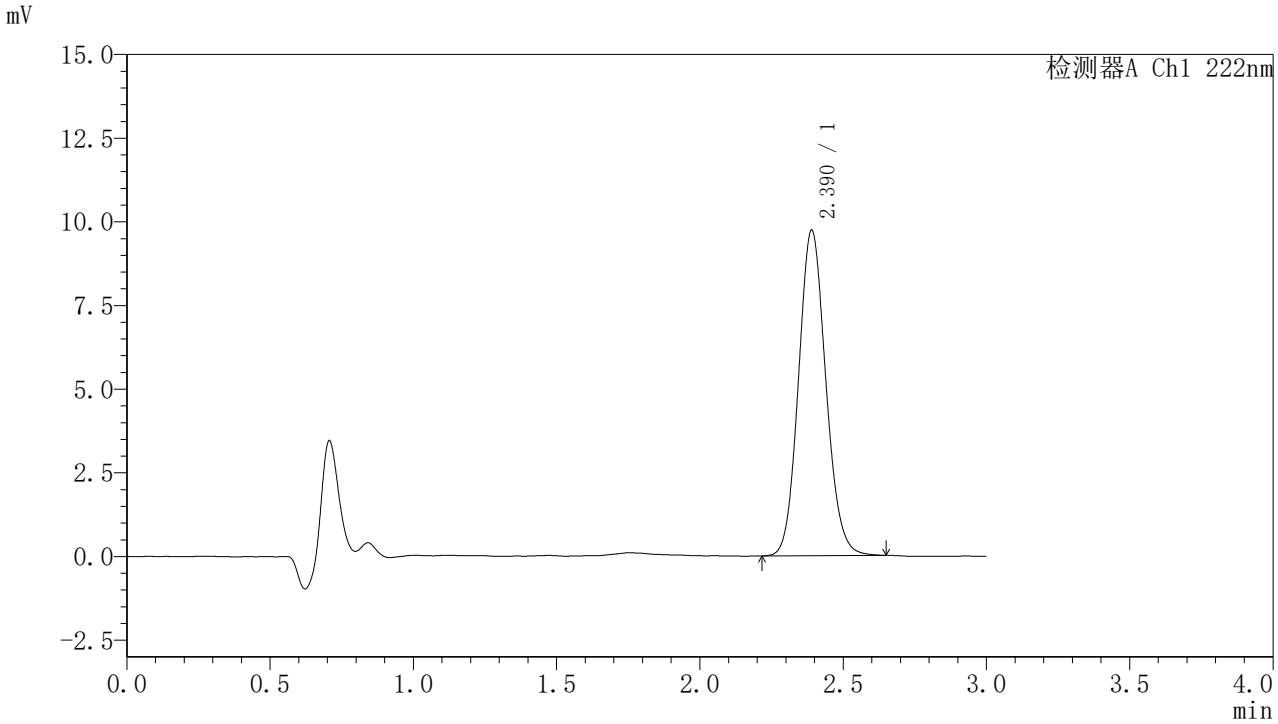
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1561-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-5
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:07:48　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:34　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.390	64548	100.000	9728	3022	1.108	--
总计		64548	100.000	9728			

图515 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片1
供试品溶液-1

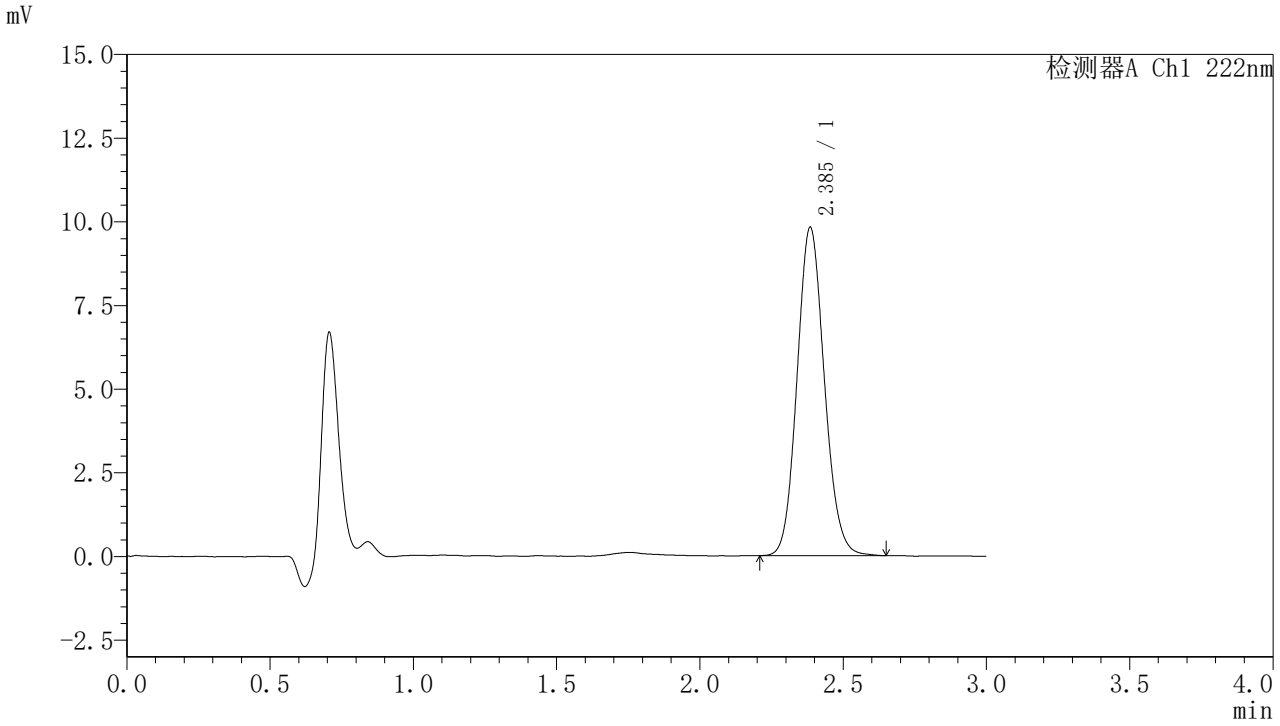
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1562-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-14
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:11:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:36　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	64972	100.000	9779	3016	1.108	--
总计		64972	100.000	9779			

图516 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片2
供试品溶液-1

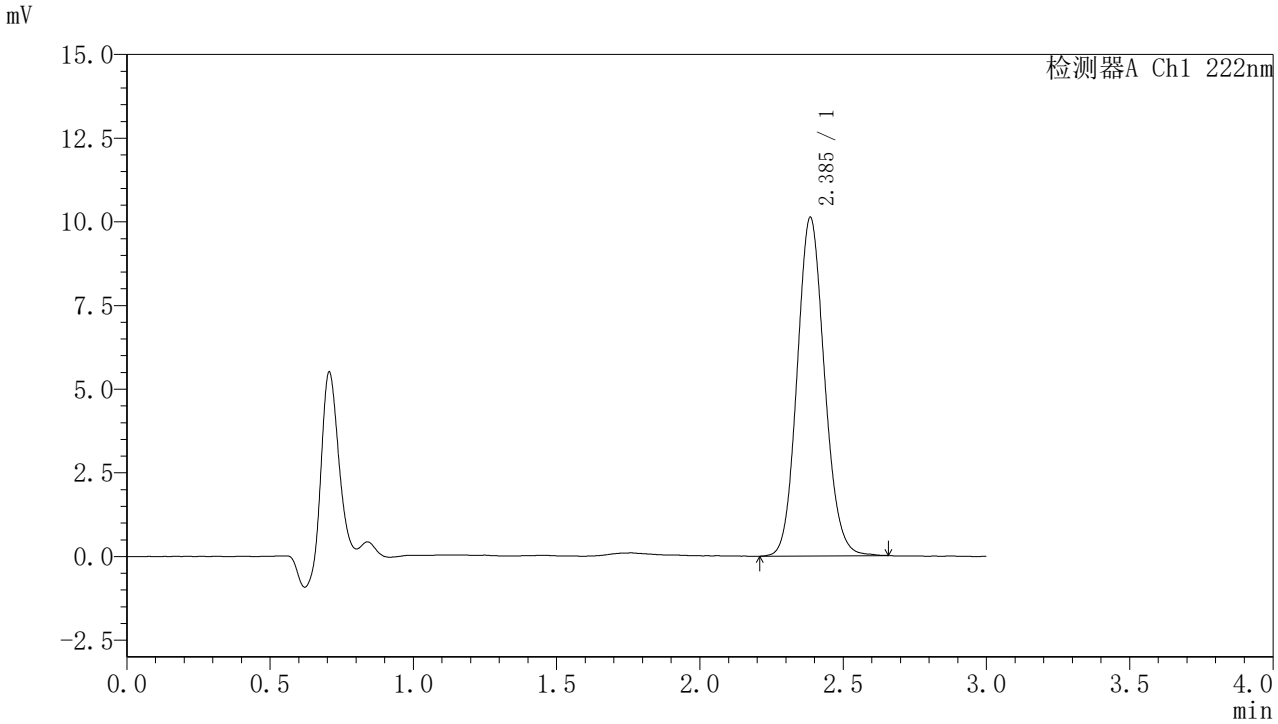
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1563-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-23
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:14:35　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:39　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	67123	100.000	10091	3019	1.108	--
总计		67123	100.000	10091			

图517 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片3
供试品溶液-1

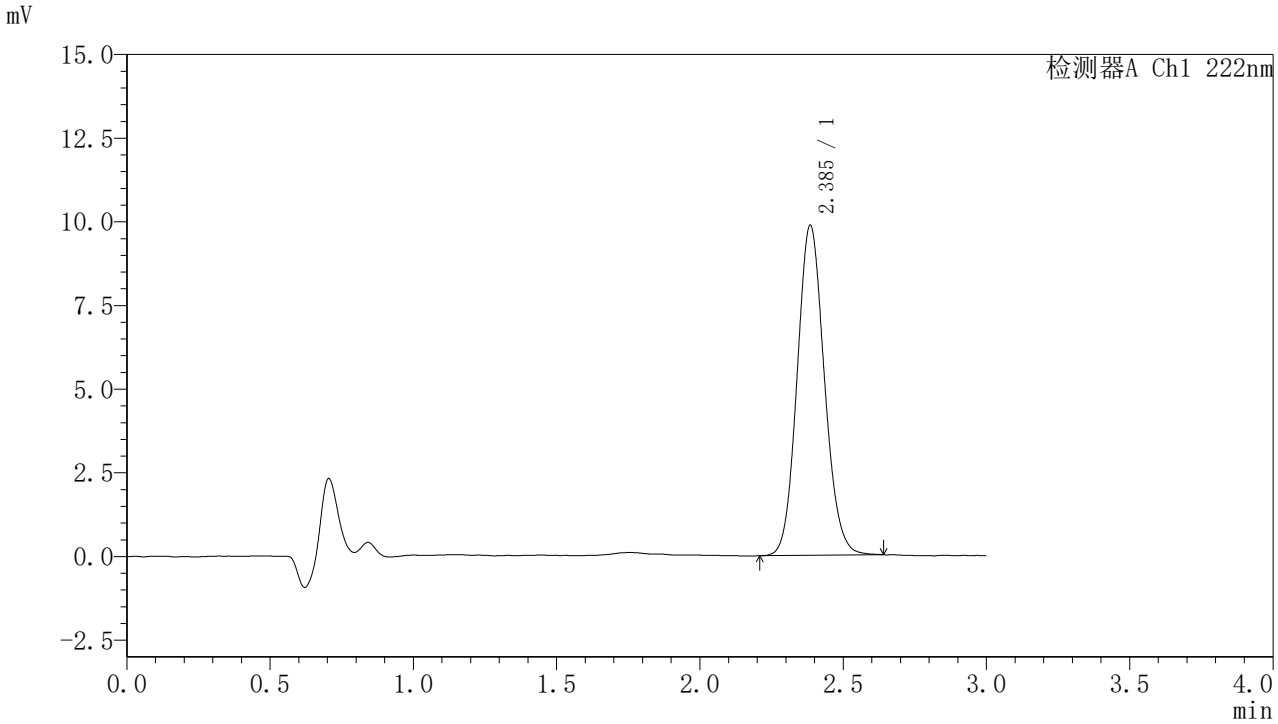
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

〈样品信息〉

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1564-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-32
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:17:57　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:41　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

〈色谱图〉



〈峰表〉

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	65305	100.000	9835	3018	1.106	--
总计		65305	100.000	9835			

图518 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片4
供试品溶液-1

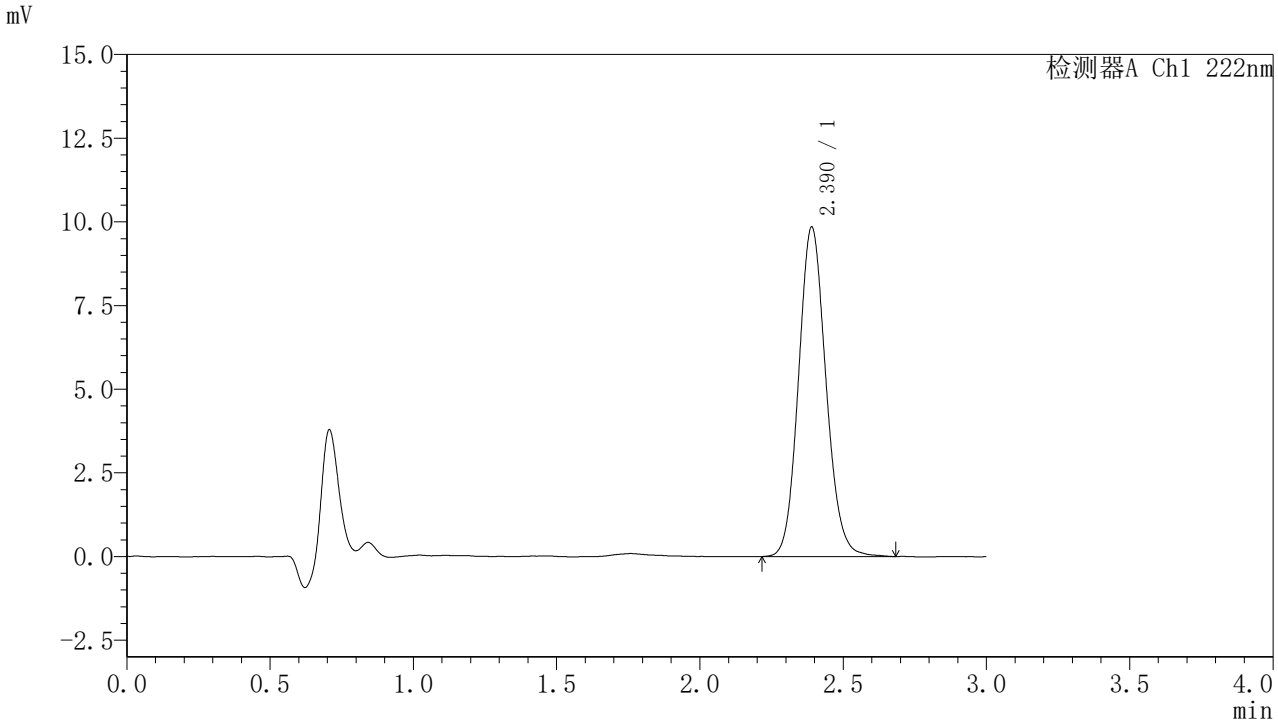
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1565-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-41
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:21:20　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:44　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.390	65550	100.000	9841	3020	1.112	--
总计		65550	100.000	9841			

图519 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片5
供试品溶液-1

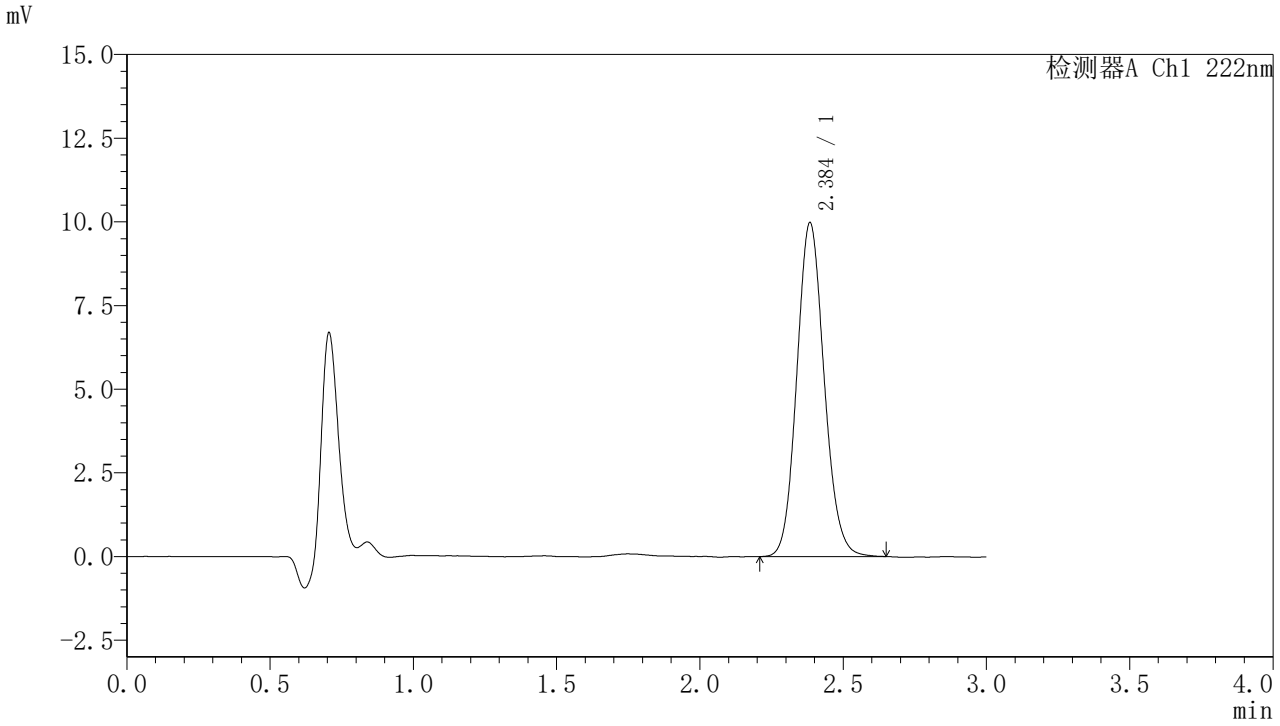
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1566-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-30min-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-50
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:24:46　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:47　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.384	66165	100.000	9938	3012	1.112	--
总计		66165	100.000	9938			

图520 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-30min-片6
供试品溶液-1

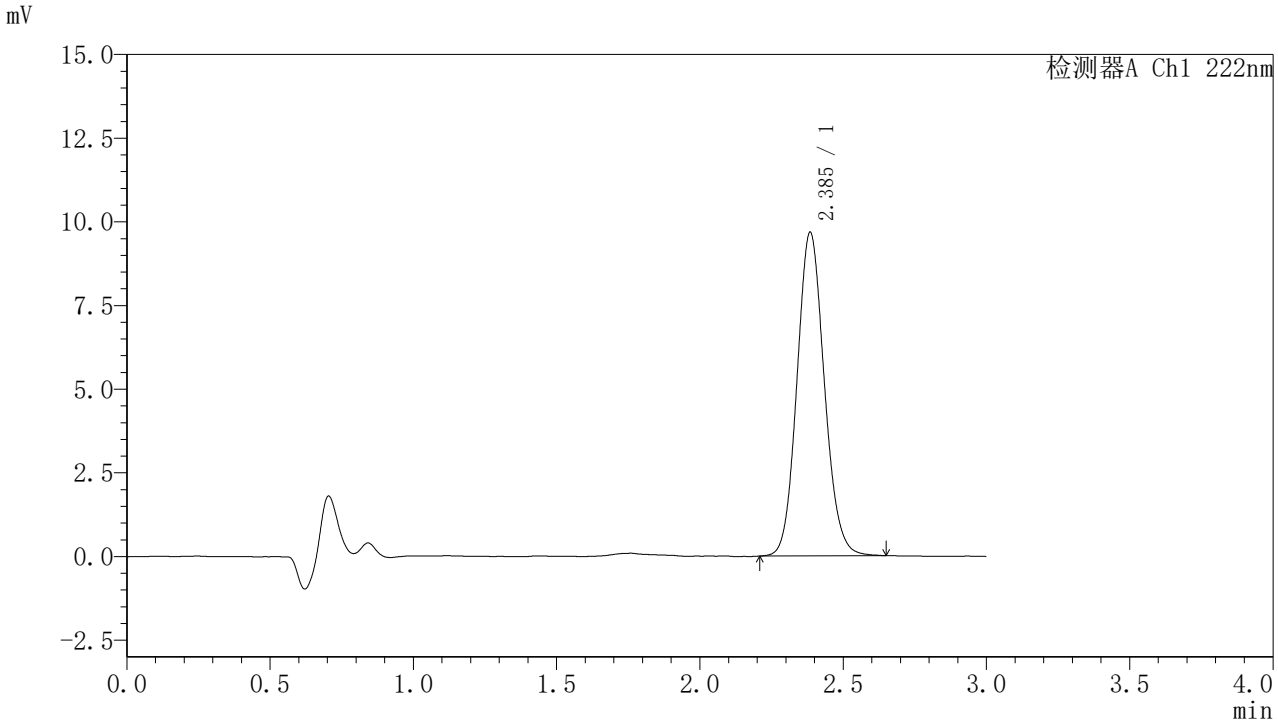
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1567-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-6
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:29:11　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:49　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	64202	100.000	9638	3011	1.107	--
总计		64202	100.000	9638			

图521 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片1
供试品溶液-1

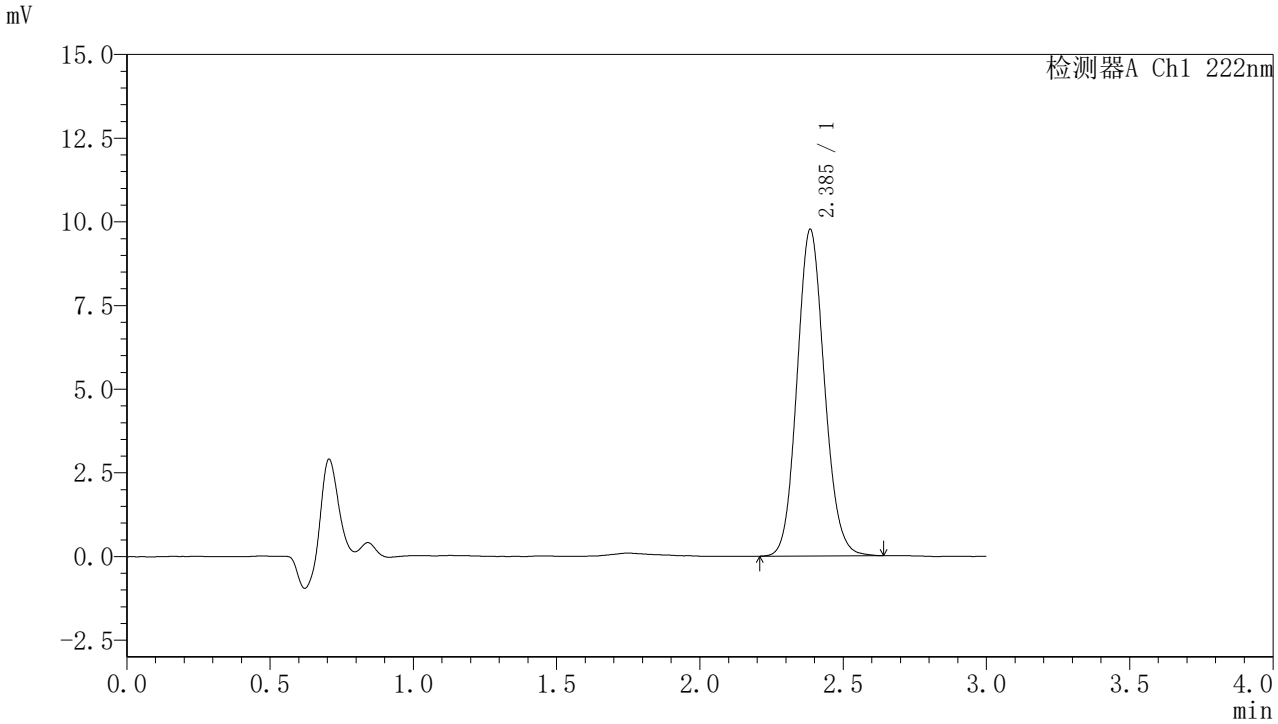
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1568-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-15
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:32:40　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:52　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	64779	100.000	9731	3009	1.106	--
总计		64779	100.000	9731			

图522 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片2
供试品溶液-1

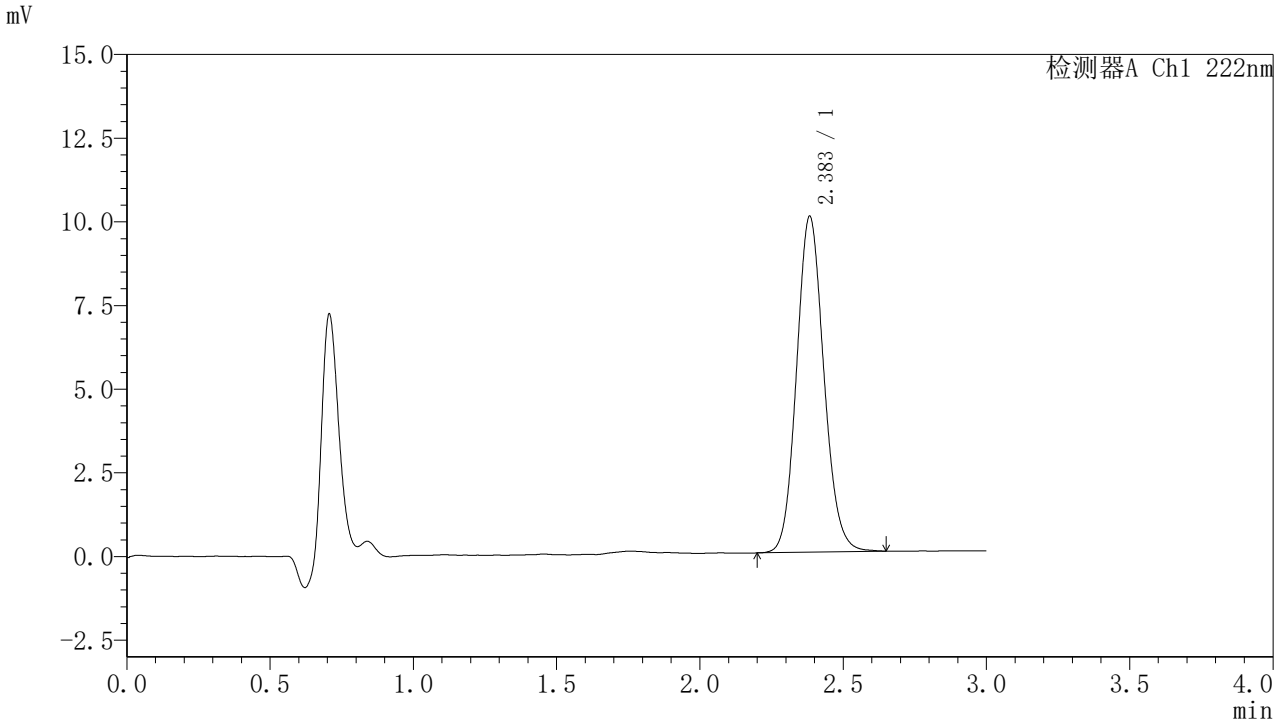
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1569-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P3.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-24
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:35:59　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:54　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.383	66518	100.000	10014	3017	1.112	--
总计		66518	100.000	10014			

图523 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片3
供试品溶液-1

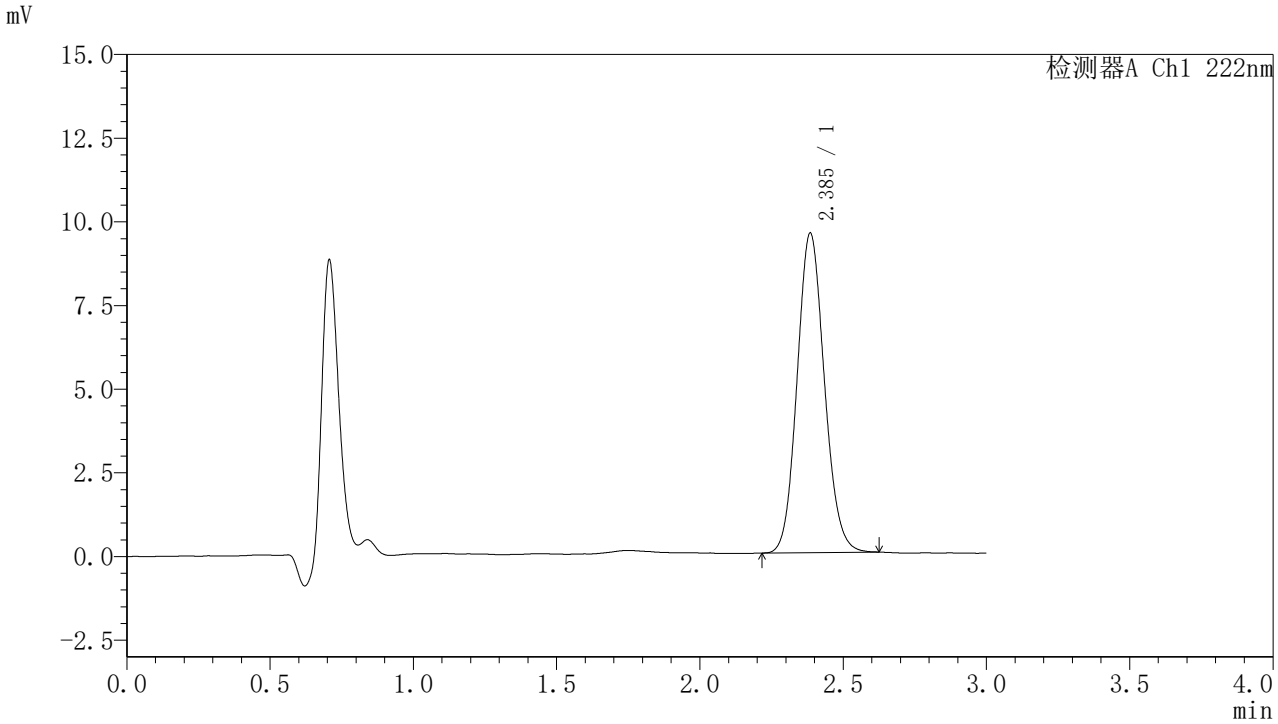
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1570-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P4.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-33
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:39:21　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:13:57　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.385	63208	100.000	9521	3013	1.107	--
总计		63208	100.000	9521			

图524 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片4
供试品溶液-1

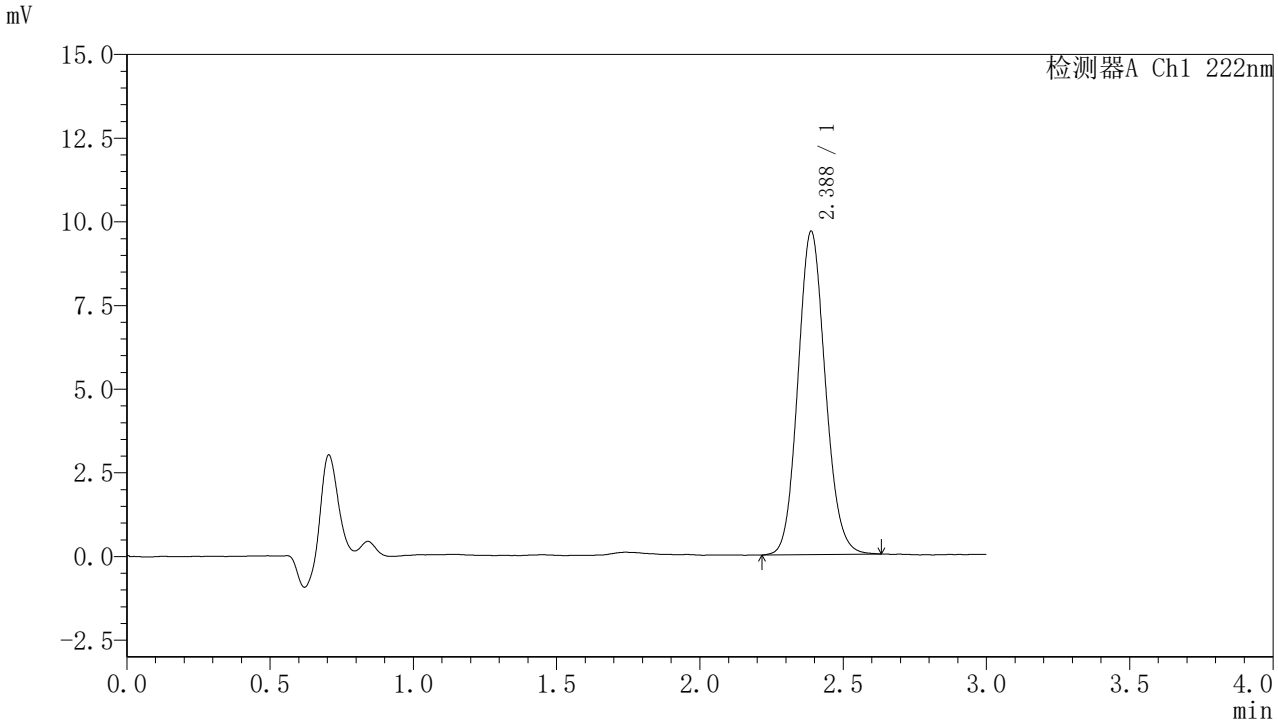
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1571-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P5.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-42
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:42:45　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:14:00　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.388	64168	100.000	9664	3019	1.107	--
总计		64168	100.000	9664			

图525 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片5
供试品溶液-1

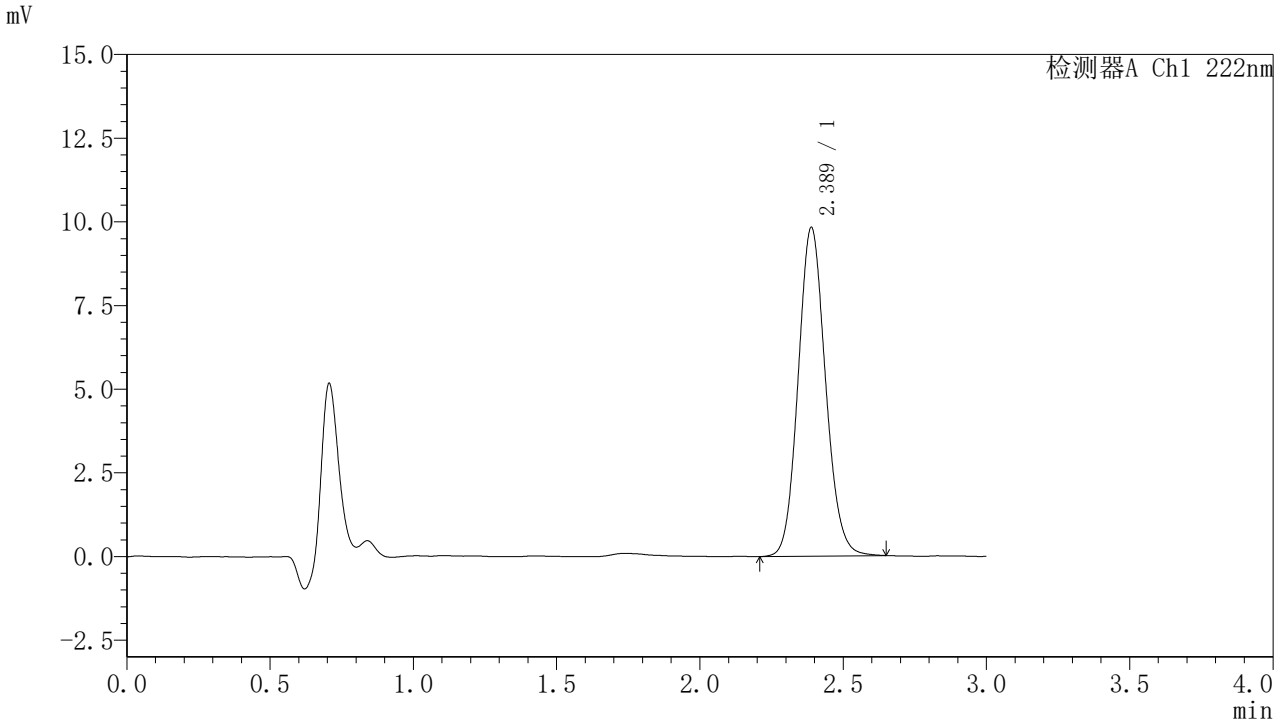
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-42/31-1572-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-jxzs-P6.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-51
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:46:08　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:14:02　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.389	65267	100.000	9825	3023	1.108	--
总计		65267	100.000	9825			

图526 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转-极限转速-片6
供试品溶液-1

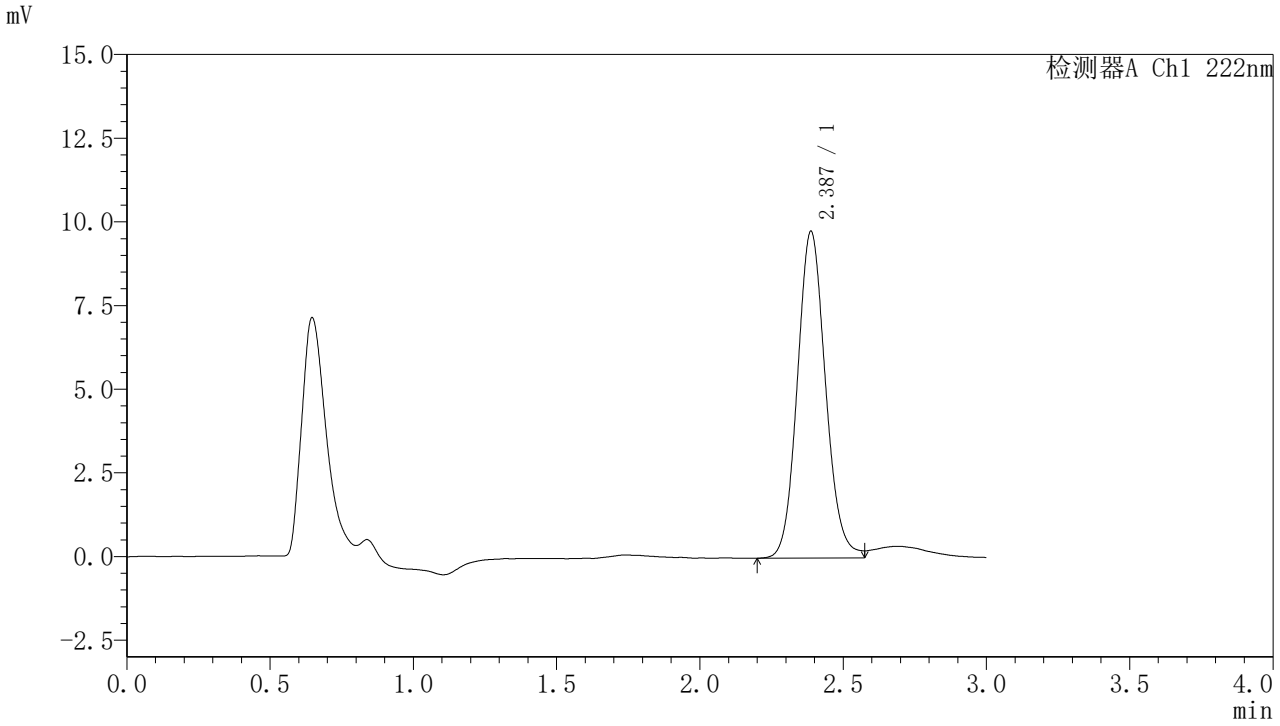
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-46/31-1573-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-1.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:49:32　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:19:18　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.387	66958	100.000	9764	2859	1.113	--
总计		66958	100.000	9764			

图527 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

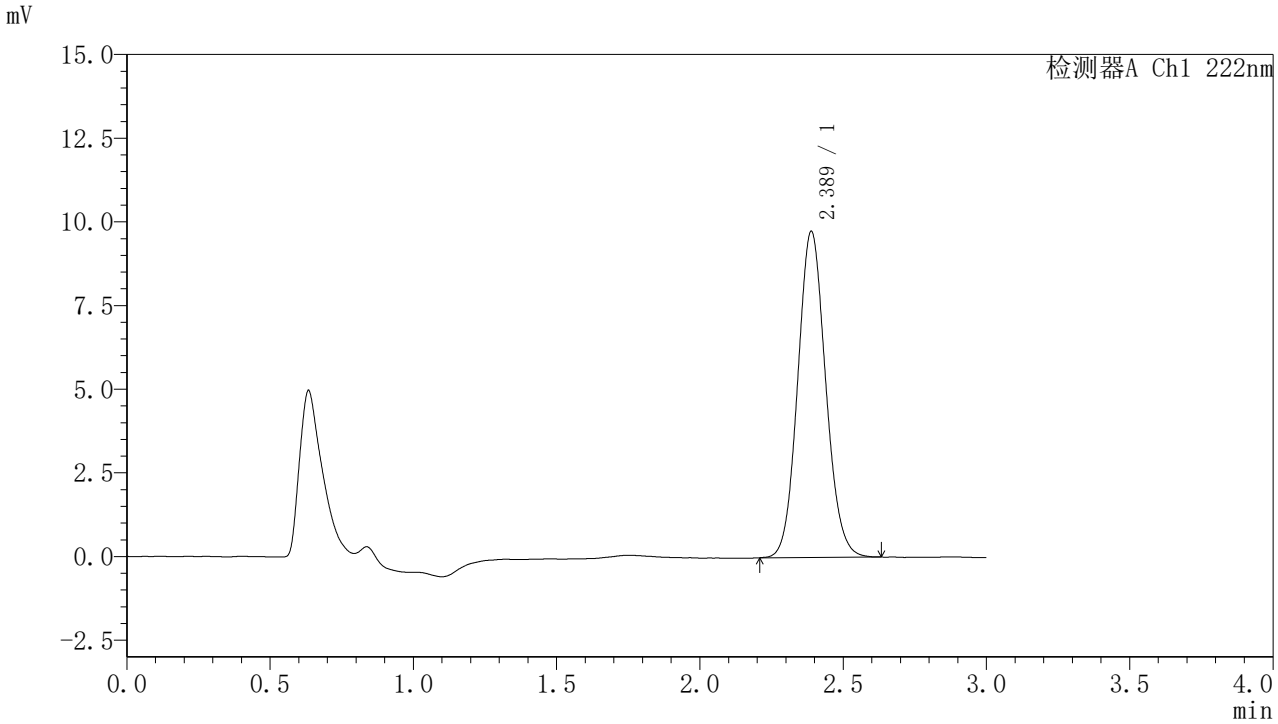
SHIMADZU LabSolutions

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱 :XB-C18(50mm*4.6mm,5μm)　　流　速: 1.0ml/min
柱　温 : 30℃　　波　长: 222nm
数据文件名： RC$HJE-4105 - 31-43/31-1574-2 - zzp-2025082321p-rcqx-2-shuijz-jf50z-dz2-2.lcd
方法文件名： RC$HJE-4105 - HJE-4105-rcqx-FX280.lcm
批处理文件名: RC$HJE-4105 - HJE-4105-20260228-FX280.lcb
样品瓶号 : 4-27
进样体积 : 10 μl　　版本号: 6.115
进样时间 : 2026/02/28 20:52:56　　实验者: xiexinhui
处理时间(V2) : 2026/03/02 09:14:20　　处理者: xiexinhui
仪器型号 : SHIMADZU LC-2050C (FX280)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.389	66139	100.000	9749	2881	1.093	--
总计		66139	100.000	9749			

图528 褪黑素颗粒溶出曲线测定HPLC图谱
自制品-2025082321批-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2