

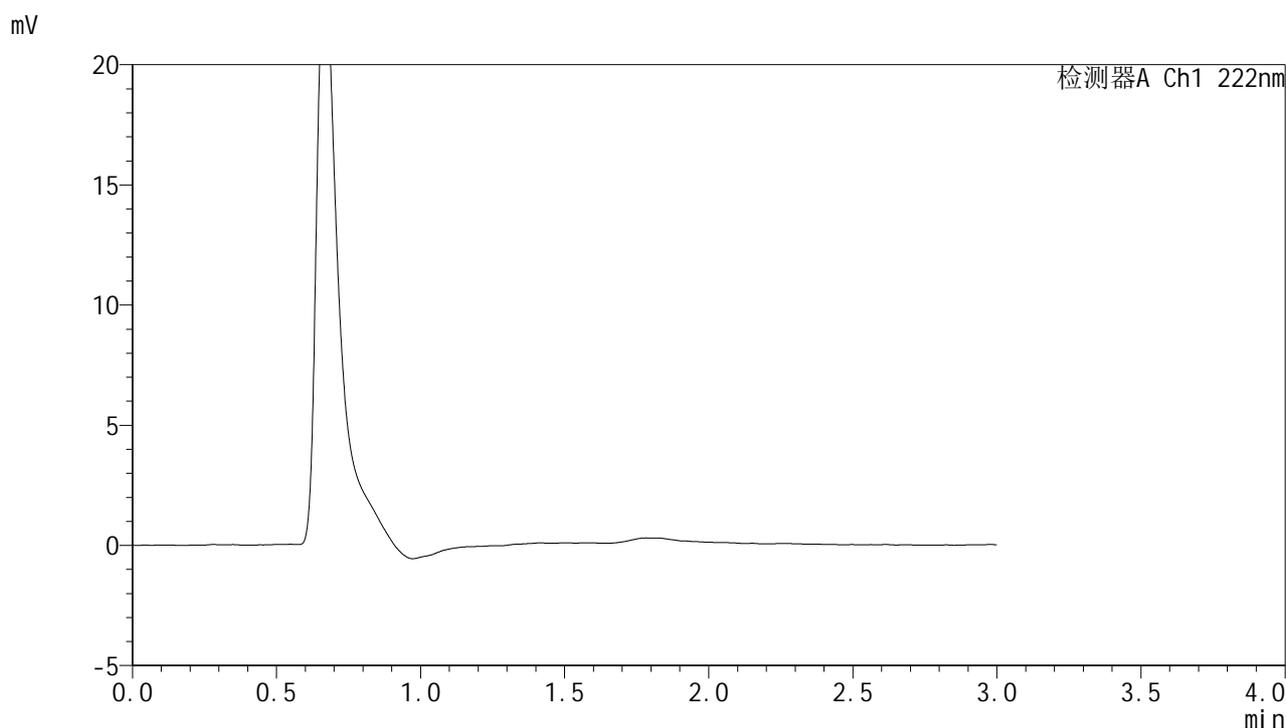


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1230-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-rj.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-9  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:19:38                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:17                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	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 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 溶剂

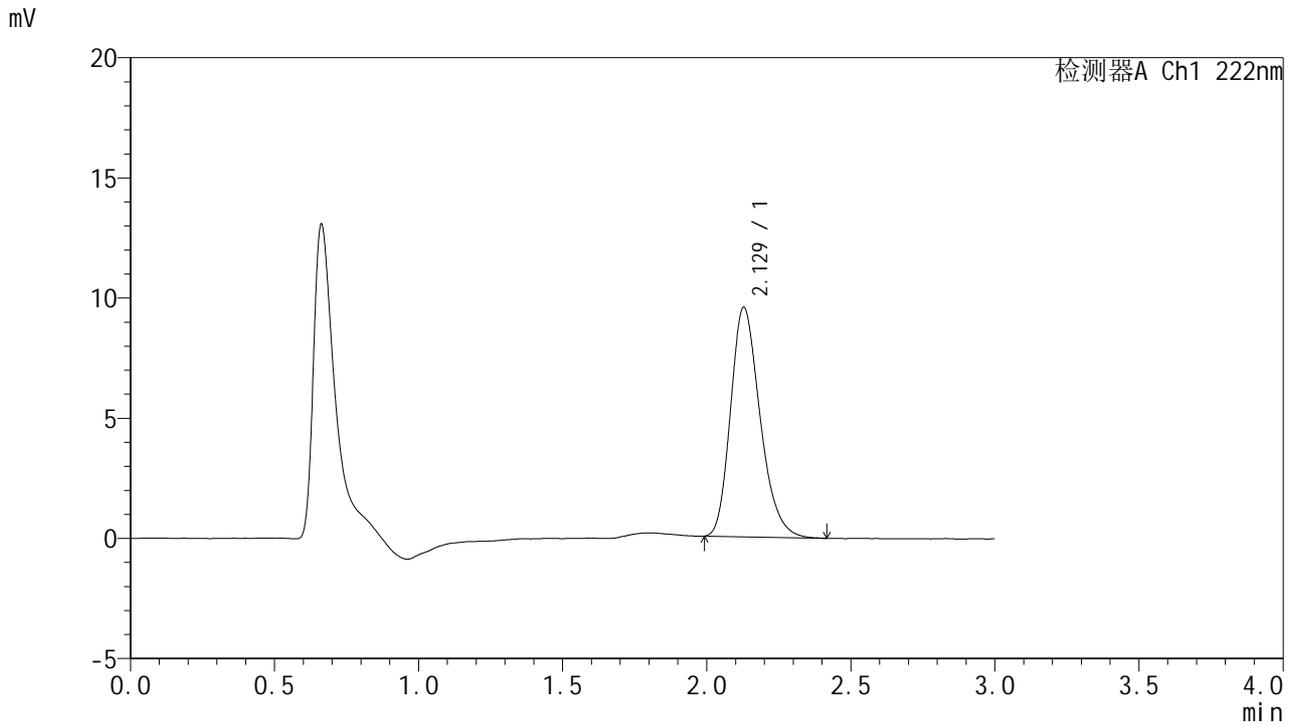


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1231-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:23:01                      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:21                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.129	68151	100.000	9551	2091	1.245	--
总计		68151	100.000	9551			

图2 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-1

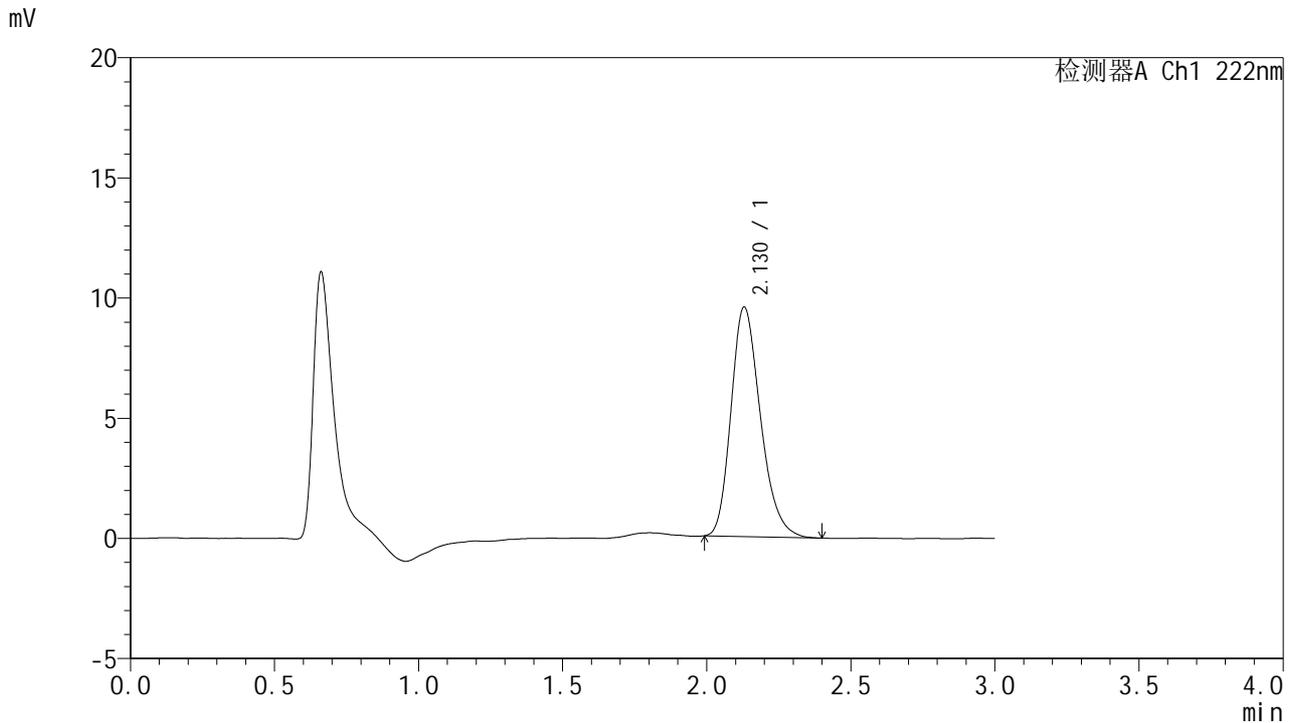


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1232-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:26:24                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:25                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.130	67789	100.000	9555	2121	1.243	--
总计		67789	100.000	9555			

图3 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-2

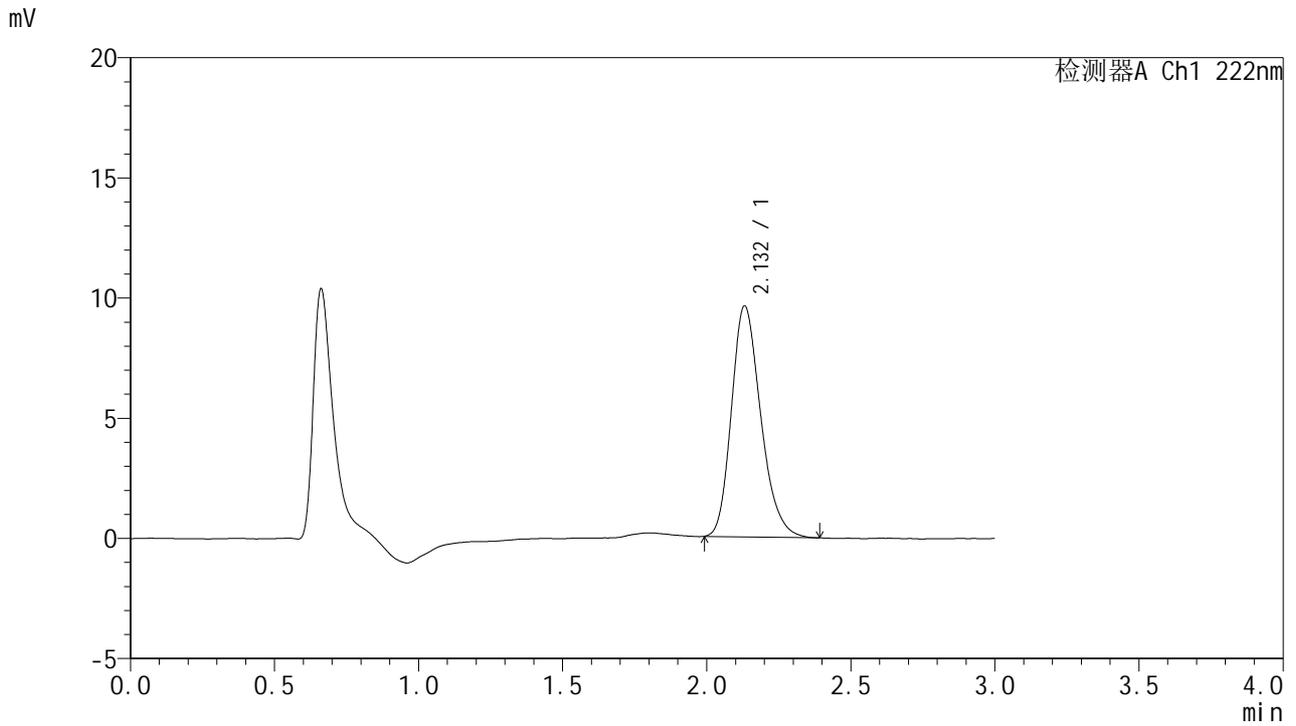


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1233-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-3.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:29:46                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:28                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.132	68050	100.000	9612	2136	1.233	--
总计		68050	100.000	9612			

图4 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-3

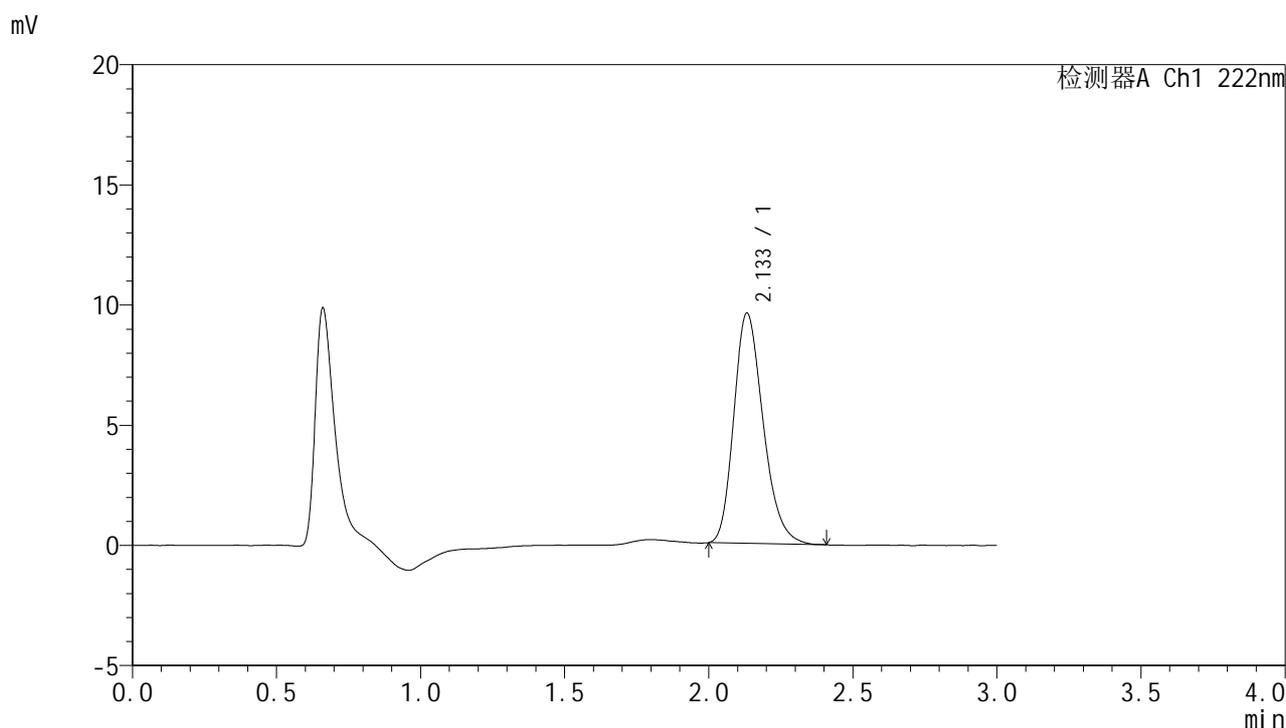


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1234-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-4.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:33:11                      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:30                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

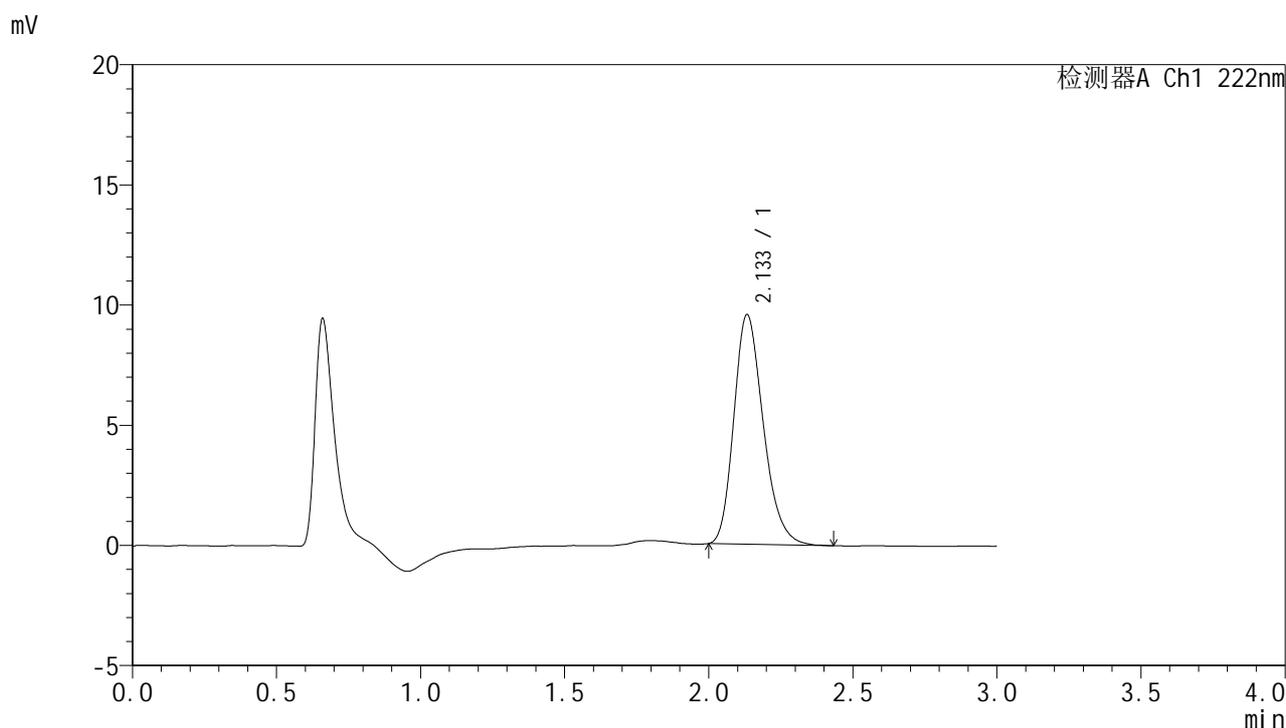
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.133	67920	100.000	9568	2126	1.239	--
总计		67920	100.000	9568			

图5 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-4

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1235-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-5.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:36:34                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:33                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.133	67915	100.000	9539	2115	1.237	--
总计		67915	100.000	9539			

图6 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-5

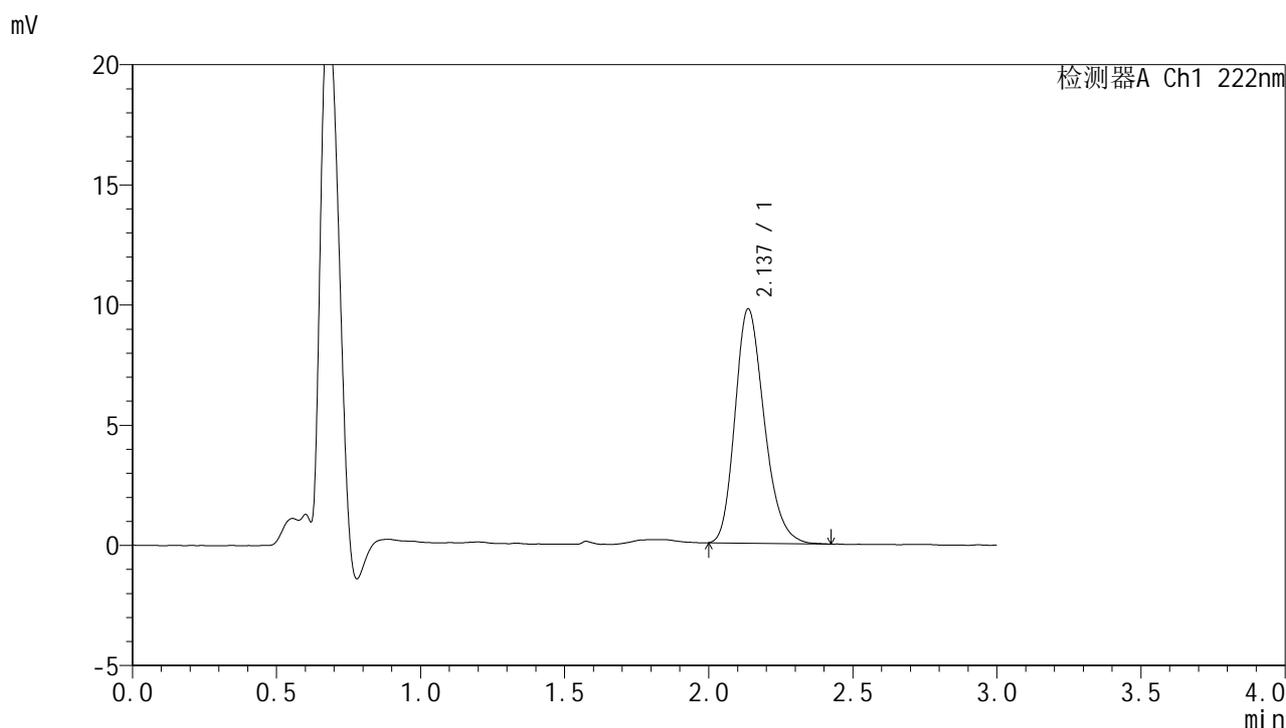


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1236-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:39:56                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:36                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	68801	100.000	9752	2161	1.230	--
总计		68801	100.000	9752			

图7 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

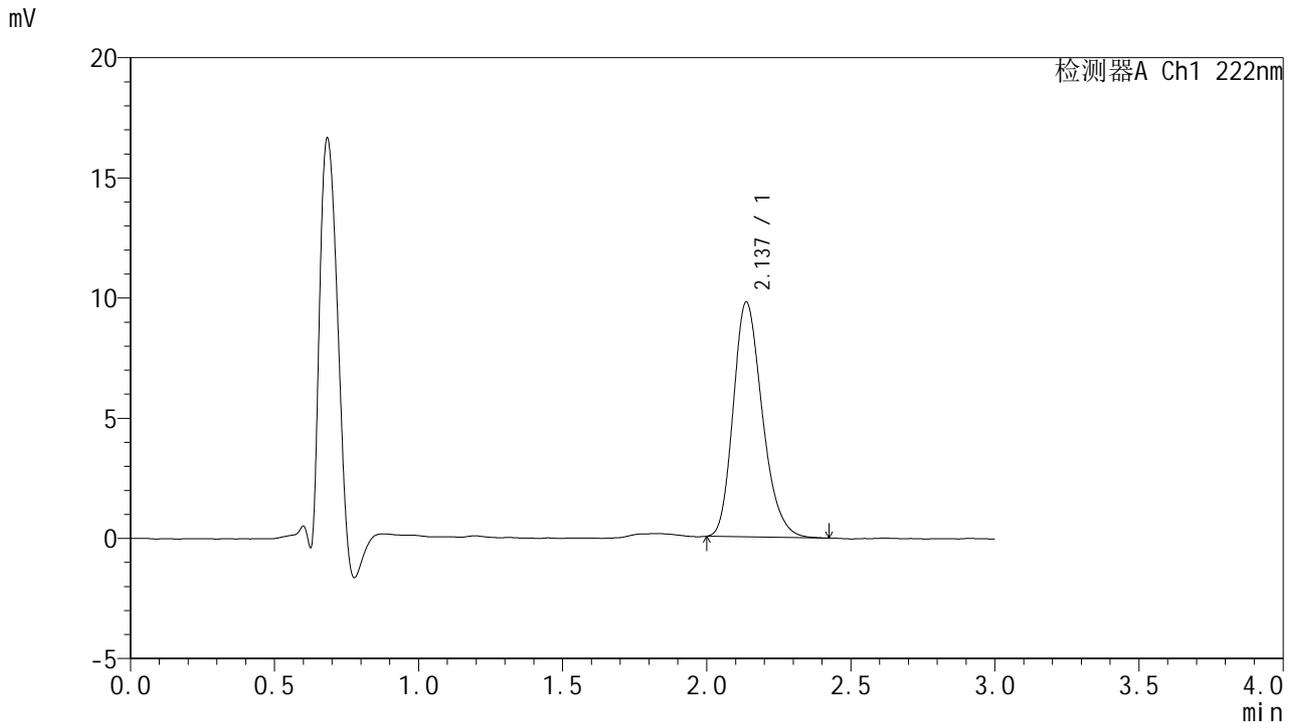


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1237-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:43:19                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:39                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	68567	100.000	9777	2181	1.233	--
总计		68567	100.000	9777			

图8 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

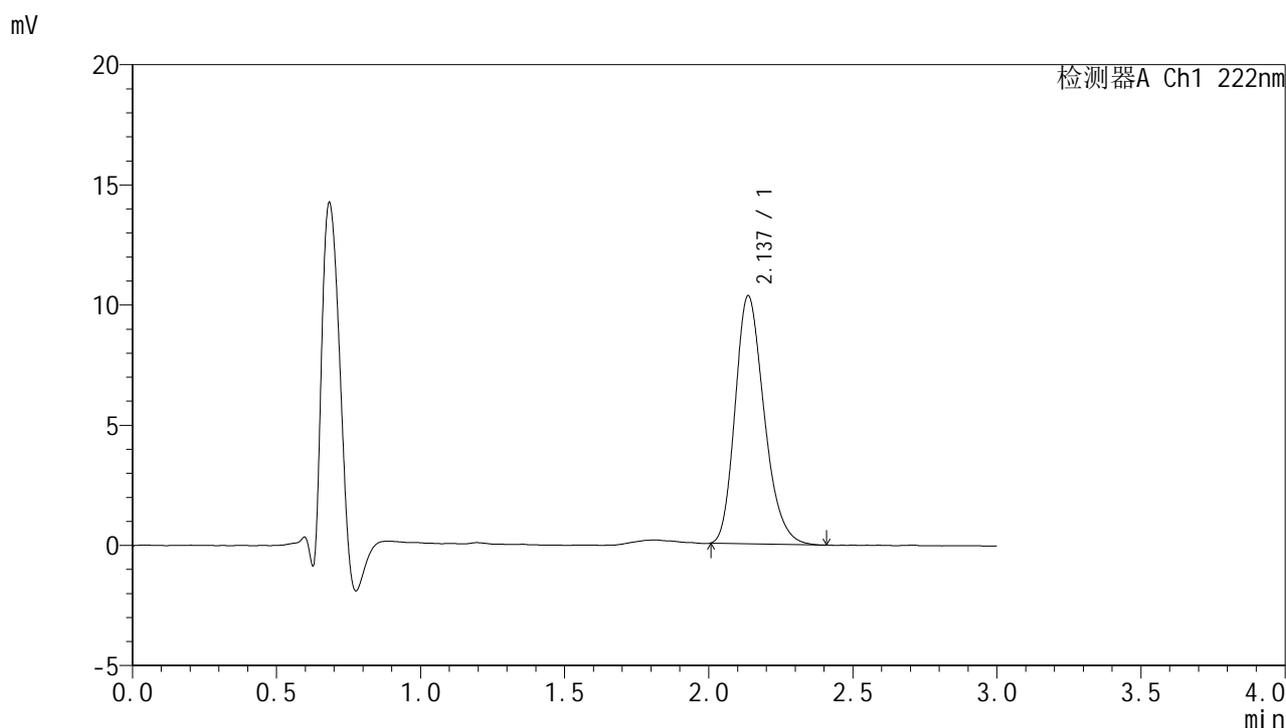


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1238-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:46:41                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:42                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

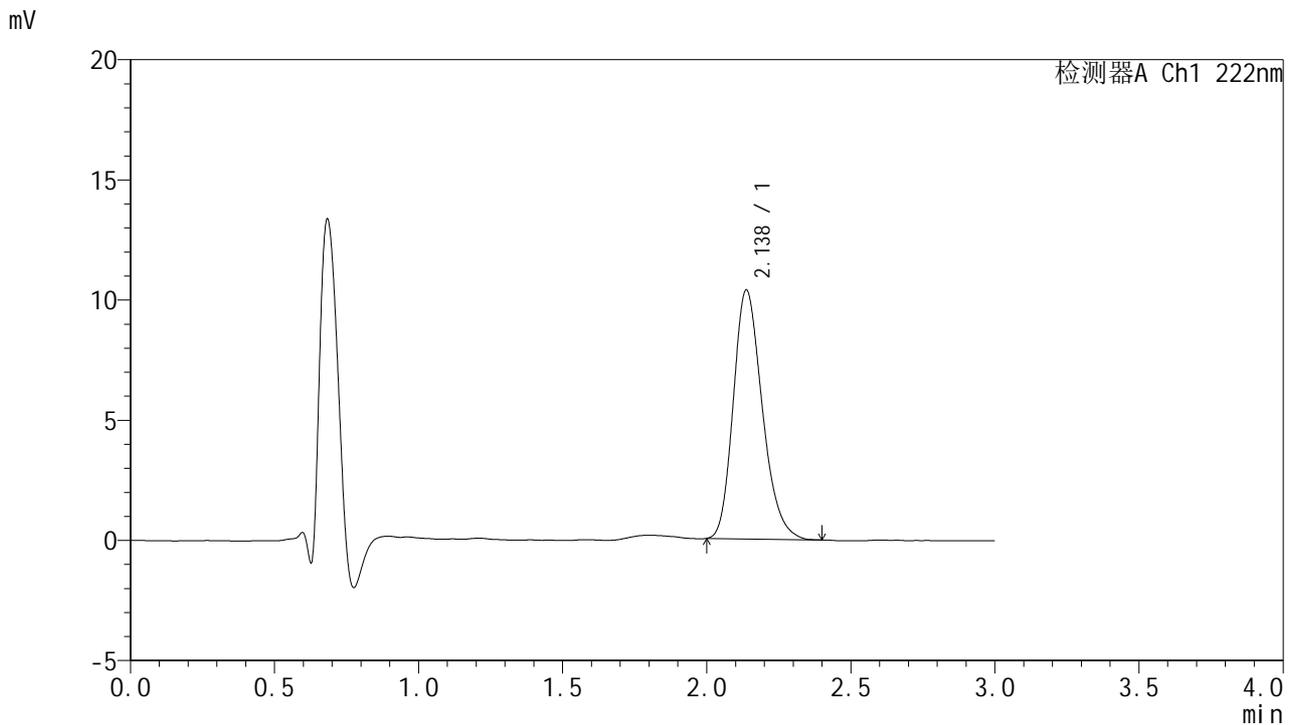
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	72315	100.000	10320	2177	1.237	--
总计		72315	100.000	10320			

图9 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1239-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-10  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:50:03                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:44                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	72584	100.000	10362	2181	1.230	--
总计		72584	100.000	10362			

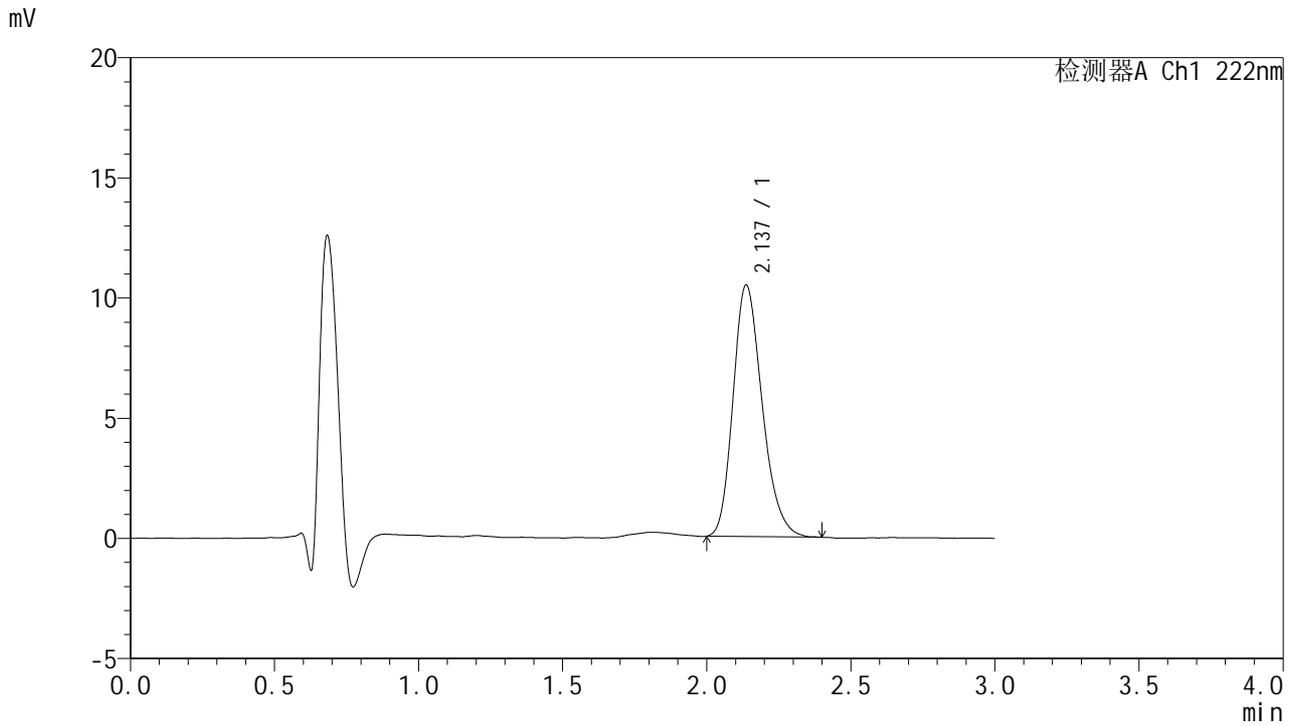
图10 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1240-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-19  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:53:25                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:47                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

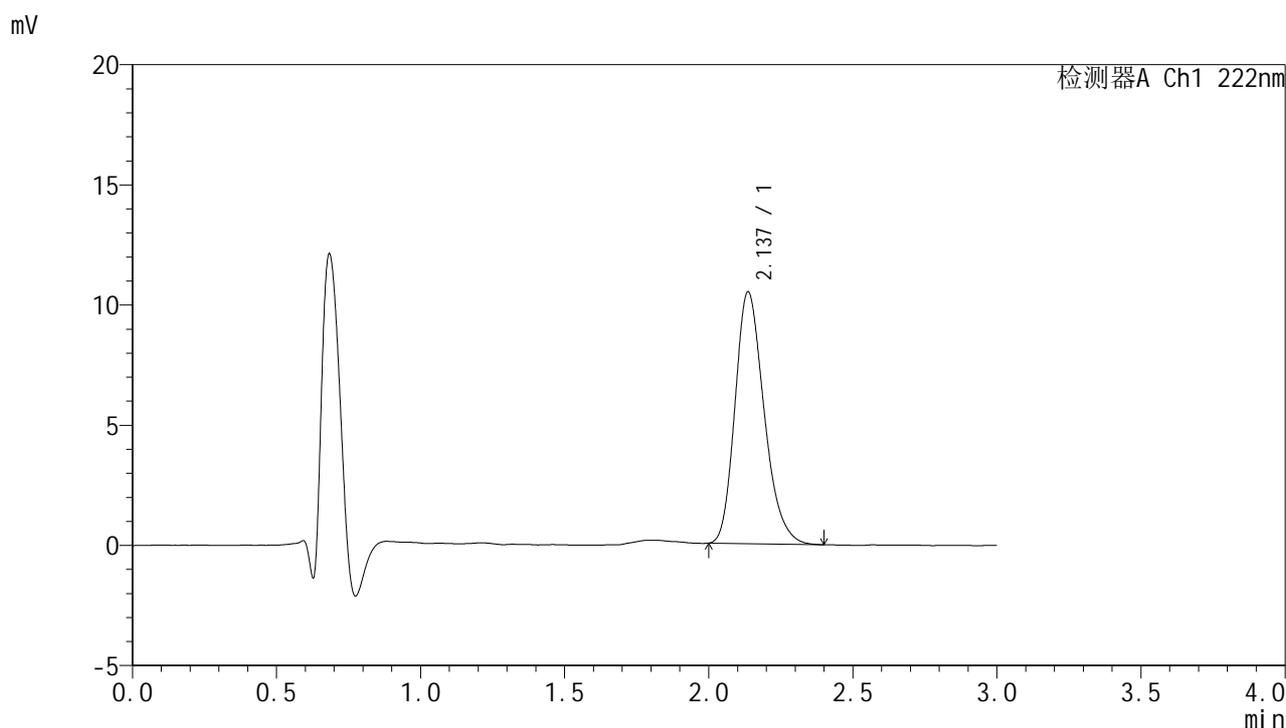
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	73619	100.000	10467	2167	1.229	--
总计		73619	100.000	10467			

图11 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1241-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-19  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 16:56:47                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:50                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

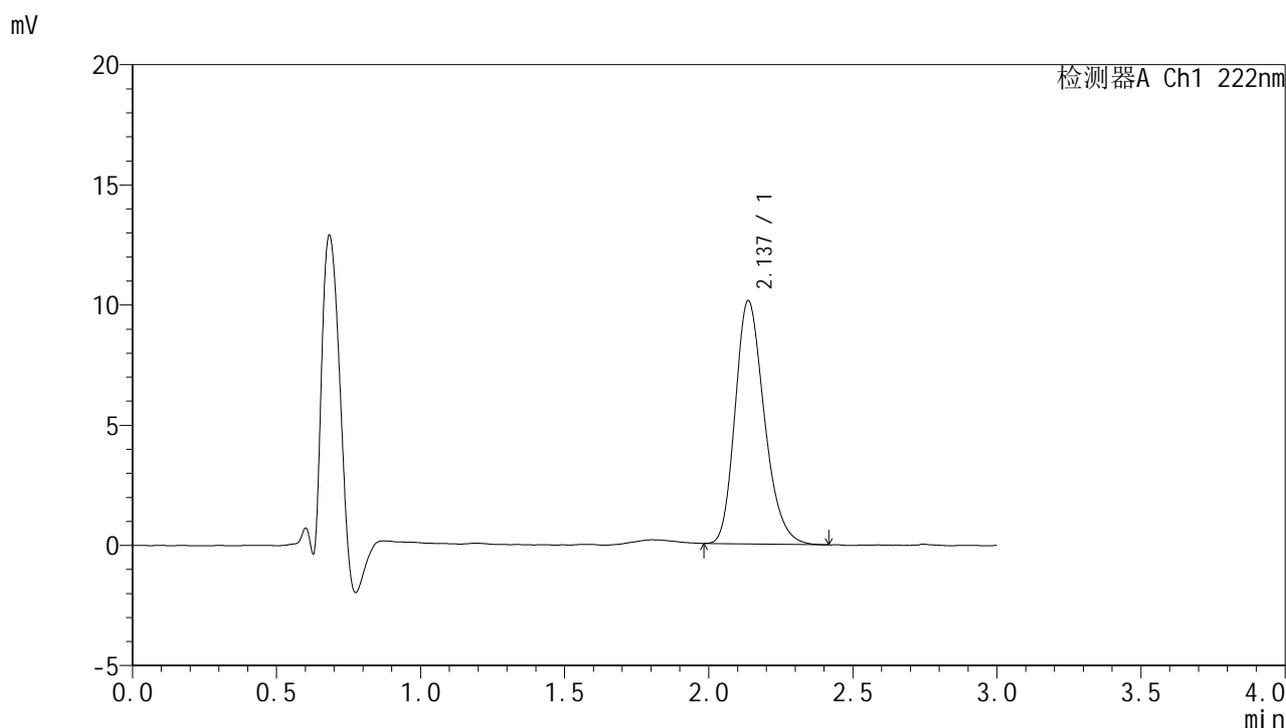
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	73605	100.000	10475	2168	1.238	--
总计		73605	100.000	10475			

图12 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1242-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:00:09                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:53                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

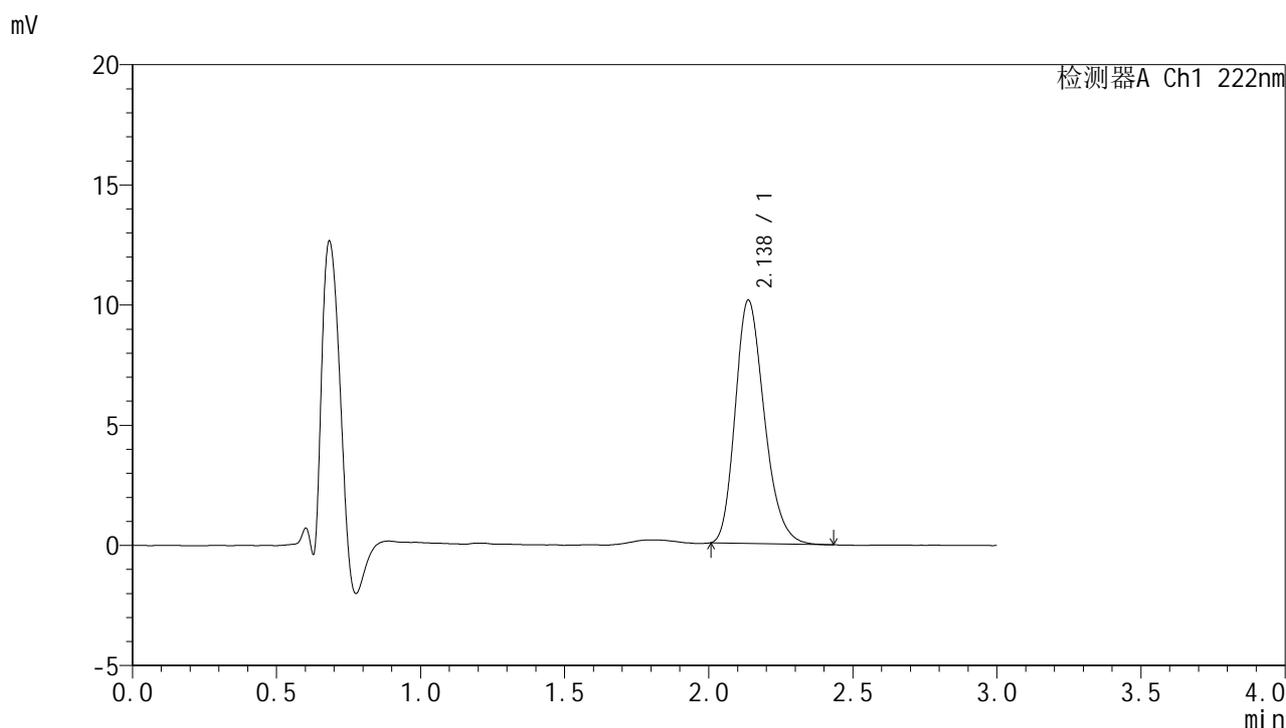
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71231	100.000	10123	2165	1.232	--
总计		71231	100.000	10123			

图13 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1243-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:03:30                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:56                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

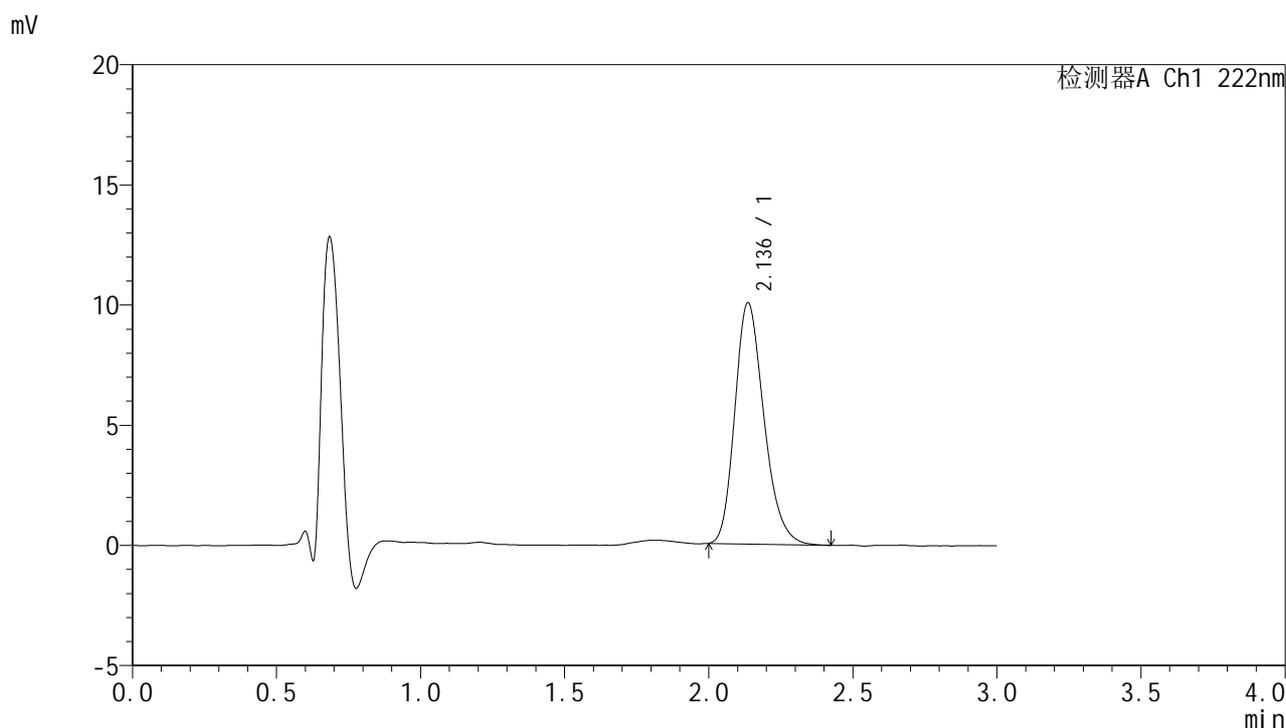
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71035	100.000	10126	2180	1.234	--
总计		71035	100.000	10126			

图14 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1244-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-37  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:06:51                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:50:58                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	70608	100.000	10031	2170	1.232	--
总计		70608	100.000	10031			

图15 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

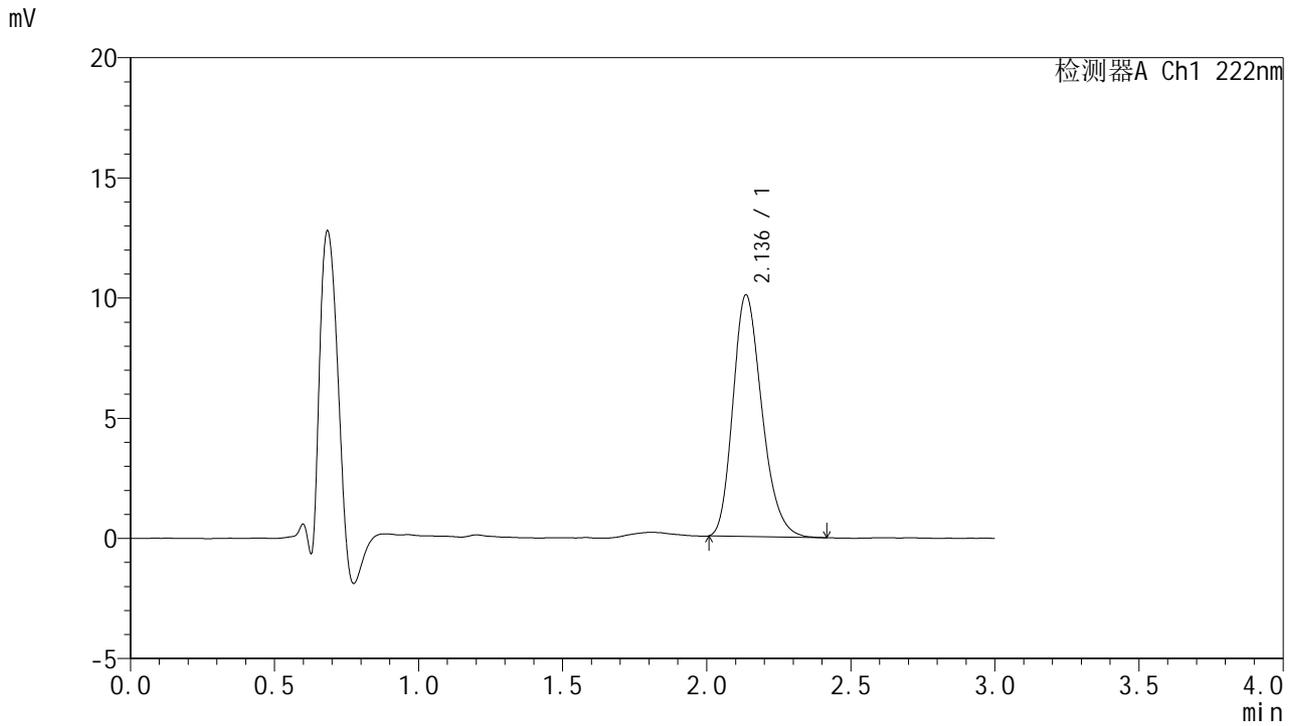


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C      波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1245-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-37  
 进样体积: 10 μl      版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:10:12      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:51:01      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

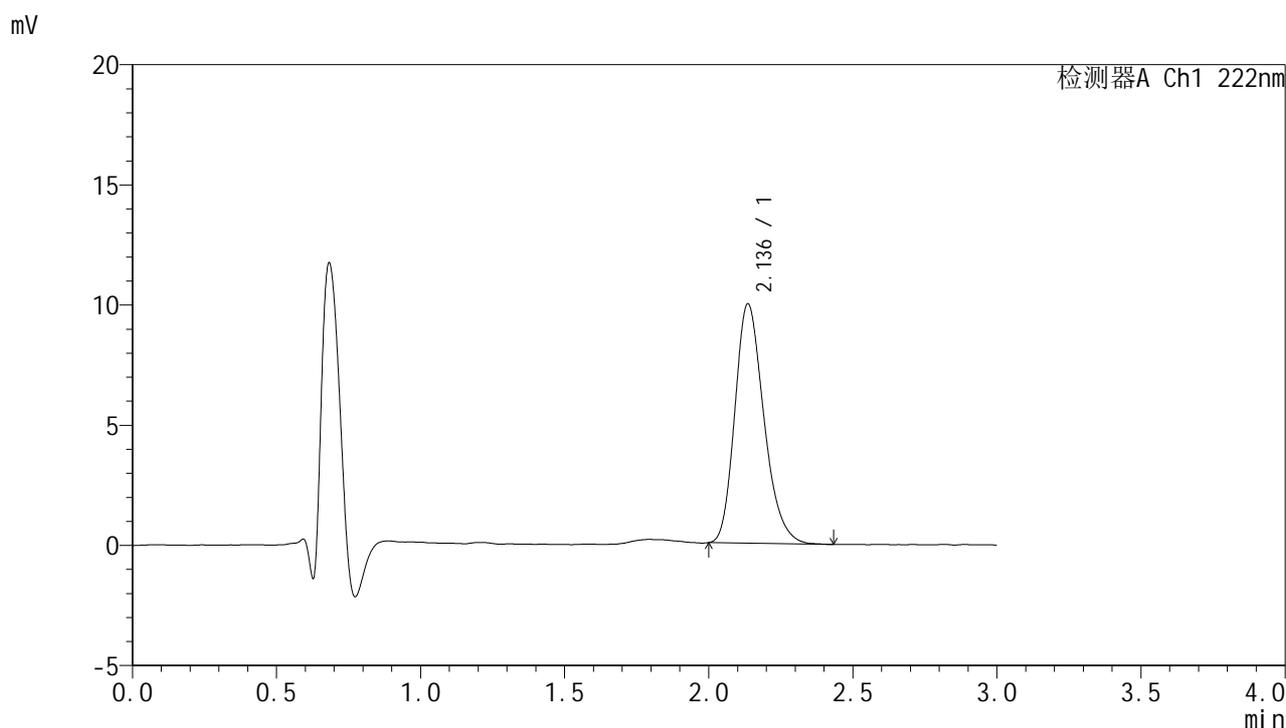
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	70376	100.000	10049	2181	1.234	--
总计		70376	100.000	10049			

图16 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1246-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:13:33                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:51:04                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	69887	100.000	9957	2182	1.236	--
总计		69887	100.000	9957			

图17 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-1

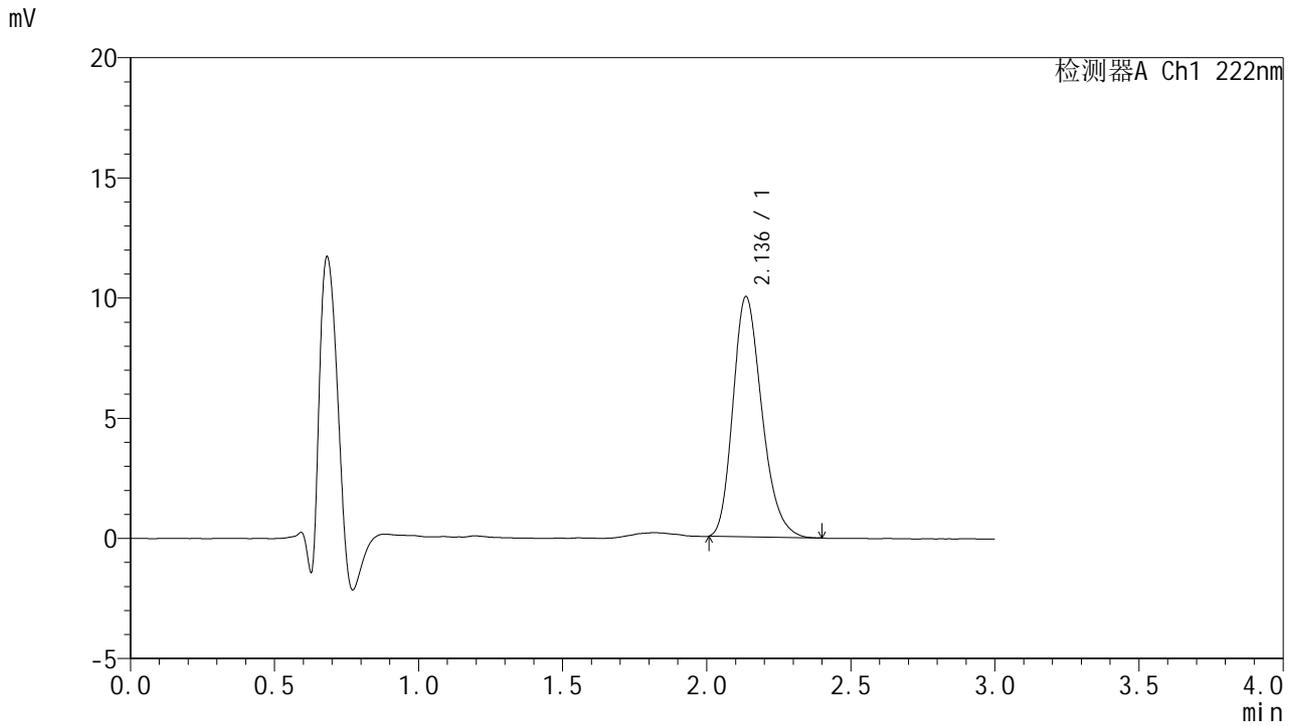


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1247-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:16:54                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:51:07                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

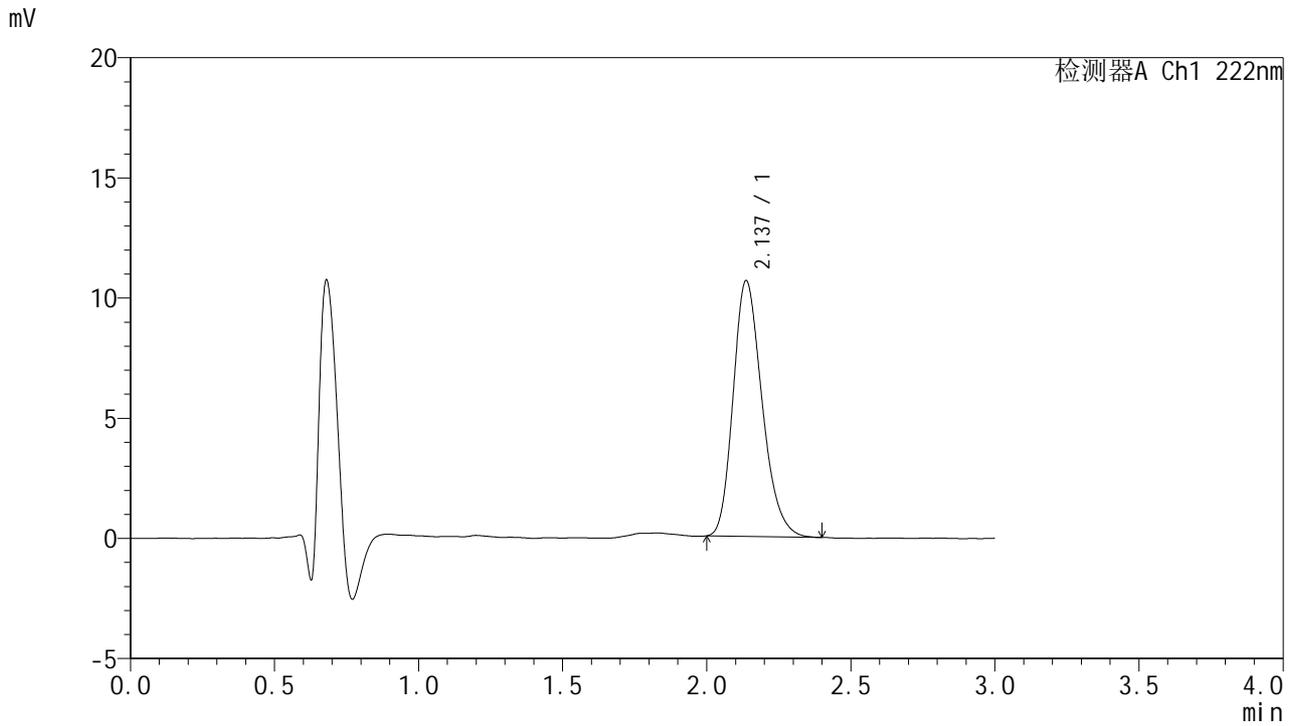
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	69713	100.000	9987	2198	1.235	--
总计		69713	100.000	9987			

图18 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1248-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-2  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:20:15                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:51:09                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

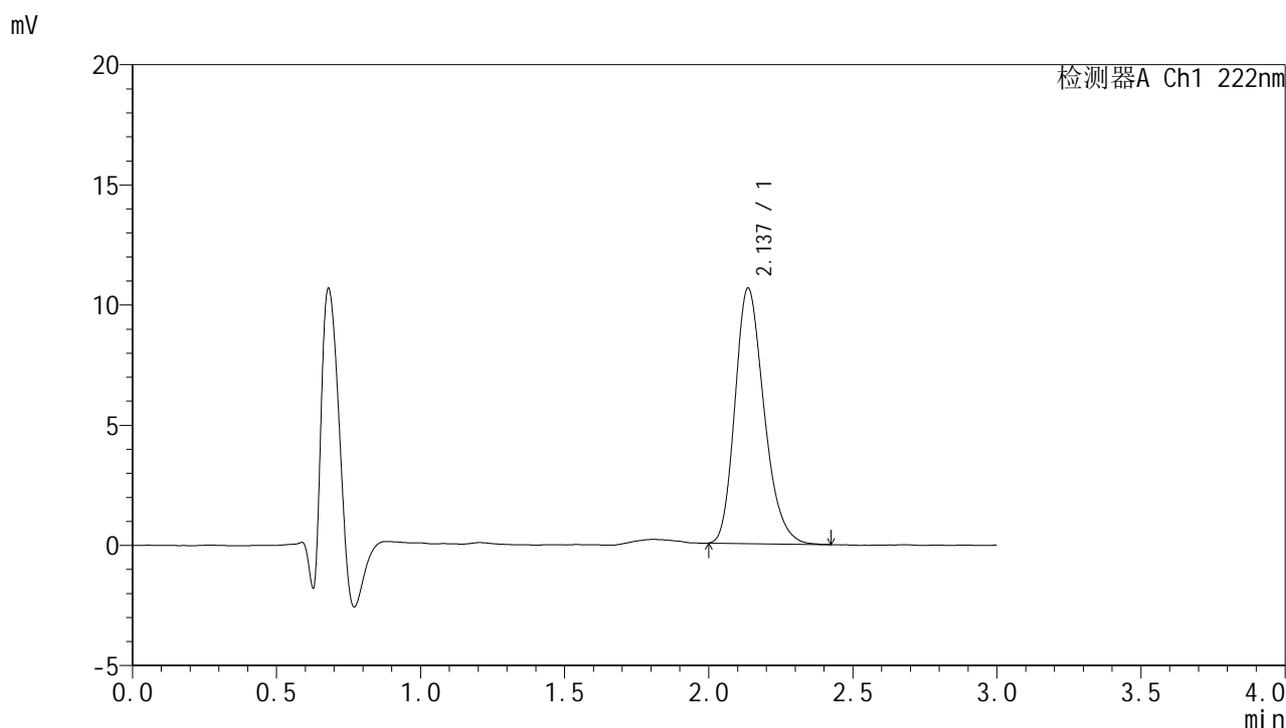
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	74458	100.000	10644	2187	1.233	--
总计		74458	100.000	10644			

图19 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1249-3 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-2  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:23:37                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V3): 2025/12/22 10:51:12                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	74513	100.000	10629	2186	1.235	--
总计		74513	100.000	10629			

图20 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-2

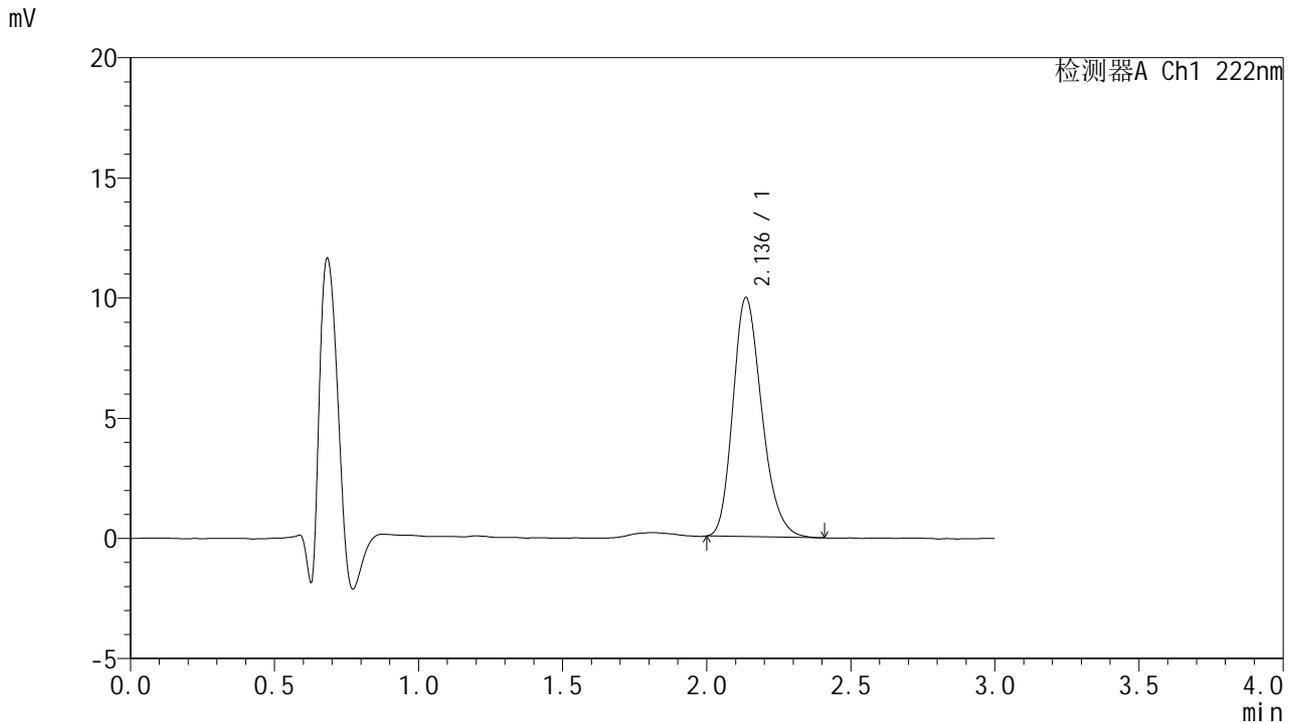


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1250-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-11  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:26:59                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:15                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	69403	100.000	9935	2193	1.231	--
总计		69403	100.000	9935			

图21 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

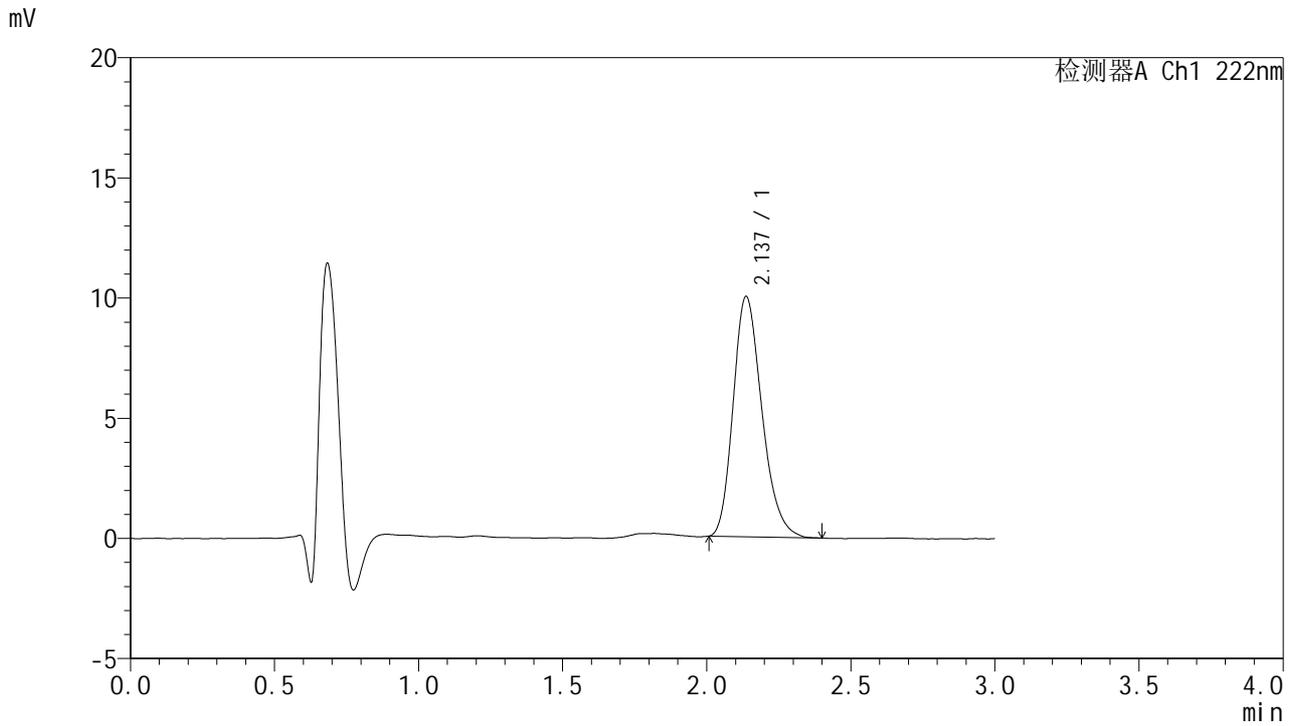


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1251-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-11  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:30:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:19                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

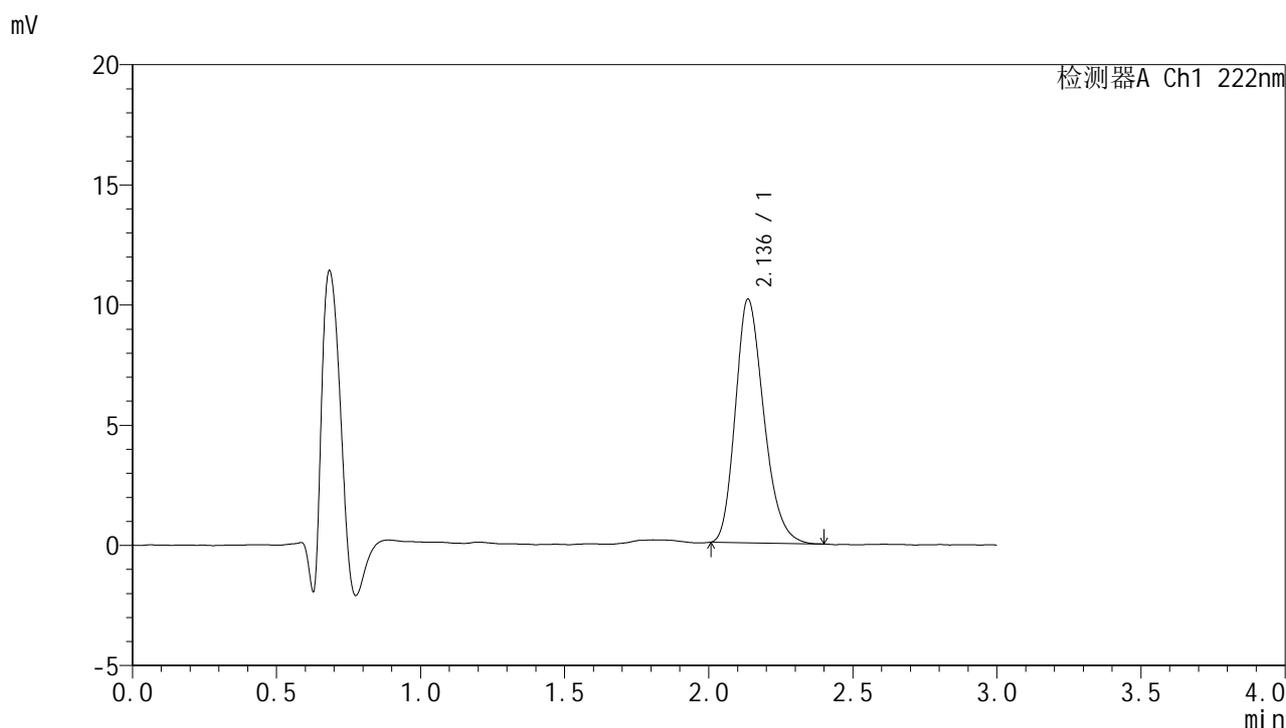
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69421	100.000	9994	2222	1.232	--
总计		69421	100.000	9994			

图22 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1252-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:33:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:21                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	69616	100.000	10131	2231	1.239	--
总计		69616	100.000	10131			

图23 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

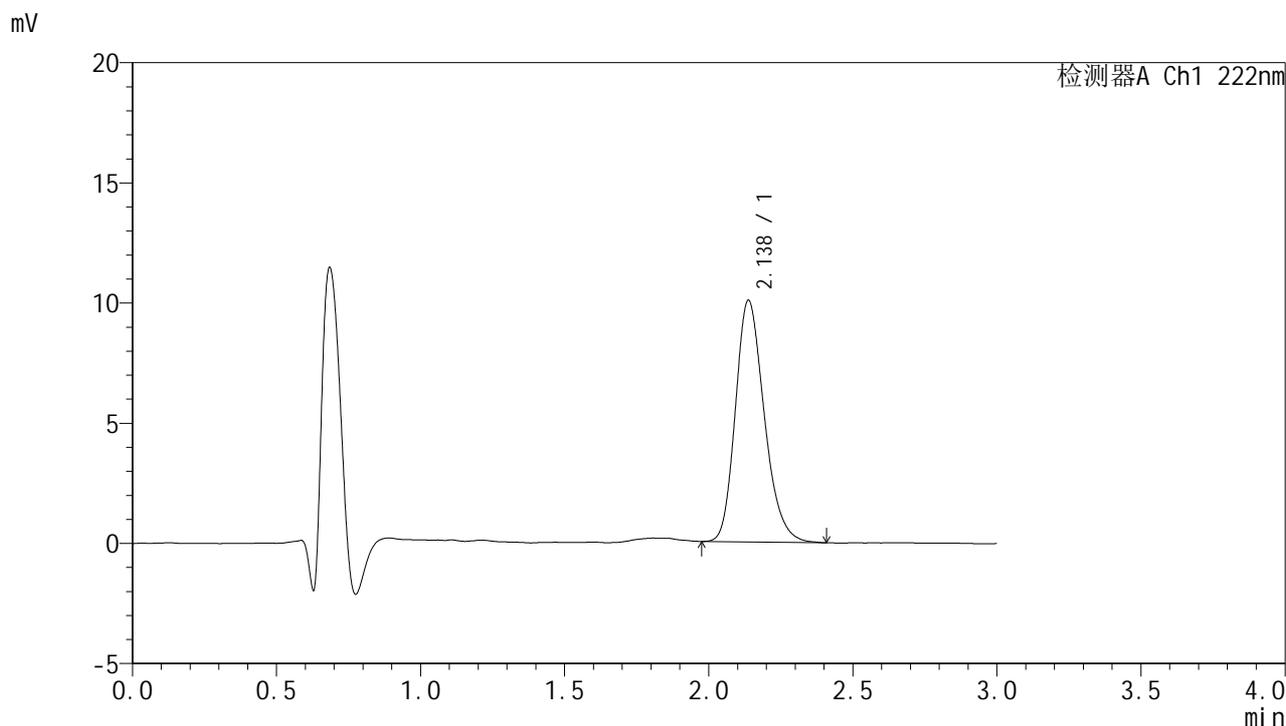


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1253-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:37:05                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:24                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70076	100.000	10061	2205	1.225	--
总计		70076	100.000	10061			

图24 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-2

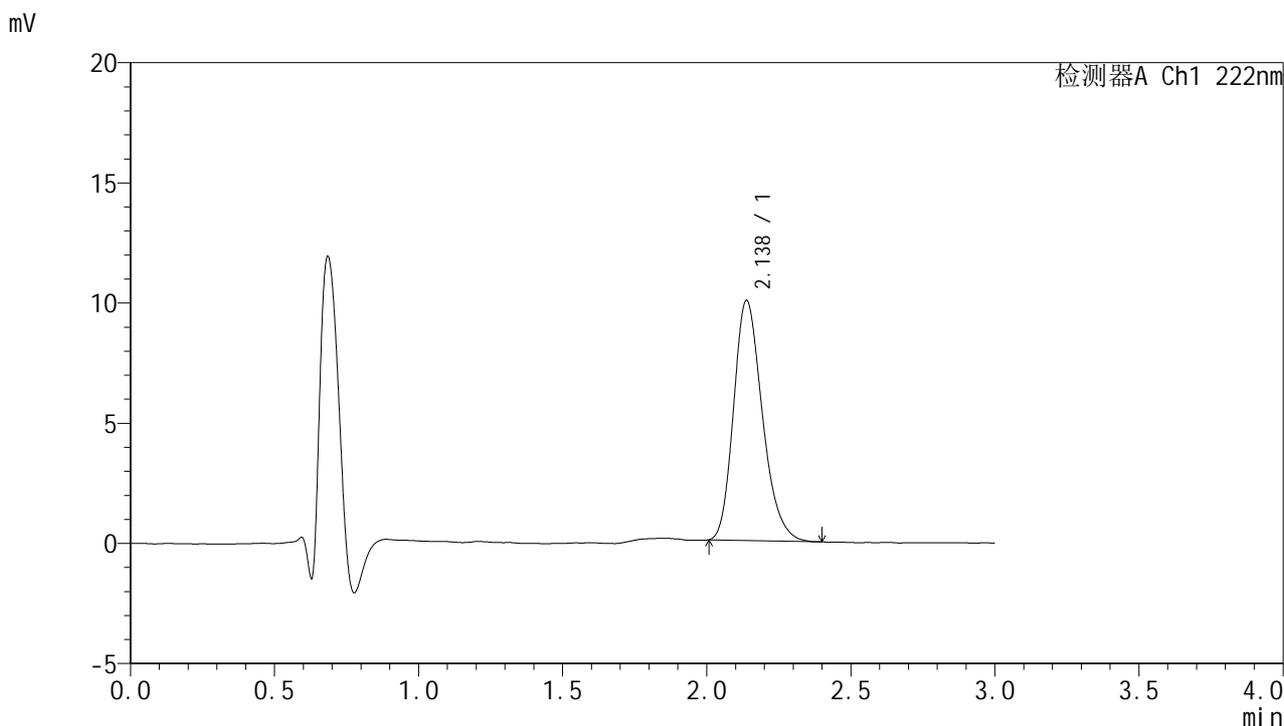


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1254-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-29  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:40:27                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:28                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

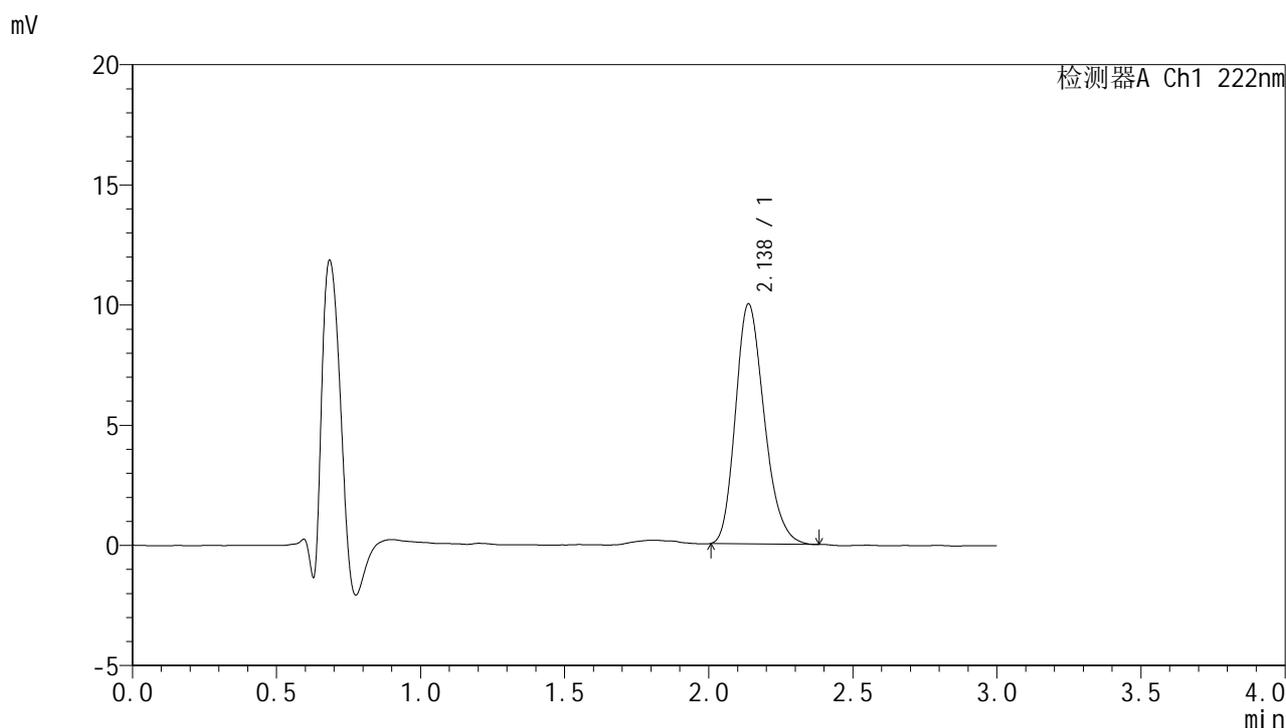
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69384	100.000	9998	2228	1.233	--
总计		69384	100.000	9998			

图25 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1255-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:43:49                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:30                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

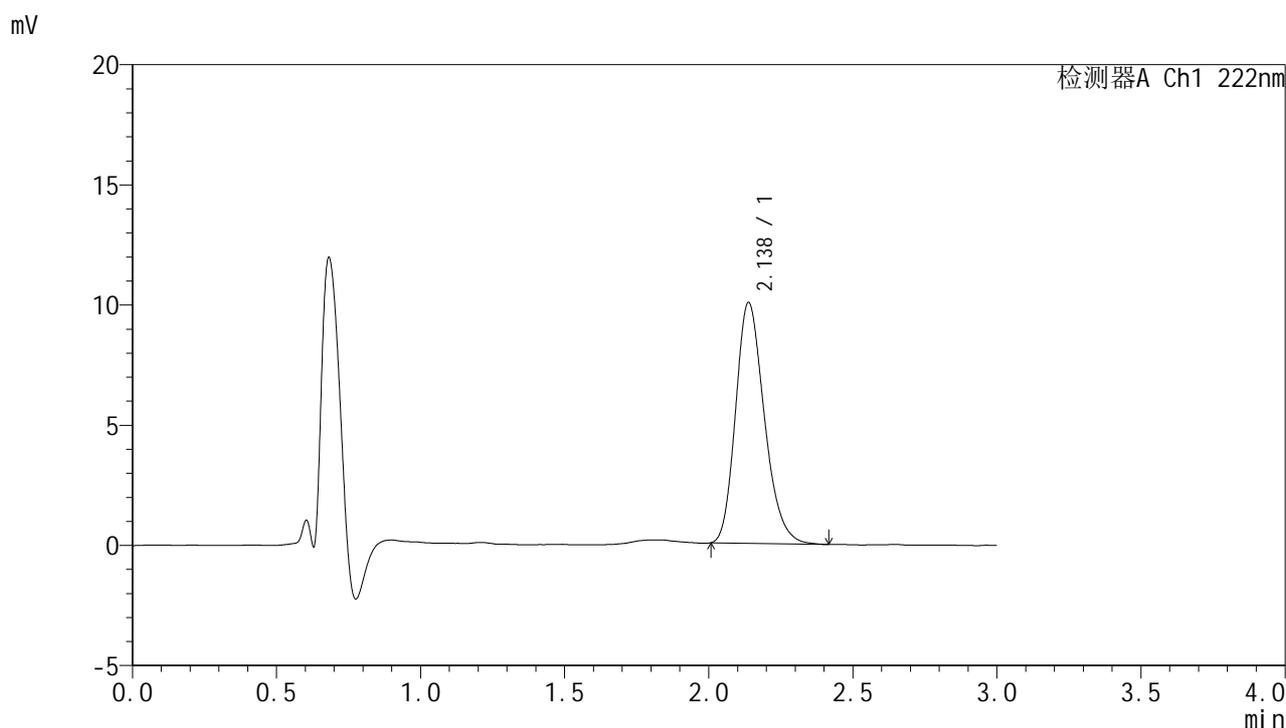
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69230	100.000	9991	2216	1.223	--
总计		69230	100.000	9991			

图26 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1256-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:47:11                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:34                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69570	100.000	10028	2219	1.227	--
总计		69570	100.000	10028			

图27 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

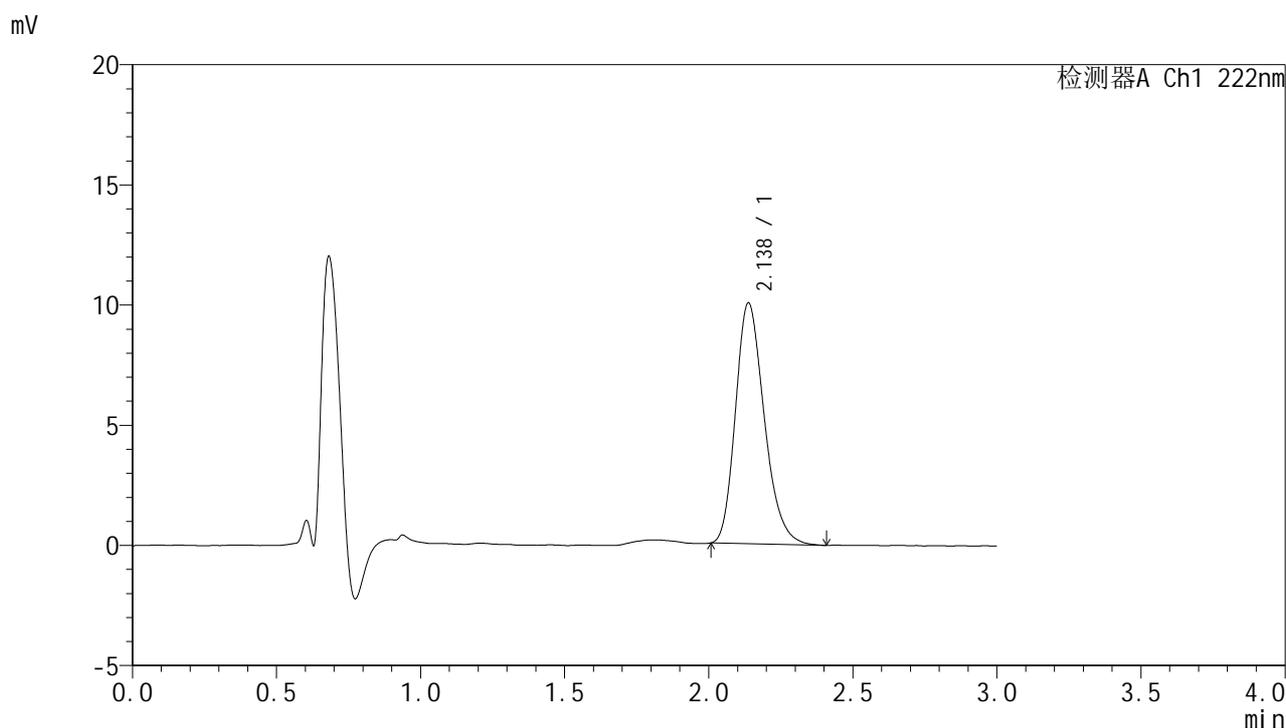


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1257-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:50:32                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:37                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

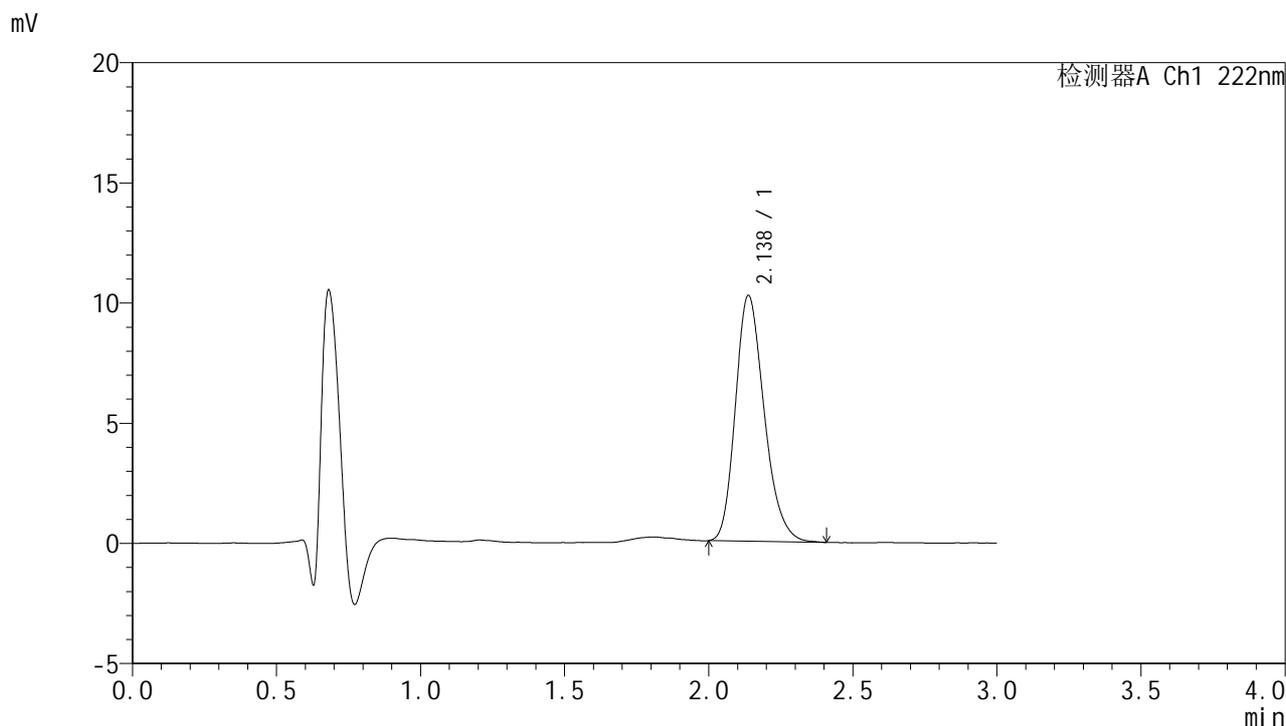
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69657	100.000	10023	2214	1.237	--
总计		69657	100.000	10023			

图28 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1258-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:53:54                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:39                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

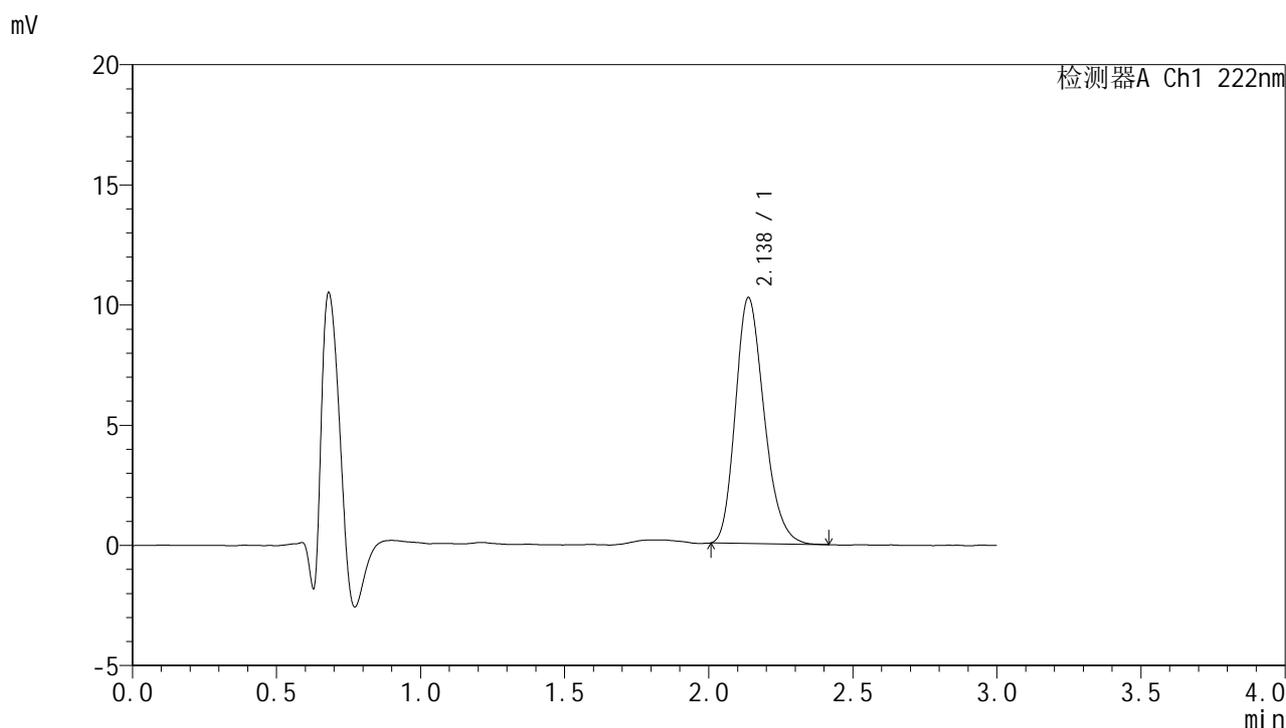
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71066	100.000	10229	2223	1.227	--
总计		71066	100.000	10229			

图29 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1259-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 17:57:16                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:42                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70923	100.000	10236	2219	1.224	--
总计		70923	100.000	10236			

图30 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-2

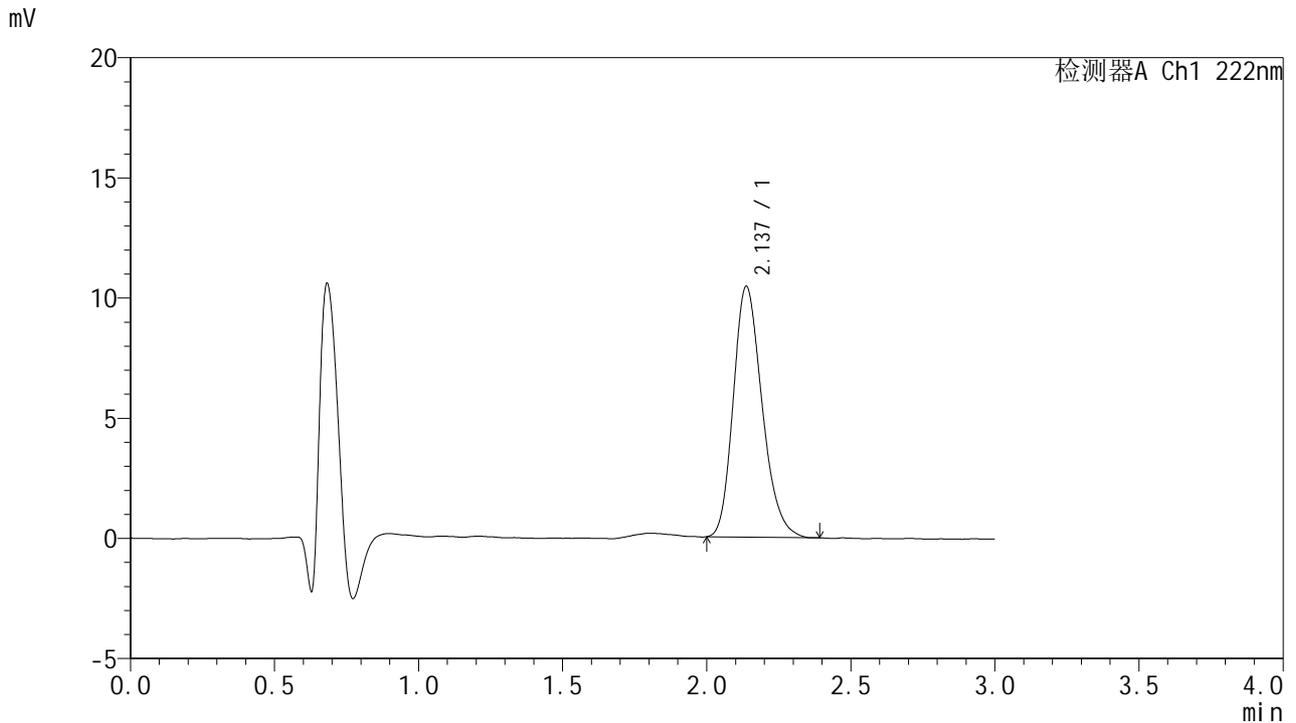


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1260-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:00:38                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:45                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

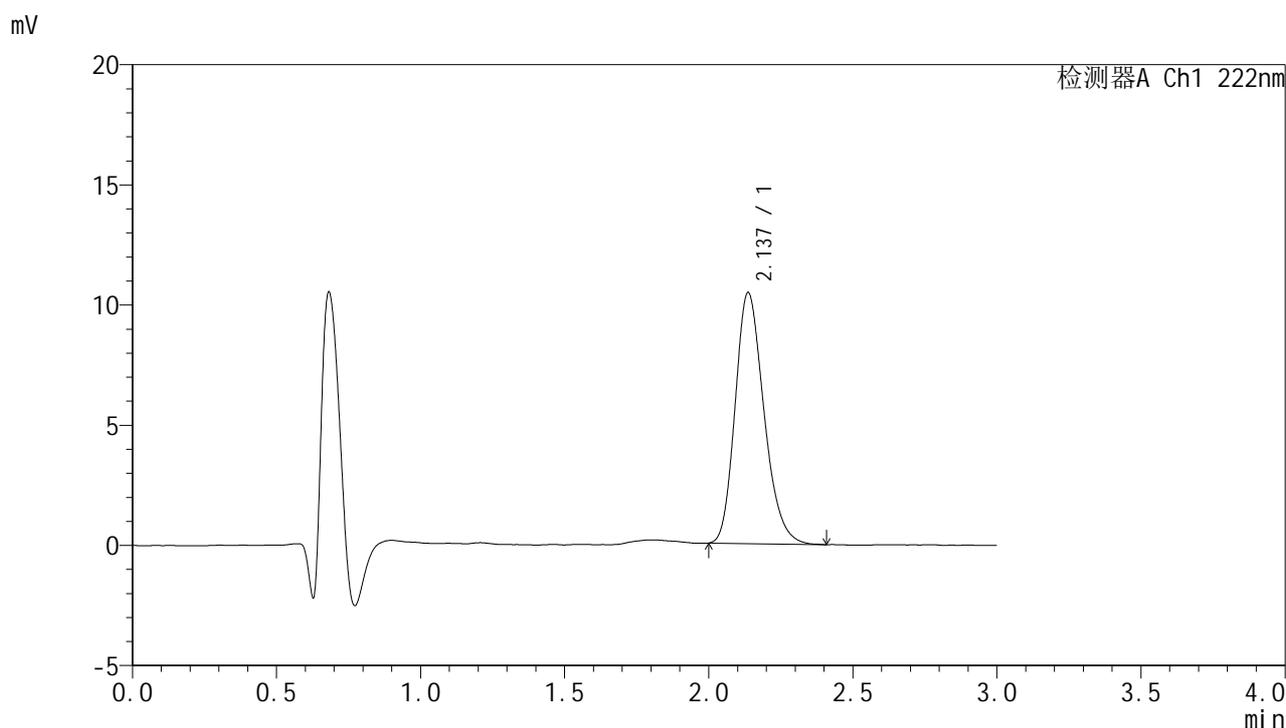
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	72649	100.000	10440	2206	1.223	--
总计		72649	100.000	10440			

图31 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1261-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:04:00                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:48                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	72649	100.000	10446	2203	1.225	--
总计		72649	100.000	10446			

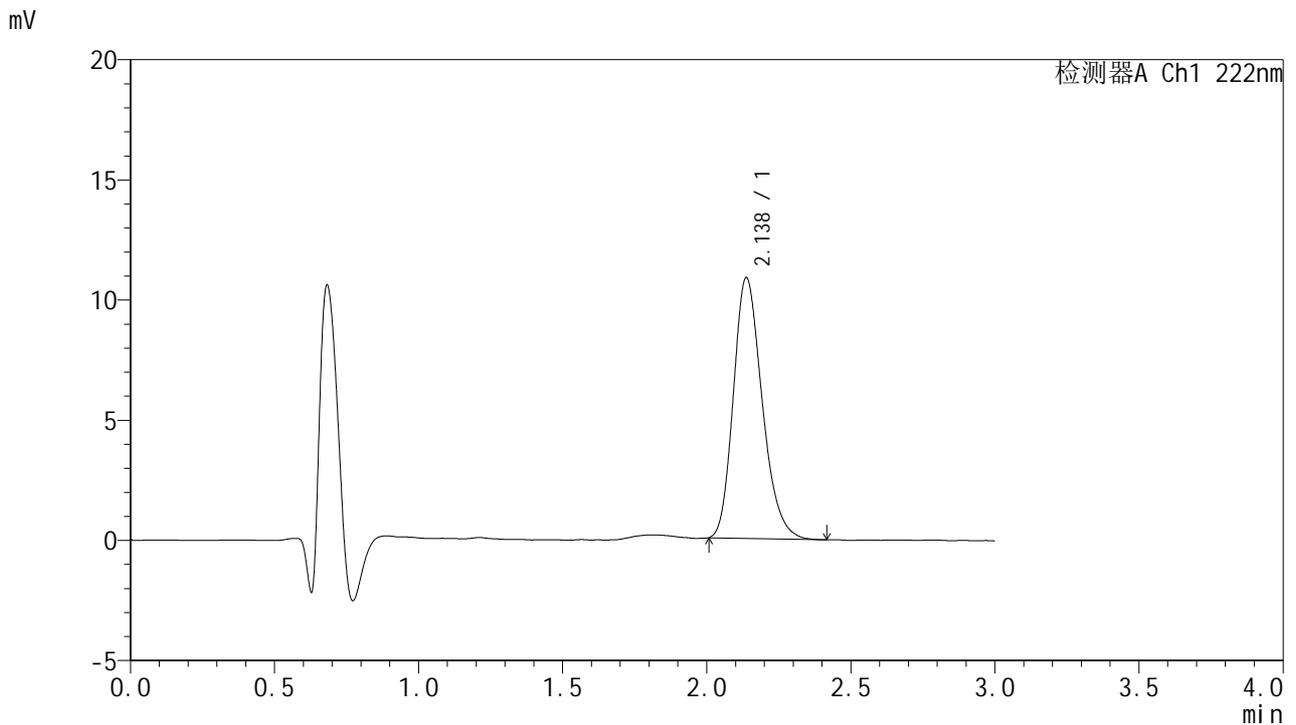
图32 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-2

# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1262-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:07:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:51                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	75454	100.000	10855	2213	1.228	--
总计		75454	100.000	10855			

图33 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-1

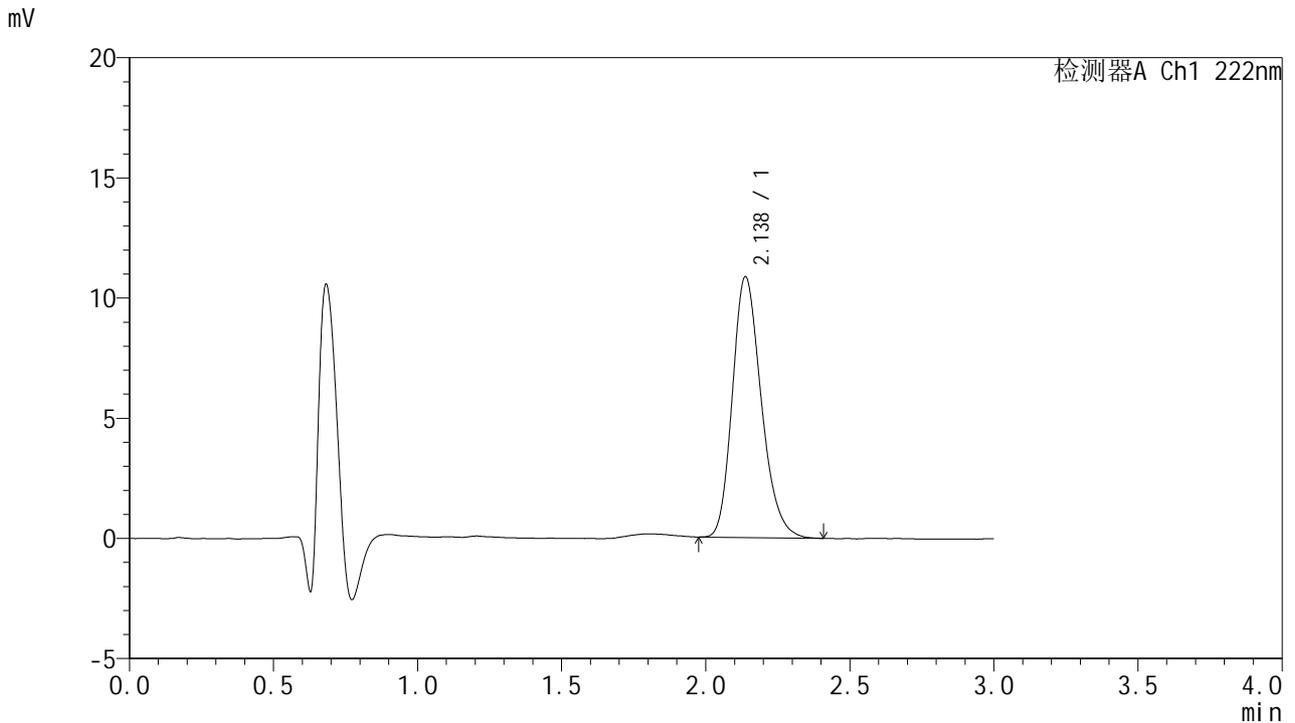


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1263-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:10:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:54                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

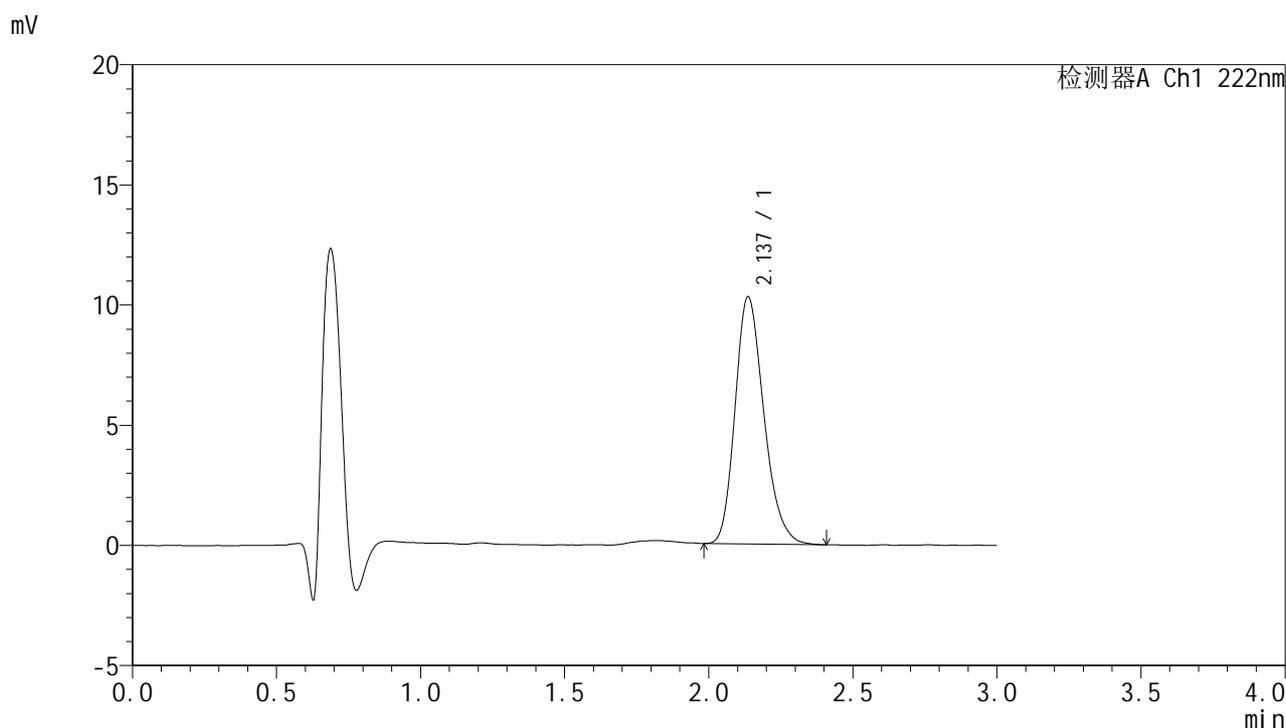
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	75630	100.000	10858	2216	1.225	--
总计		75630	100.000	10858			

图34 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1264-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:14:04                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:51:57                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71511	100.000	10284	2218	1.228	--
总计		71511	100.000	10284			

图35 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-1

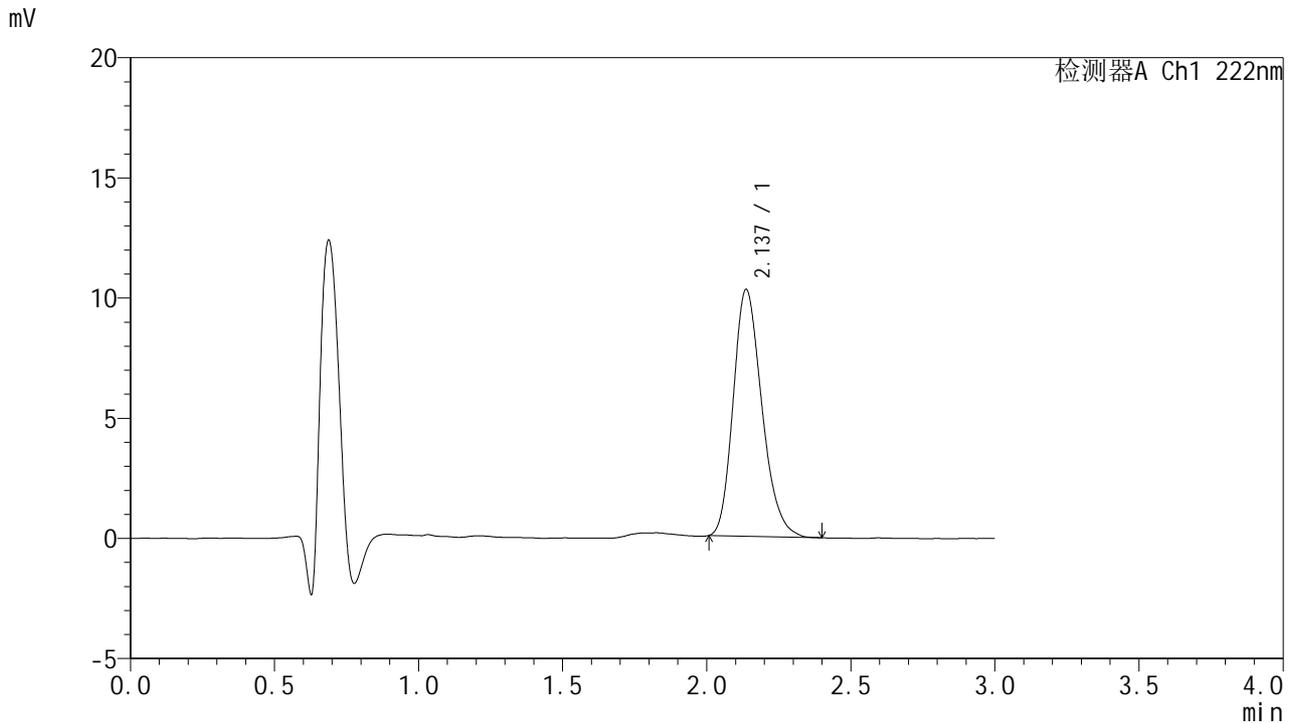


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1265-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:17:26                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:00                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71114	100.000	10269	2223	1.225	--
总计		71114	100.000	10269			

图36 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-2

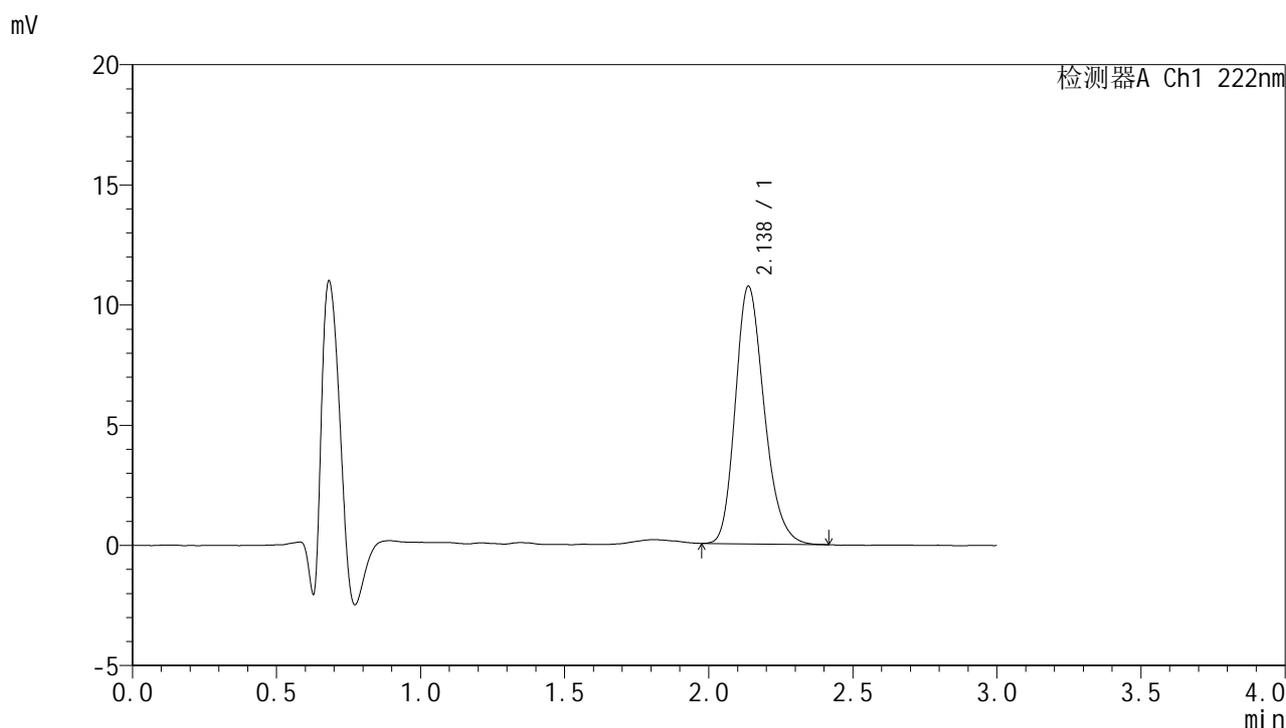


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1266-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:20:47                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:03                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	74686	100.000	10726	2221	1.223	--
总计		74686	100.000	10726			

图37 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

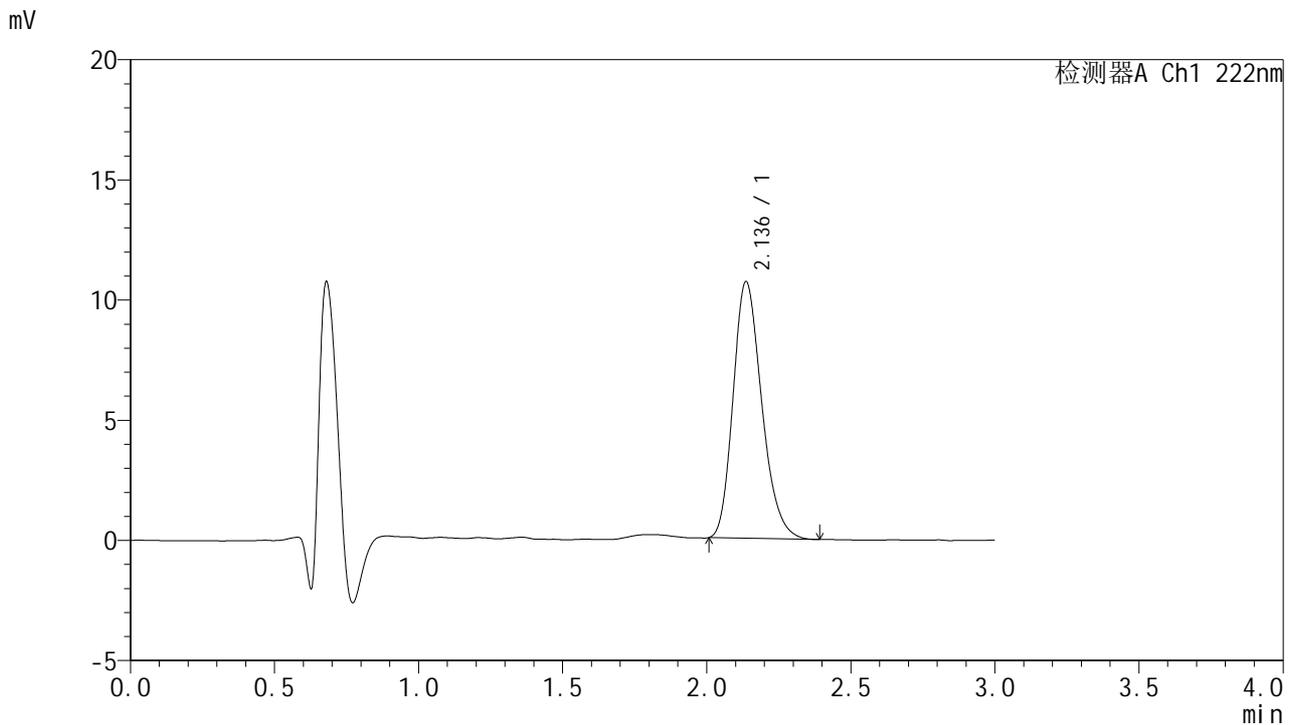


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1267-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:24:08                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:06                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

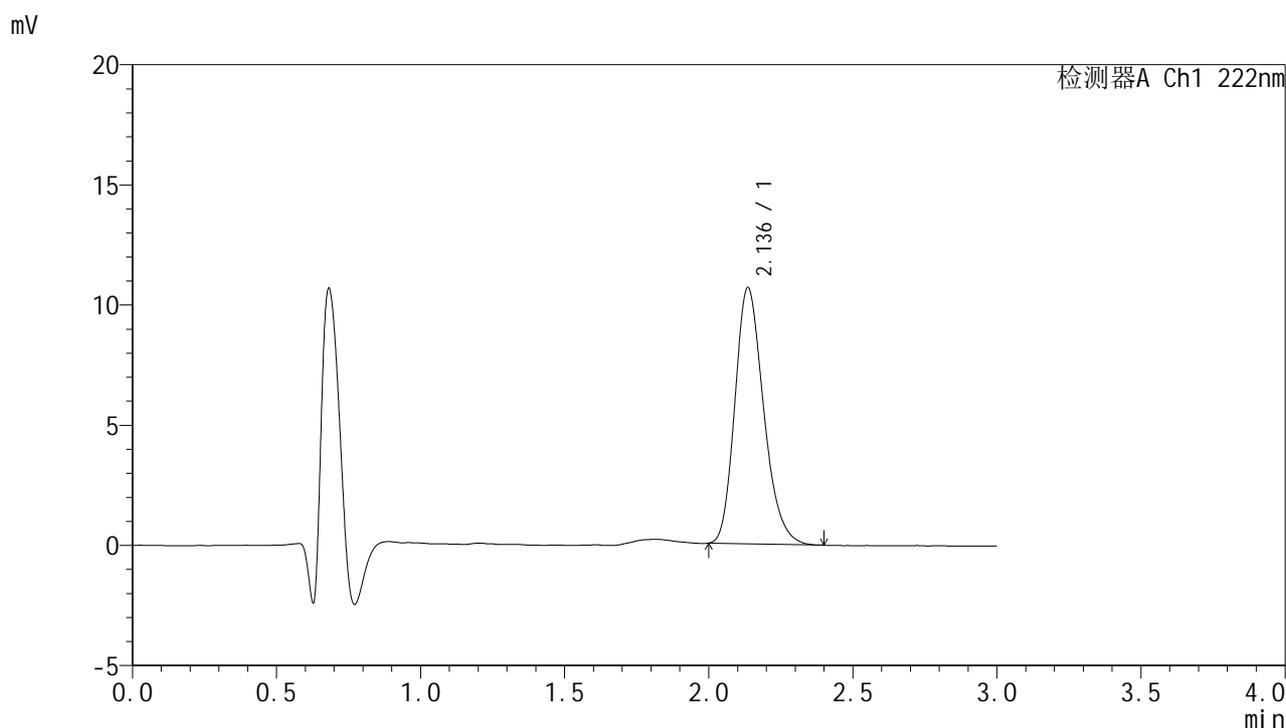
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	73872	100.000	10678	2228	1.226	--
总计		73872	100.000	10678			

图38 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1268-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:27:30                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:08                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

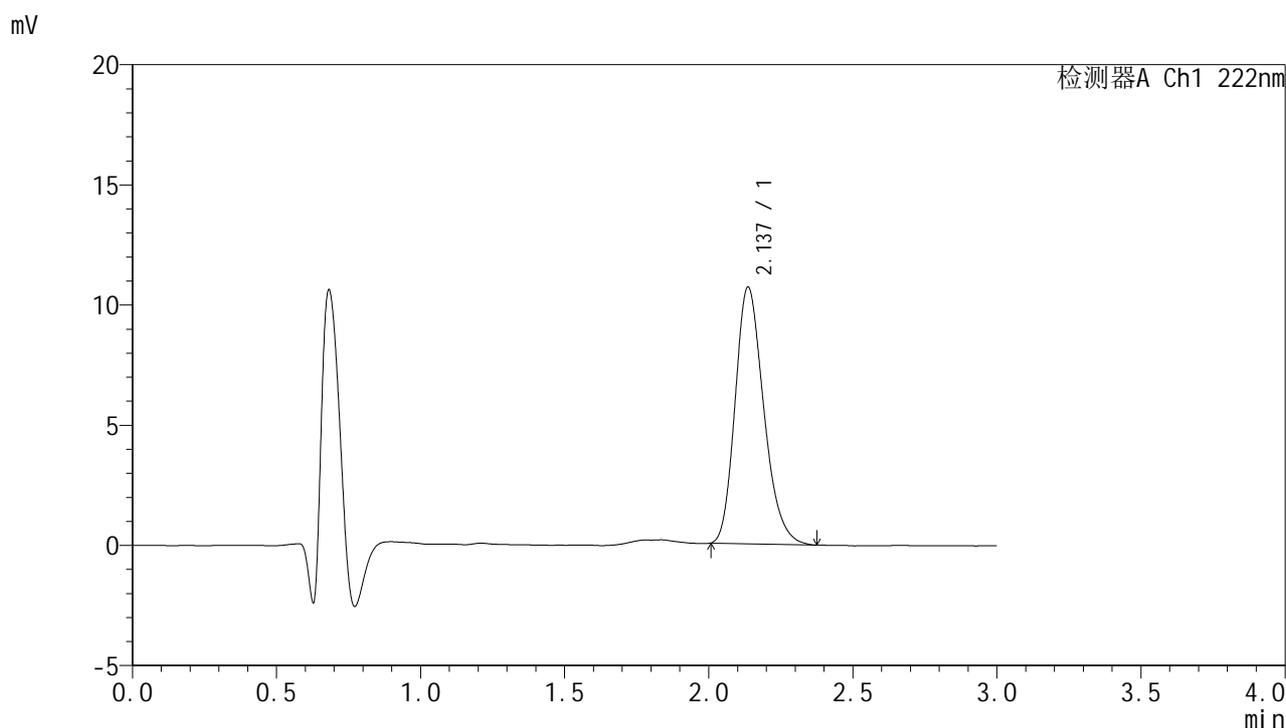
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	73967	100.000	10652	2218	1.227	--
总计		73967	100.000	10652			

图39 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1269-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:30:53                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:11                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

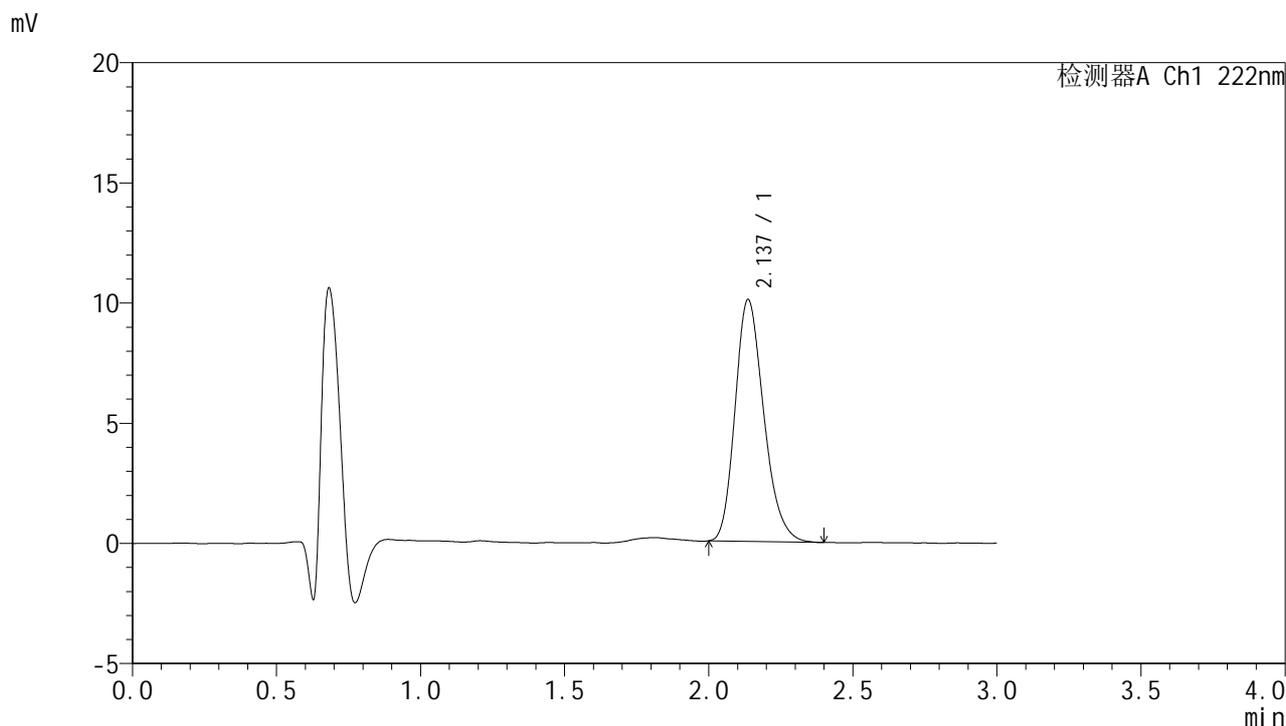
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	73883	100.000	10681	2229	1.230	--
总计		73883	100.000	10681			

图40 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1270-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:34:14                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:14                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69703	100.000	10061	2226	1.226	--
总计		69703	100.000	10061			

图41 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-1

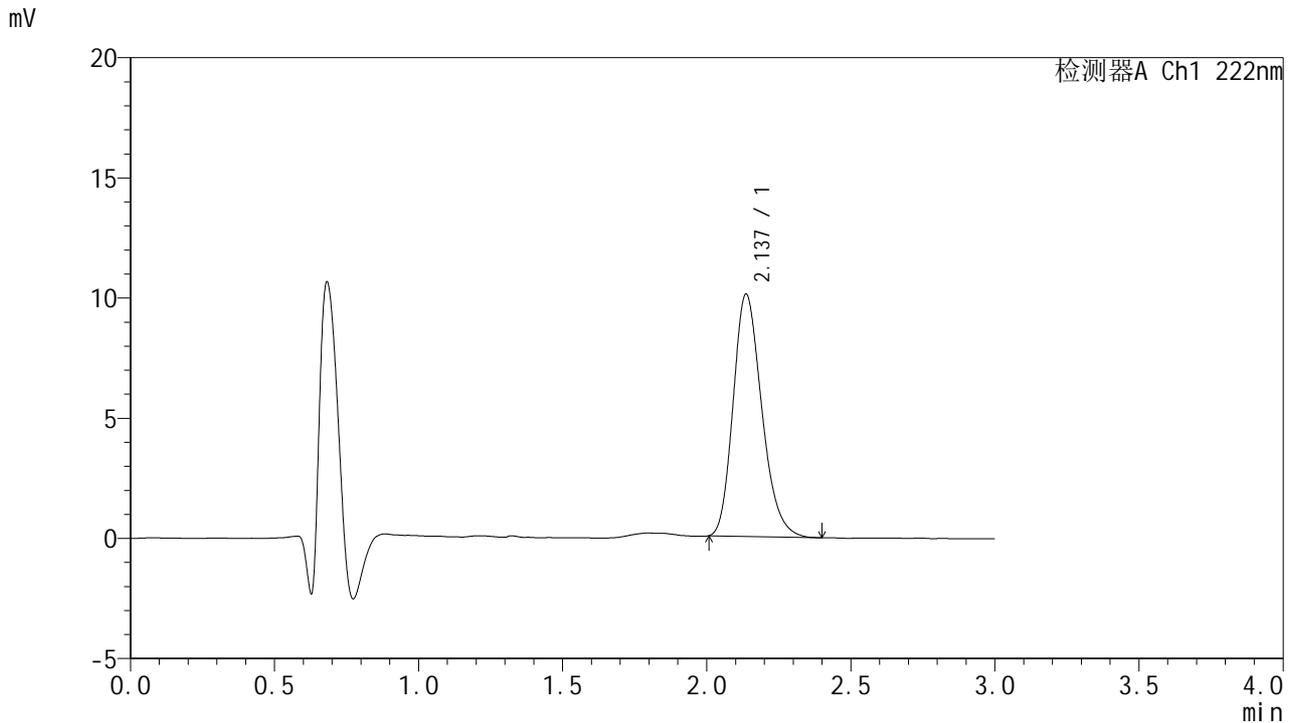


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1271-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:37:37                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:17                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69691	100.000	10082	2231	1.225	--
总计		69691	100.000	10082			

图42 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

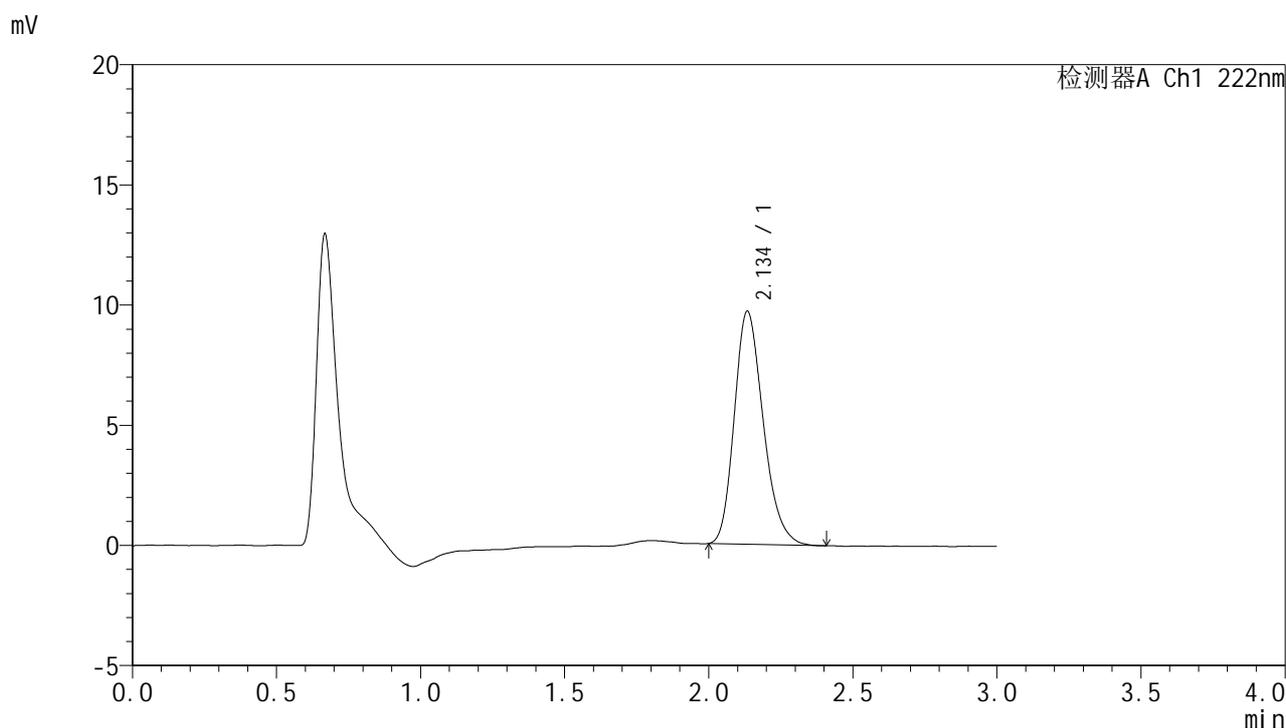


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1272-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:40:58                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:20                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67821	100.000	9663	2172	1.233	--
总计		67821	100.000	9663			

图43 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-2-1

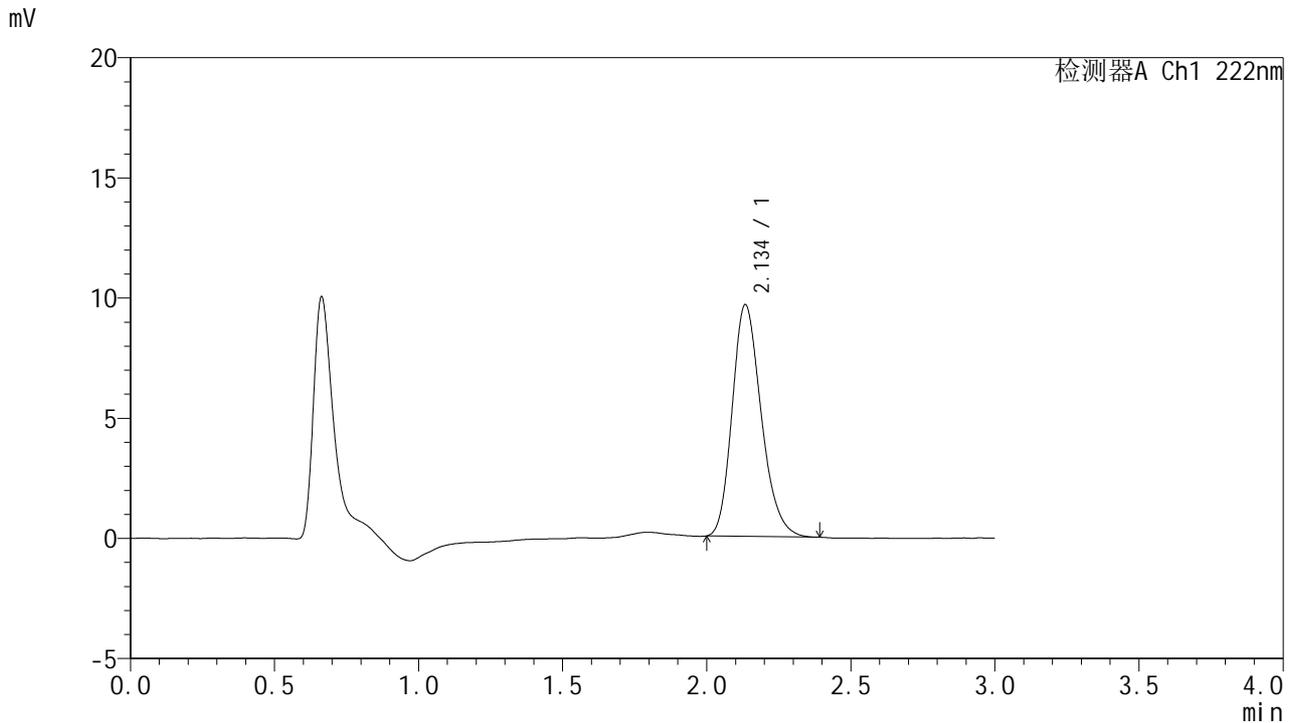


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1273-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 1-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:44:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:23                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67597	100.000	9613	2176	1.223	--
总计		67597	100.000	9613			

图44 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-2-2

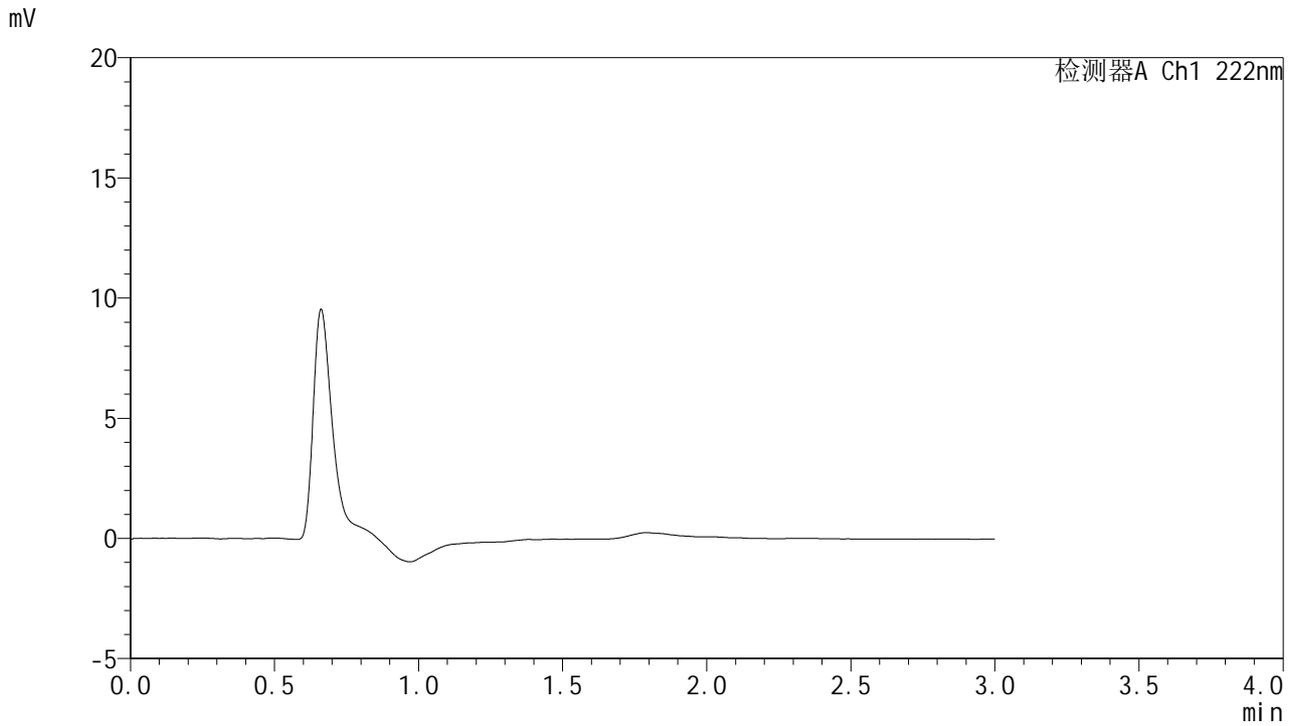


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1274-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-rj.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-9  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:47:45                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:26                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

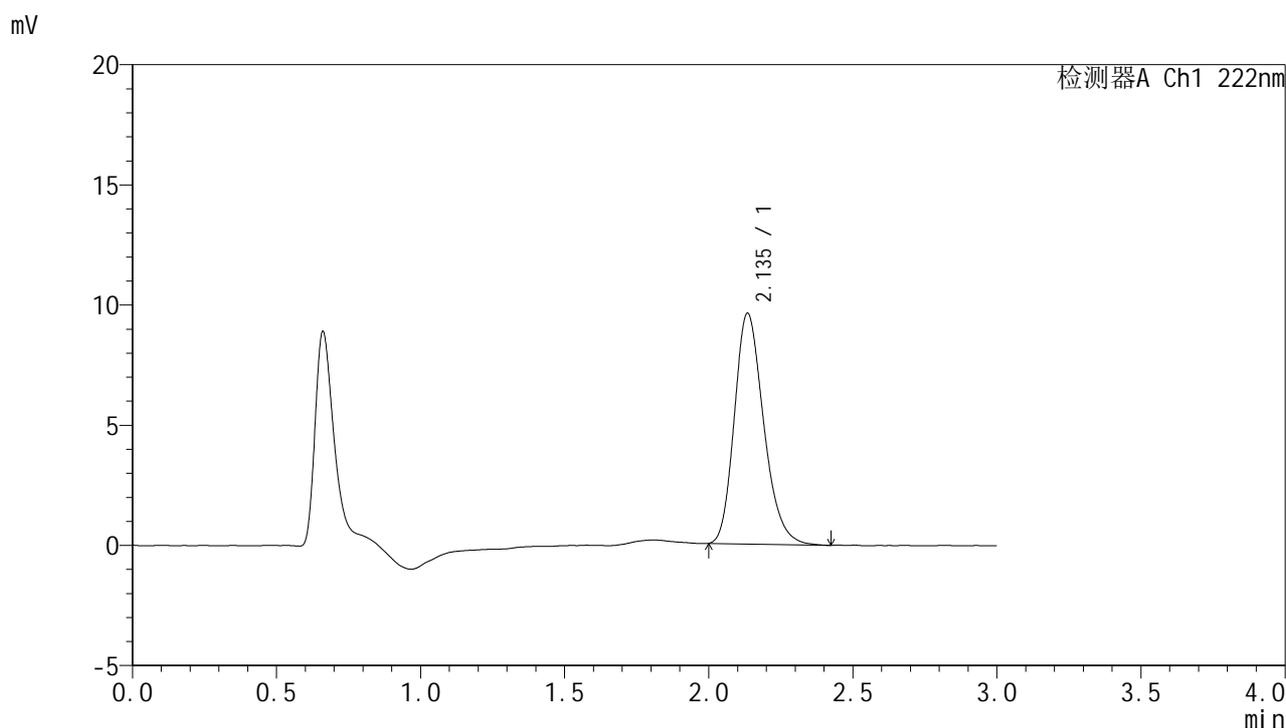
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图45 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 溶剂

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1275-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:51:09                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:29                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67964	100.000	9576	2146	1.230	--
总计		67964	100.000	9576			

图46 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
对照品溶液-1-1

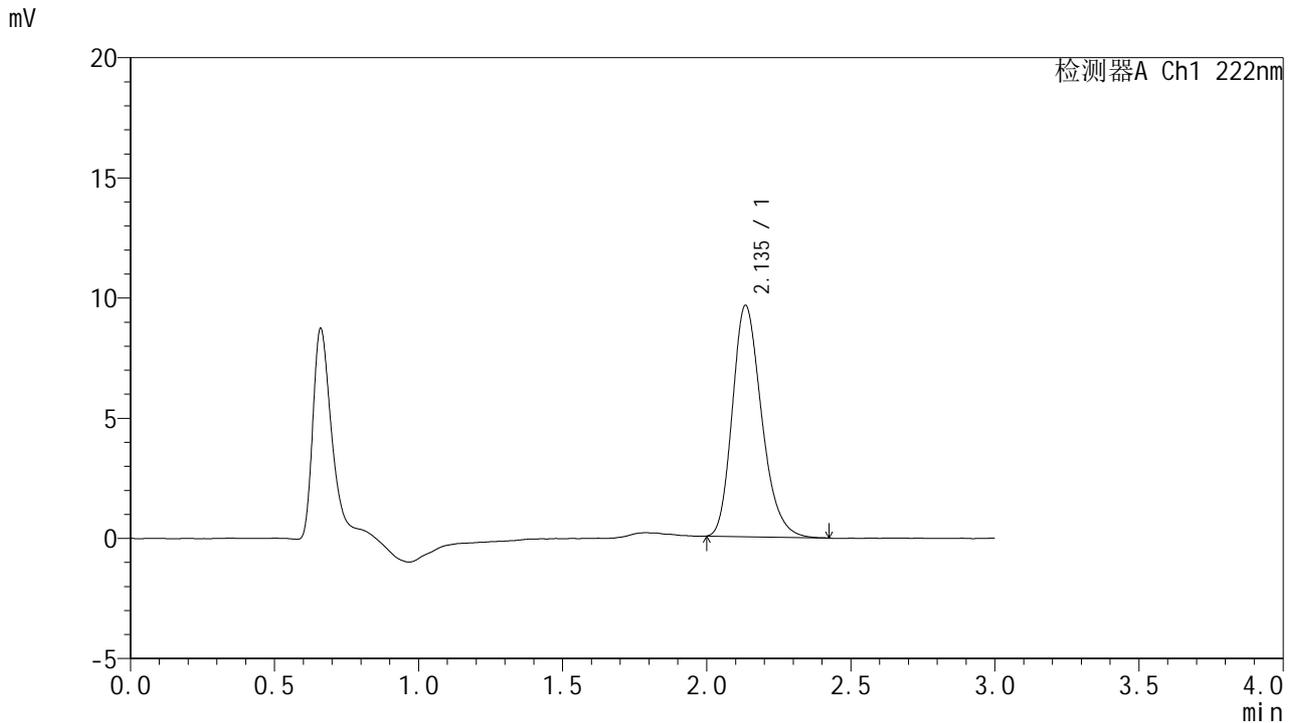


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1276-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:54:33                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:32                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67927	100.000	9598	2161	1.237	--
总计		67927	100.000	9598			

图47 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-2

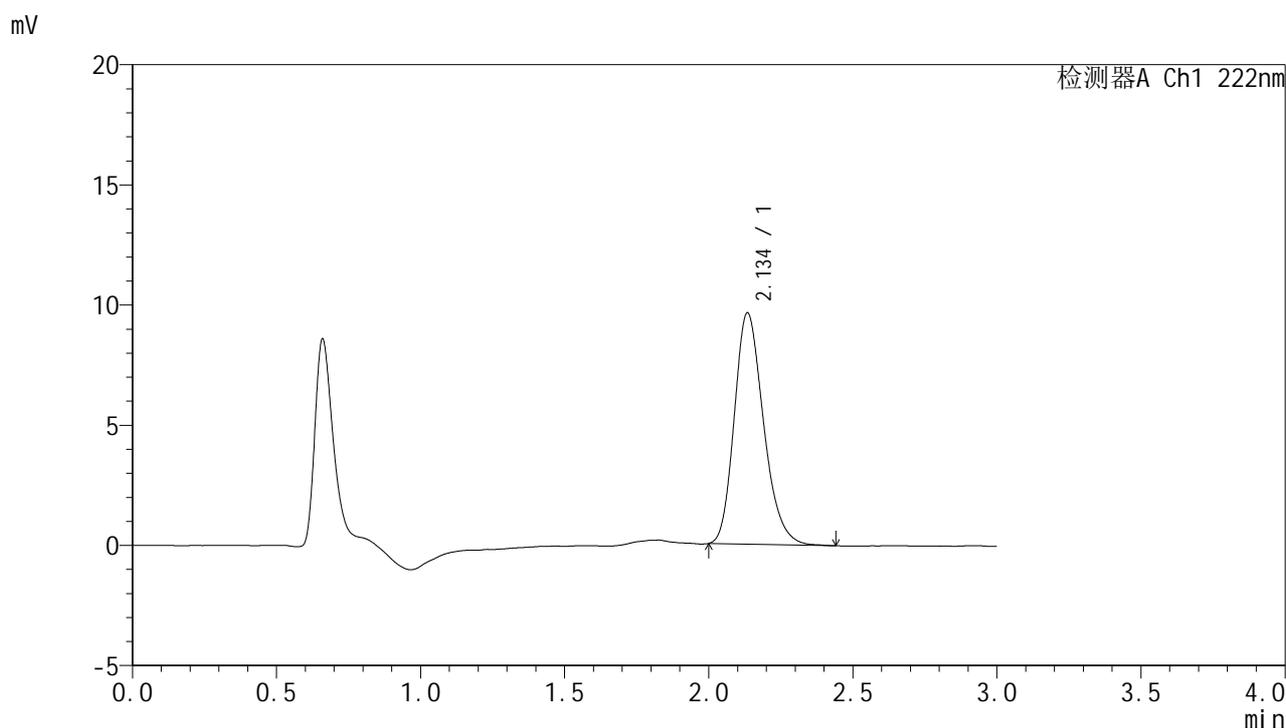


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1277-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-3.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 18:57:57                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:34                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

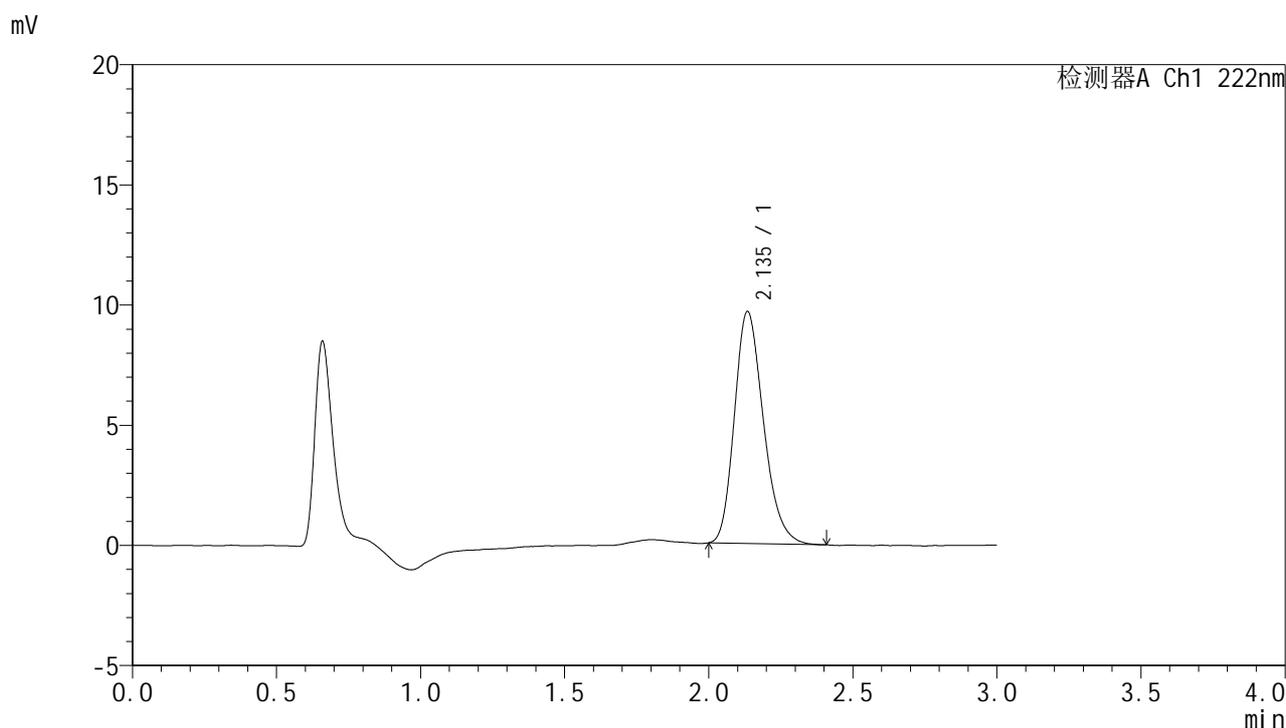
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	68024	100.000	9595	2145	1.229	--
总计		68024	100.000	9595			

图48 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-3

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1278-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-4.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:01:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:37                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67769	100.000	9629	2170	1.233	--
总计		67769	100.000	9629			

图49 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-4

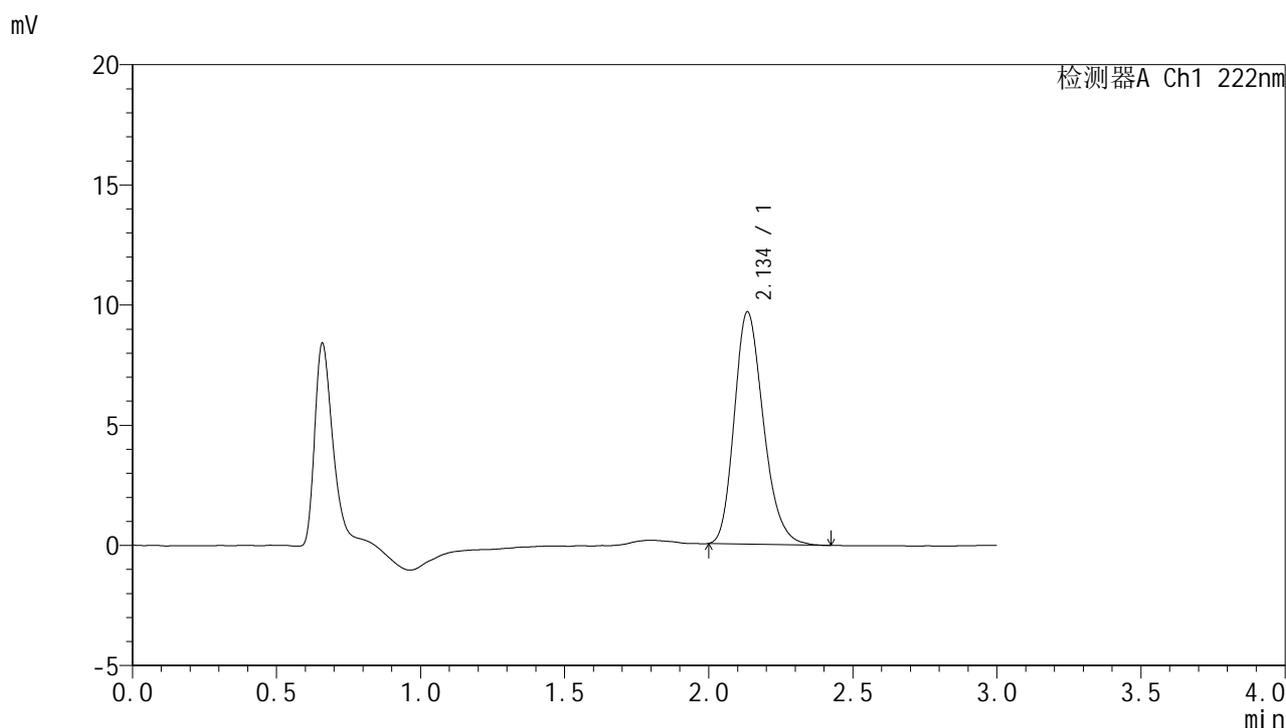


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1279-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-5.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:04:45                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:40                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67972	100.000	9631	2166	1.229	--
总计		67972	100.000	9631			

图50 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-5

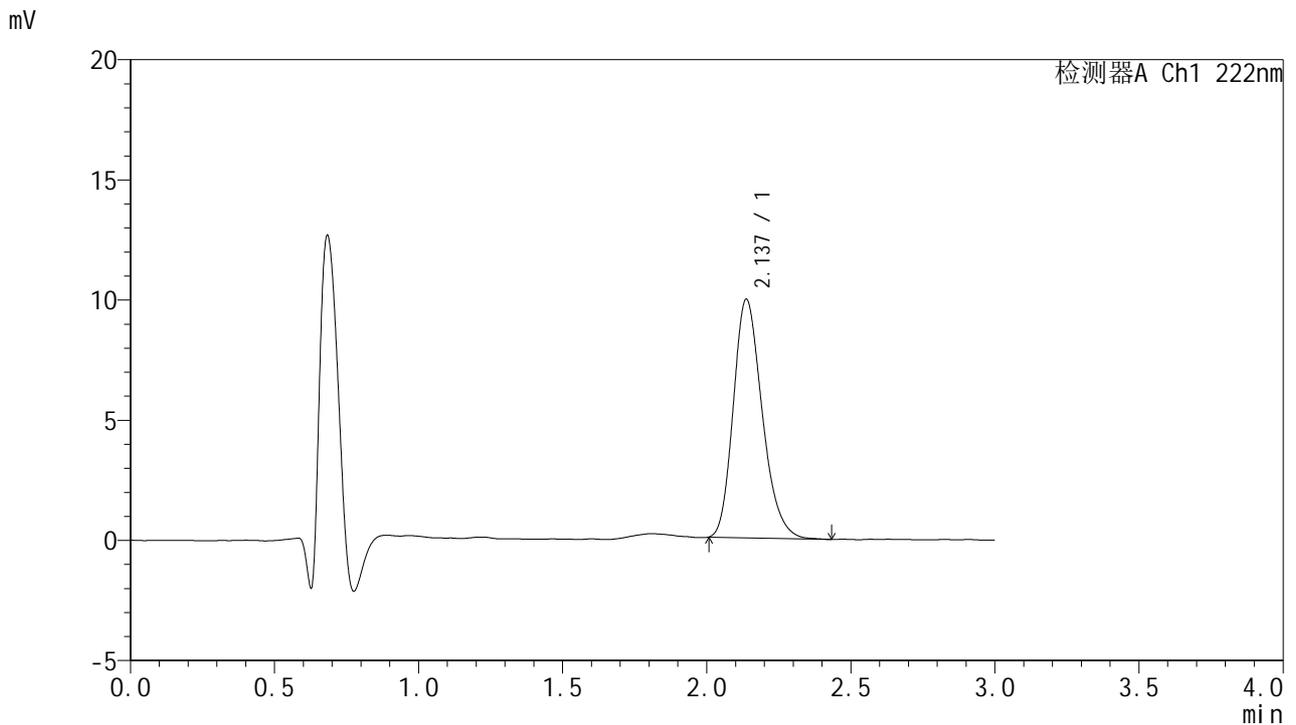


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1280-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:08:08                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:43                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69226	100.000	9928	2196	1.226	--
总计		69226	100.000	9928			

图51 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

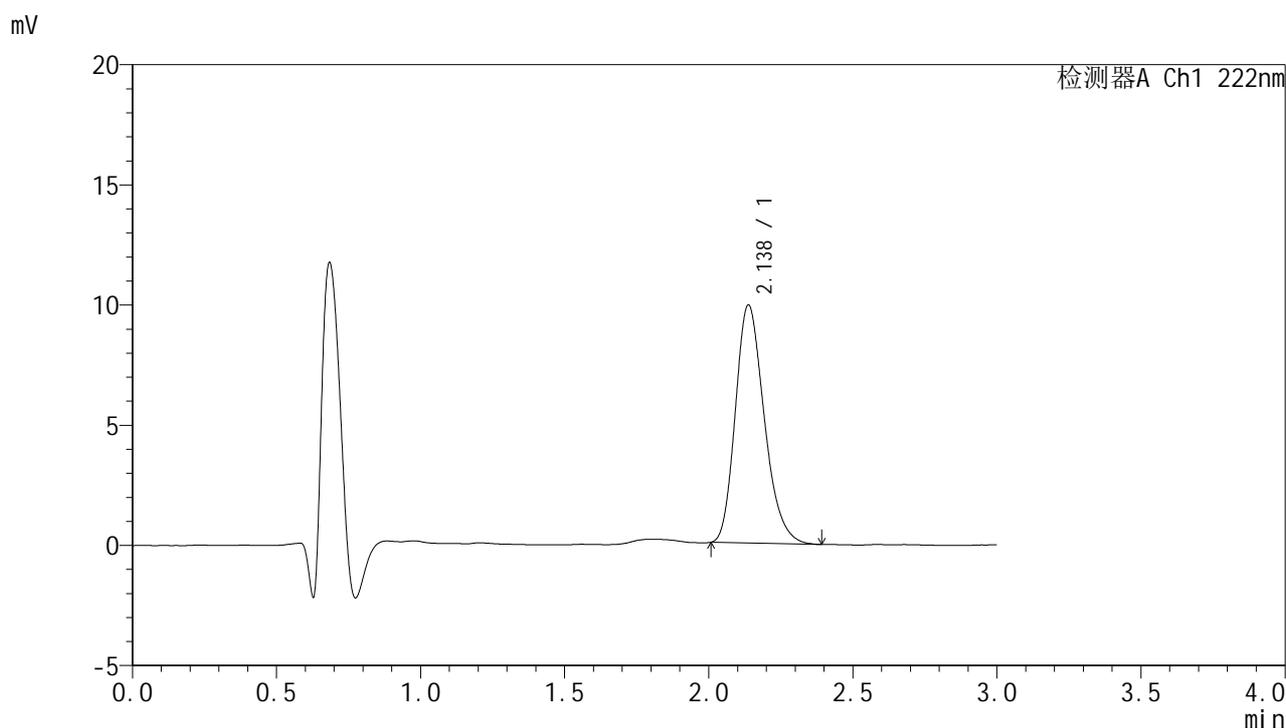


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1281-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:11:31                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:46                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69134	100.000	9911	2194	1.233	--
总计		69134	100.000	9911			

图52 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

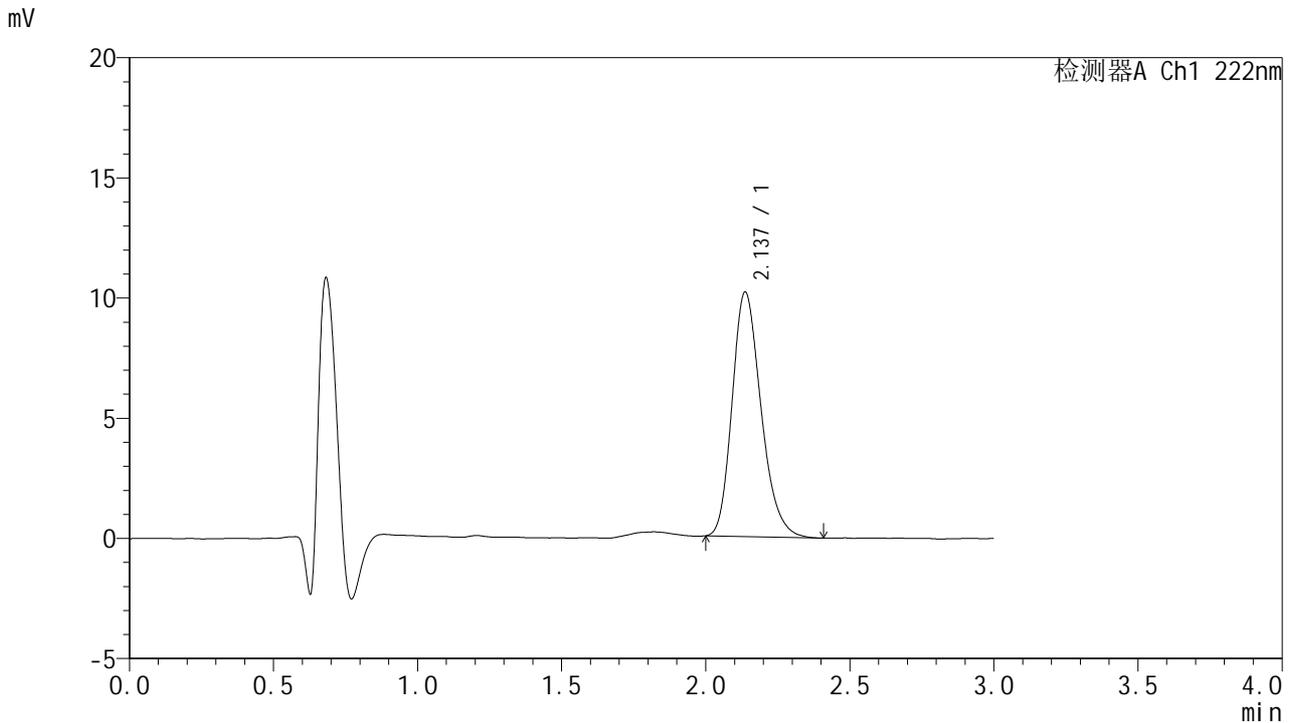


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1282-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:14:54                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:49                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70968	100.000	10176	2213	1.229	--
总计		70968	100.000	10176			

图53 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

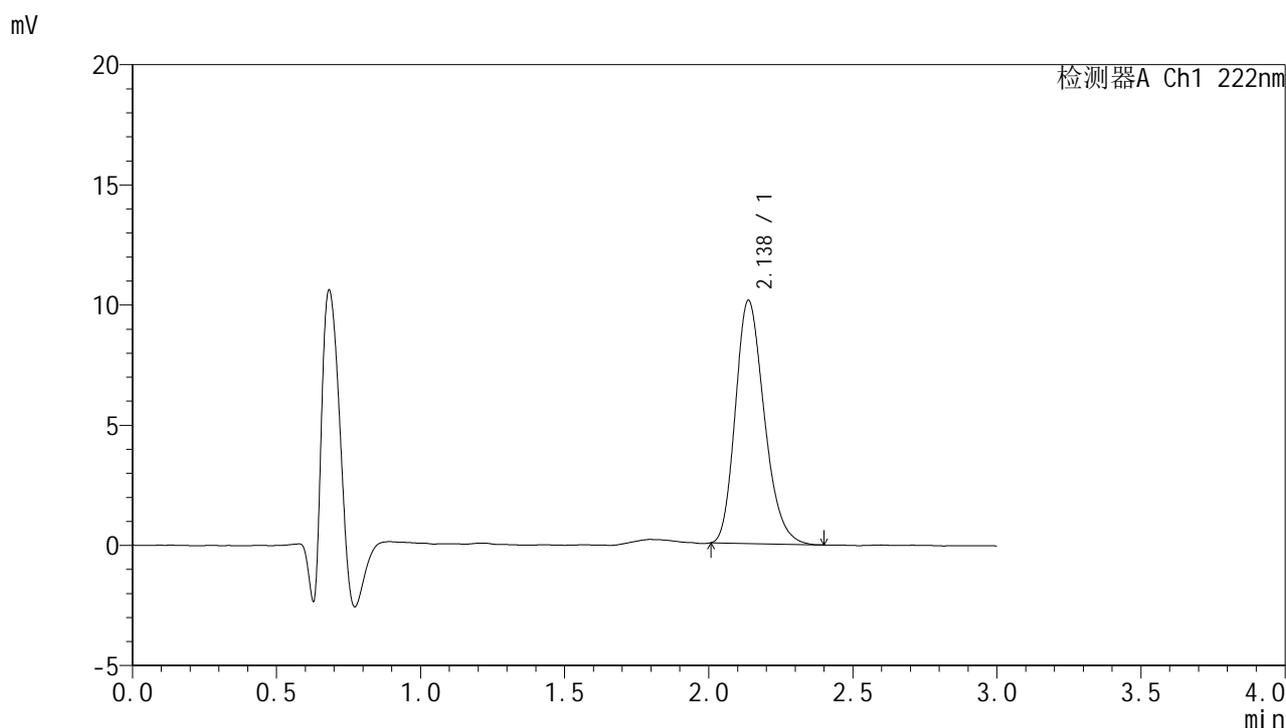


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1283-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:18:18                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:52                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70534	100.000	10123	2194	1.228	--
总计		70534	100.000	10123			

图54 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-2

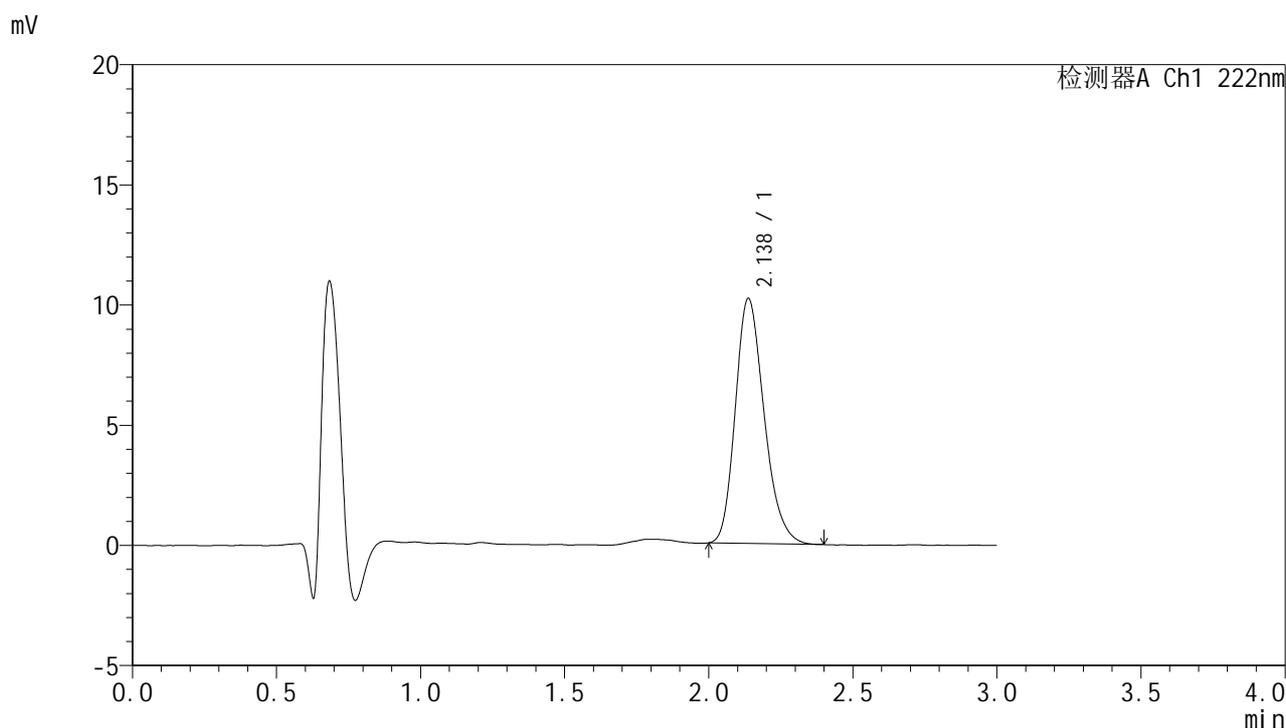


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1284-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-19  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:21:41                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:54                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70948	100.000	10196	2210	1.225	--
总计		70948	100.000	10196			

图55 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

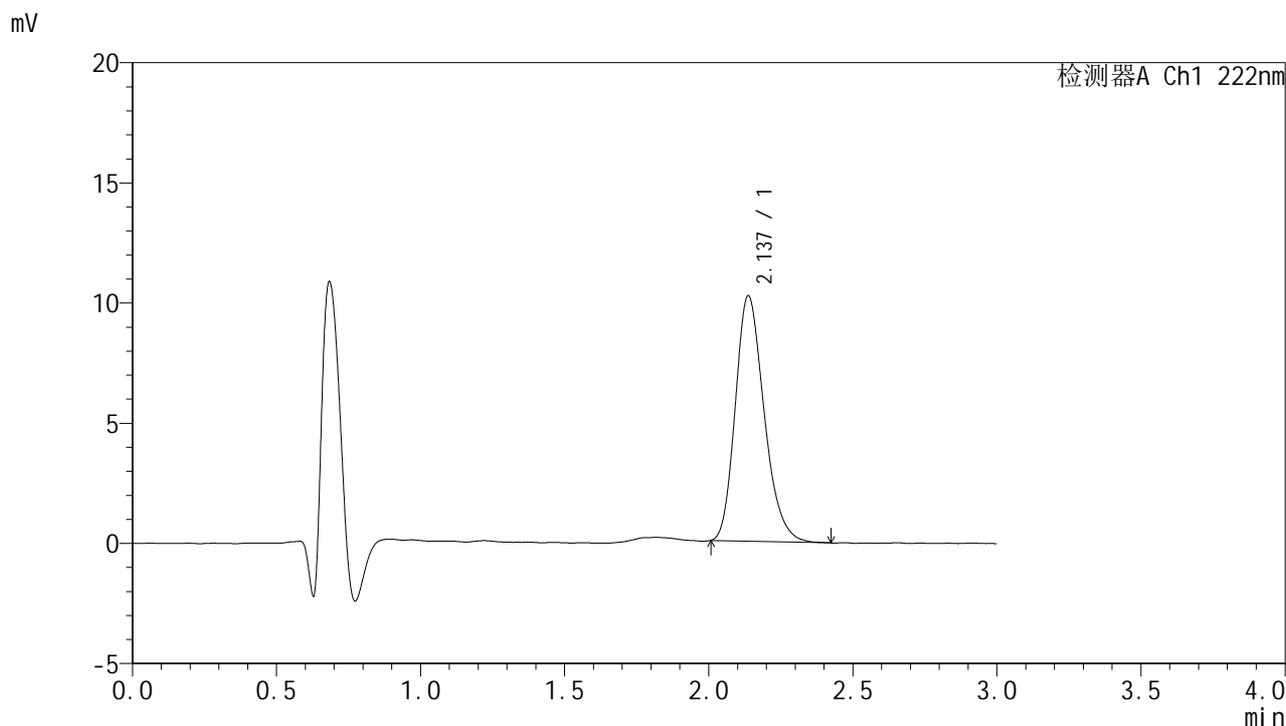


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1285-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-19  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:25:04                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:52:57                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71031	100.000	10216	2211	1.231	--
总计		71031	100.000	10216			

图56 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-2

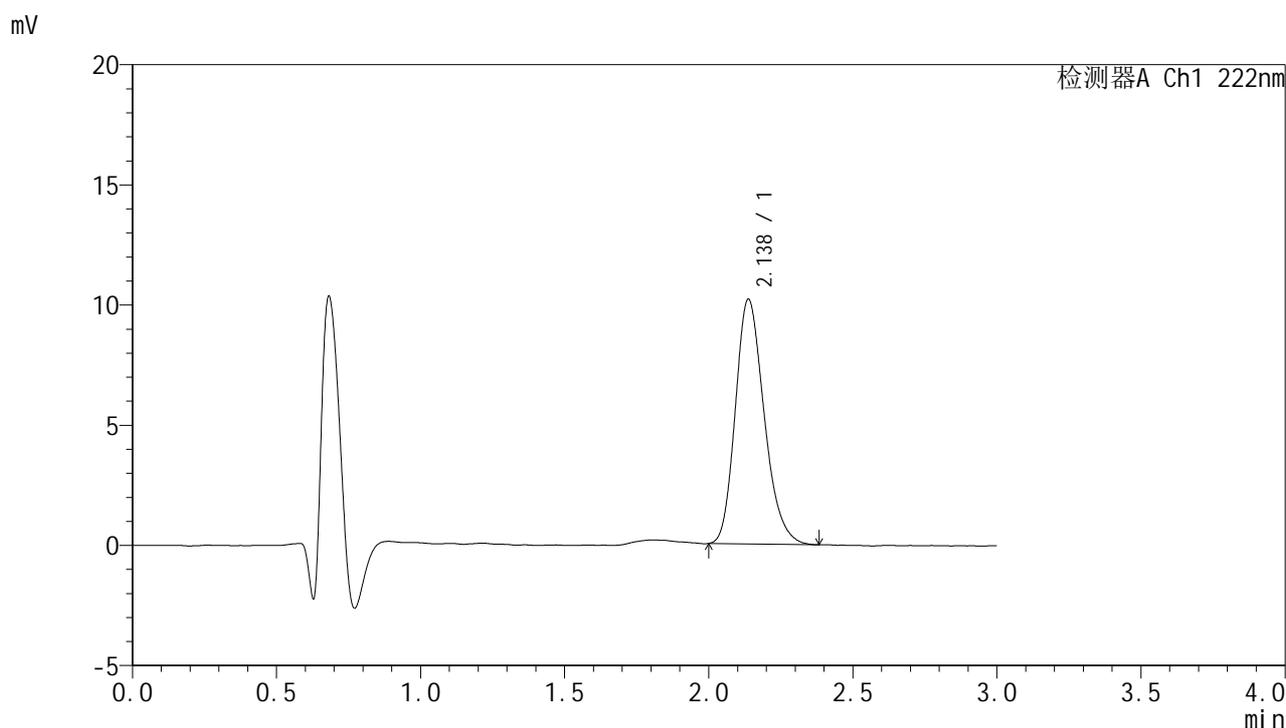


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1286-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:28:27                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:00                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70882	100.000	10190	2203	1.222	--
总计		70882	100.000	10190			

图57 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

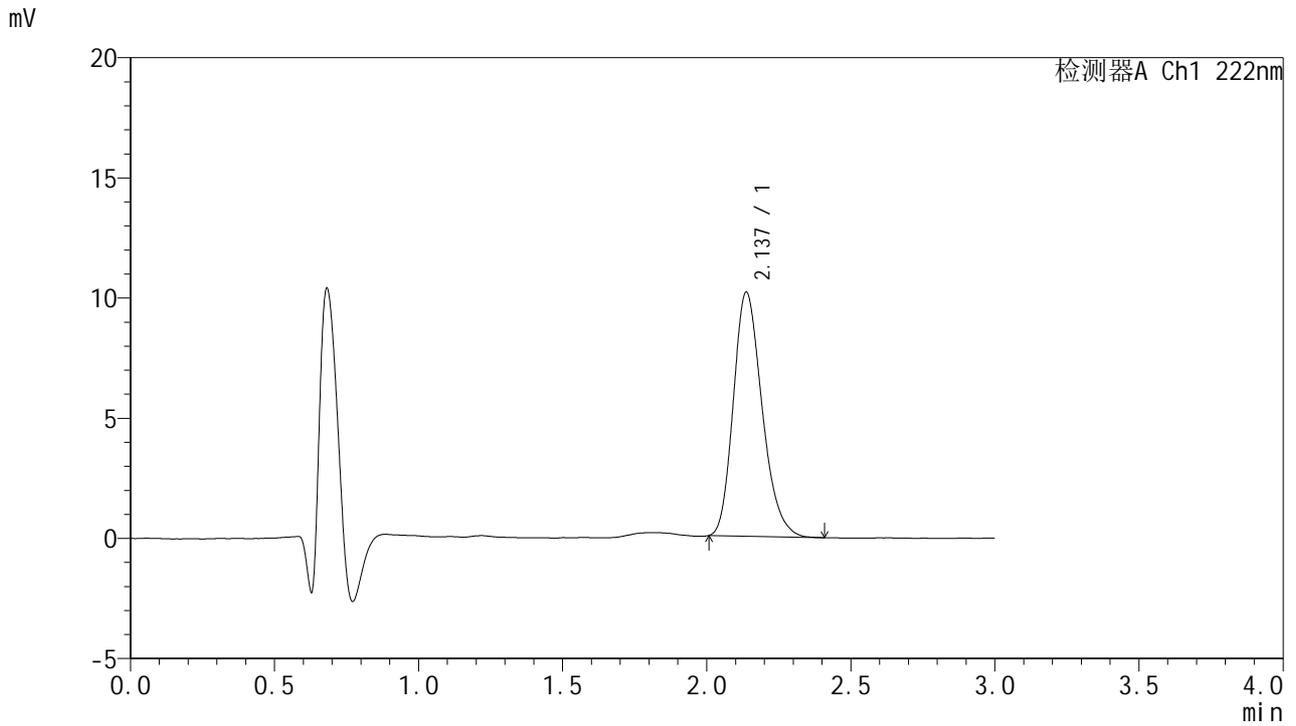


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1287-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:31:50                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:03                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70548	100.000	10159	2212	1.228	--
总计		70548	100.000	10159			

图58 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

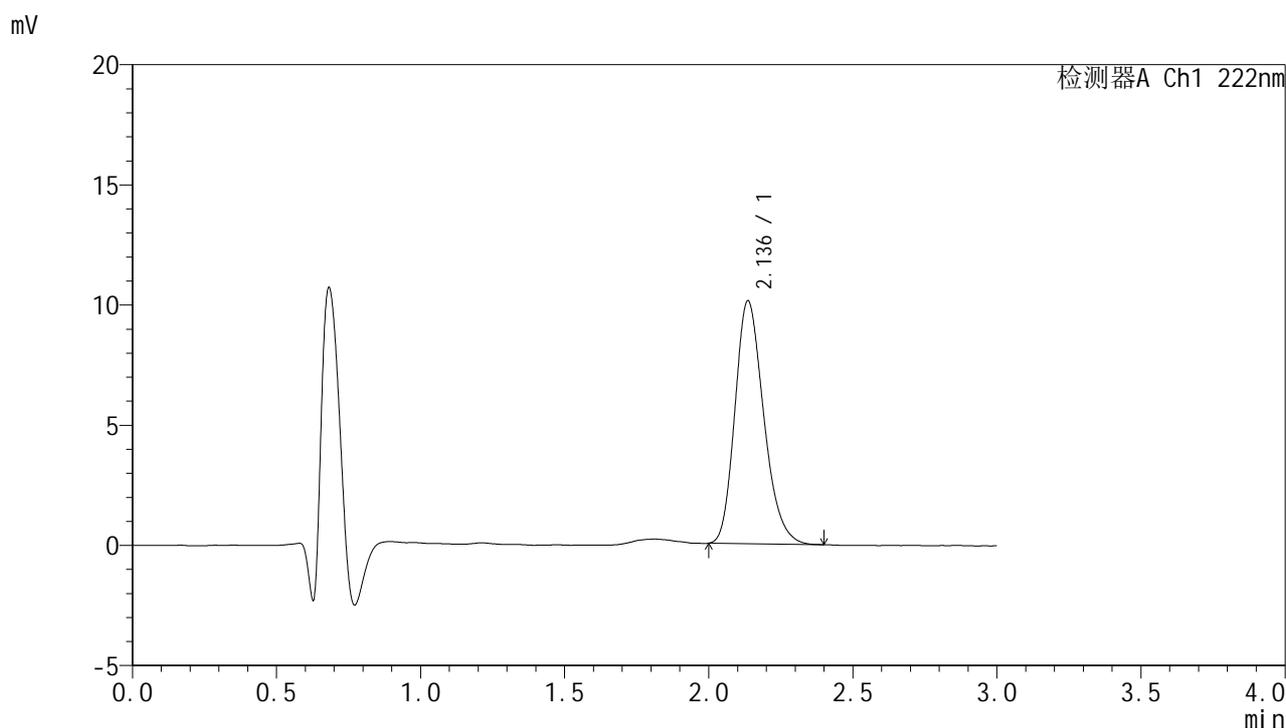


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1288-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-37  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:35:12                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:06                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	70281	100.000	10100	2200	1.227	--
总计		70281	100.000	10100			

图59 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-1

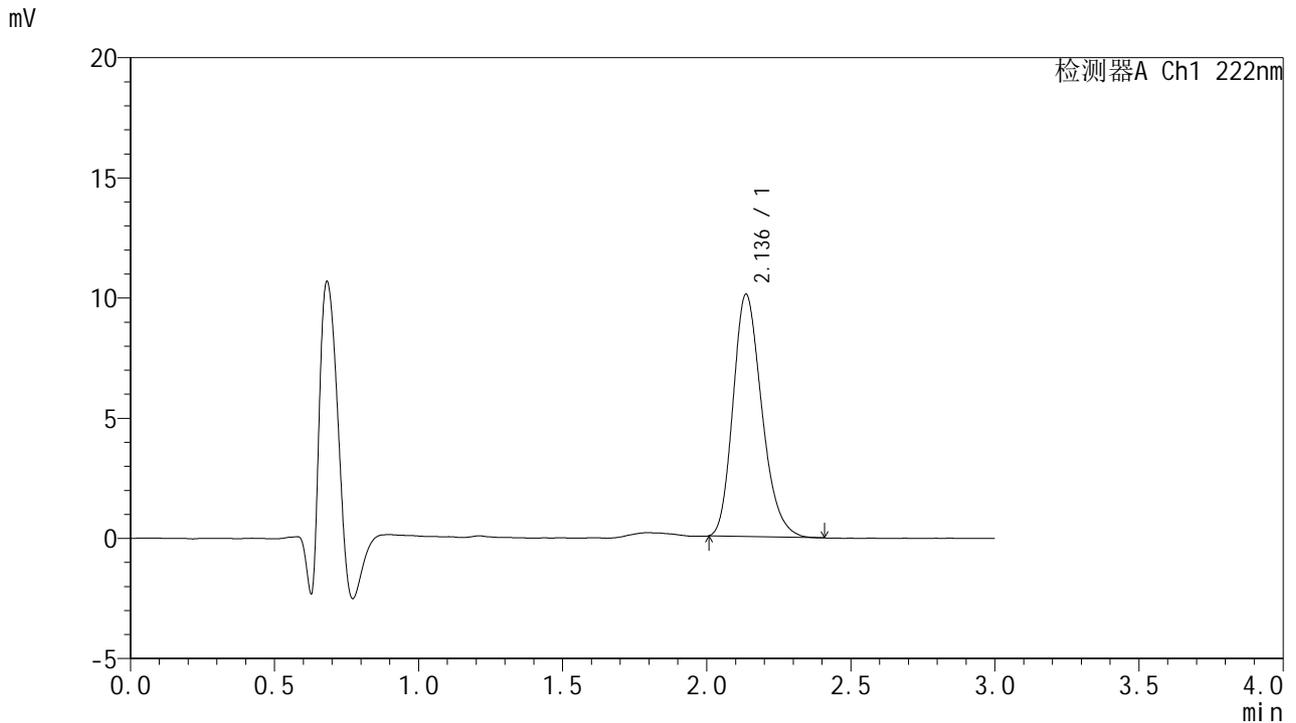


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1289-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-37  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:38:35                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:09                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	70006	100.000	10075	2206	1.228	--
总计		70006	100.000	10075			

图60 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-2

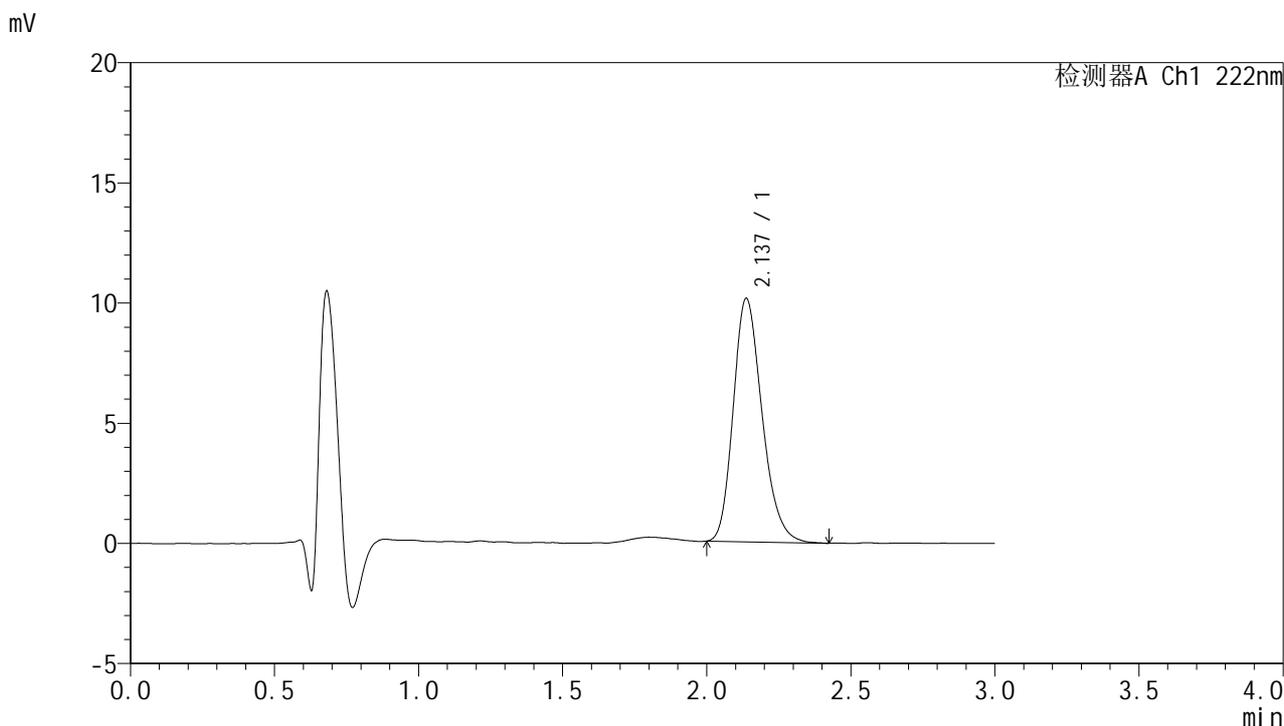


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1290-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:41:58                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:12                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70507	100.000	10127	2219	1.225	--
总计		70507	100.000	10127			

图61 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-1

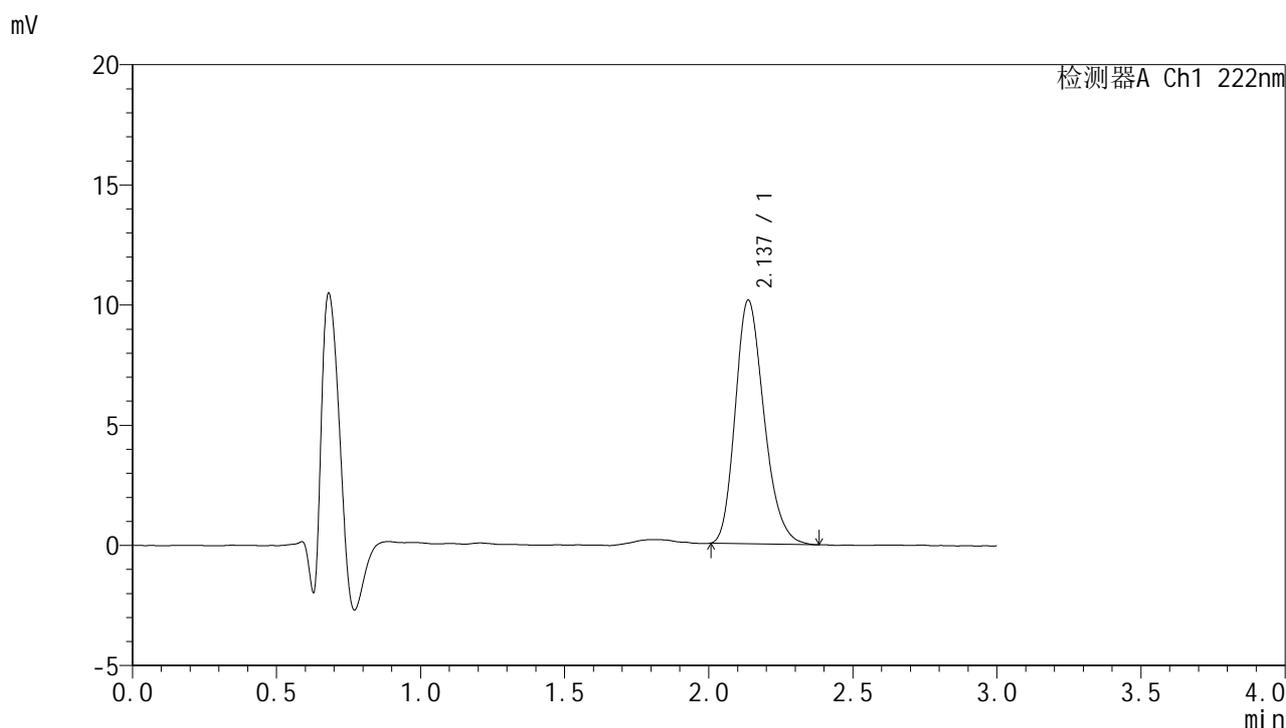


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1291-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:45:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:15                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70348	100.000	10137	2221	1.226	--
总计		70348	100.000	10137			

图62 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

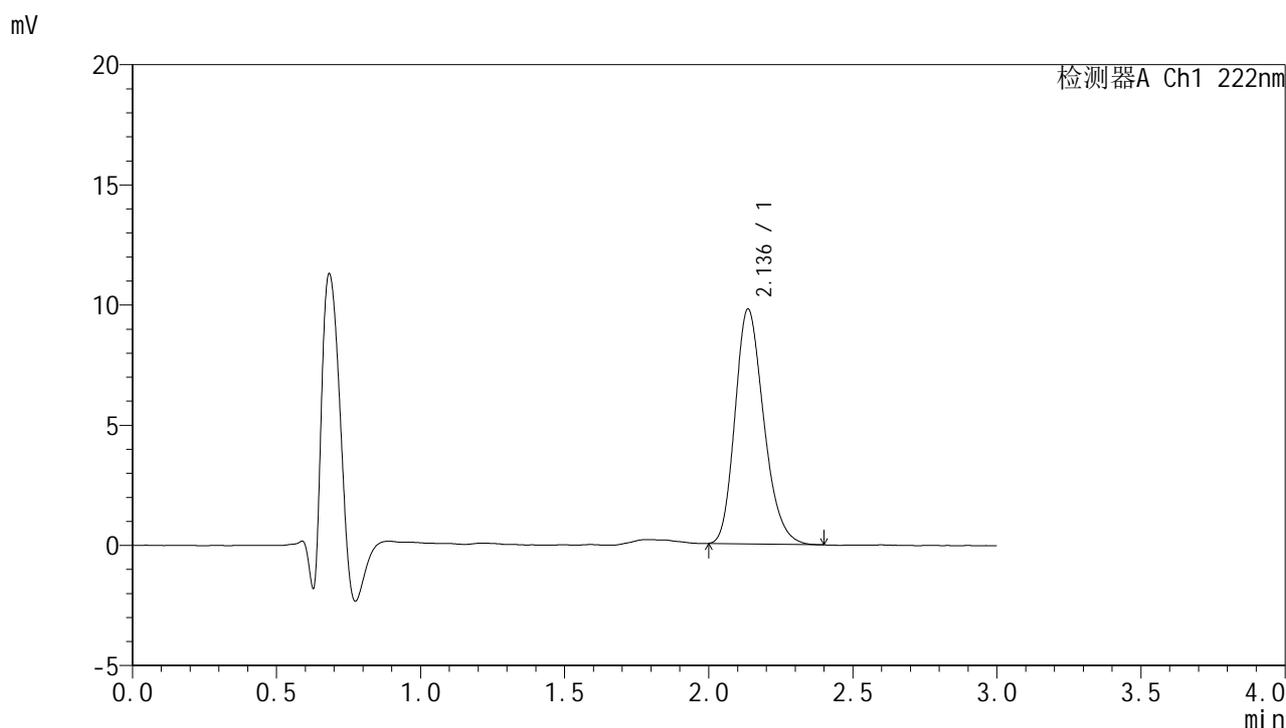


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1292-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-2  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:48:44                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:18                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.136	67870	100.000	9770	2208	1.222	--
总计		67870	100.000	9770			

图63 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

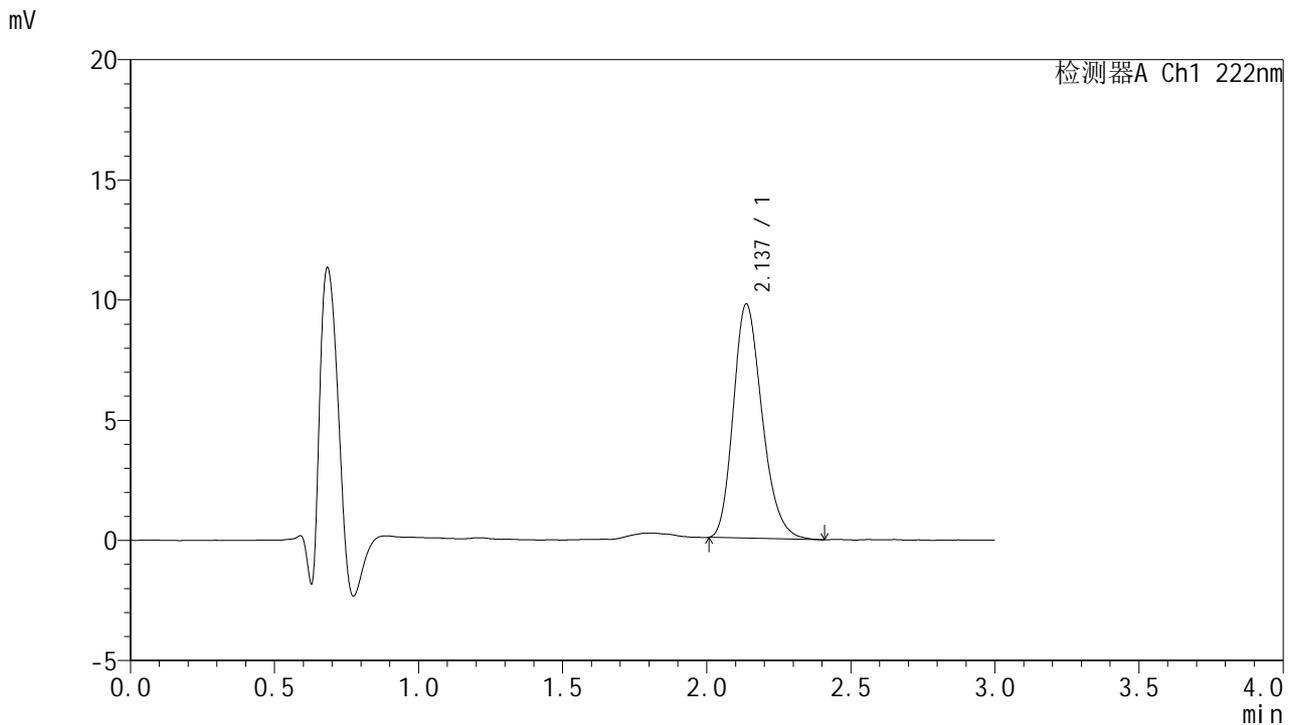


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1293-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-2  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:52:07                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:20                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	67661	100.000	9747	2212	1.229	--
总计		67661	100.000	9747			

图64 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

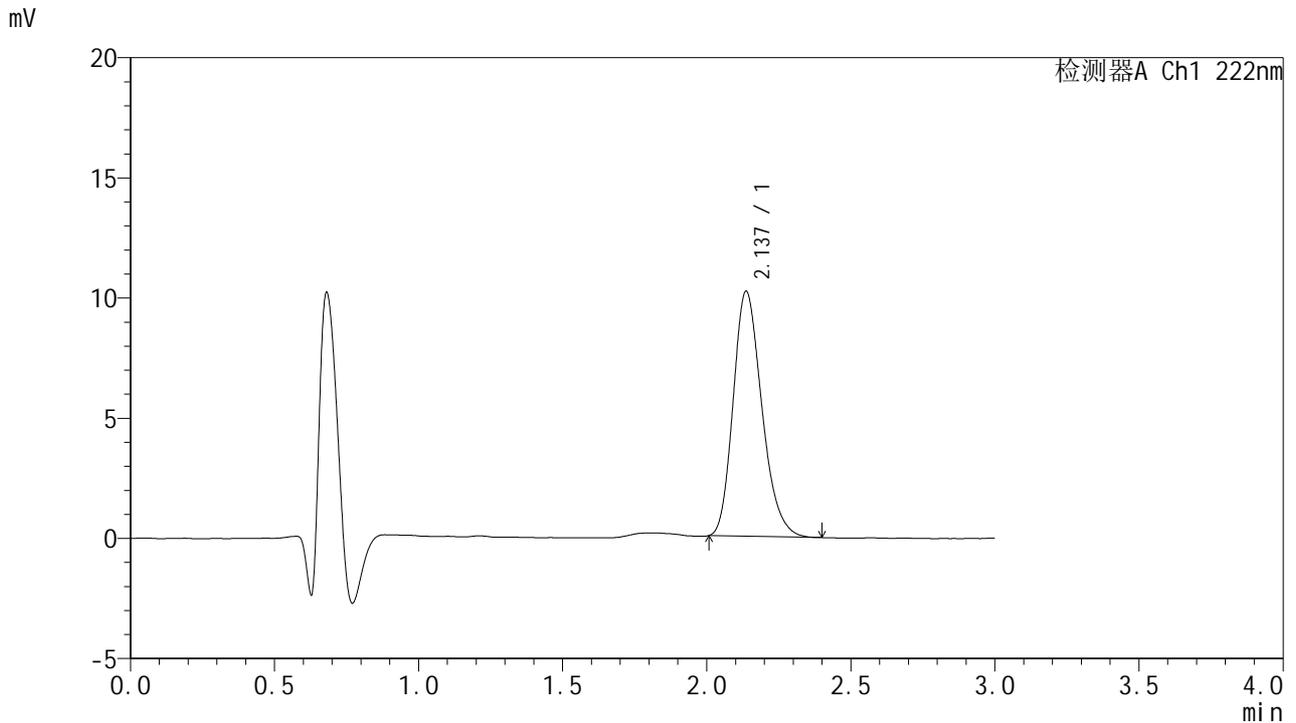


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1294-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-11  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:55:30                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:23                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70639	100.000	10193	2219	1.226	--
总计		70639	100.000	10193			

图65 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

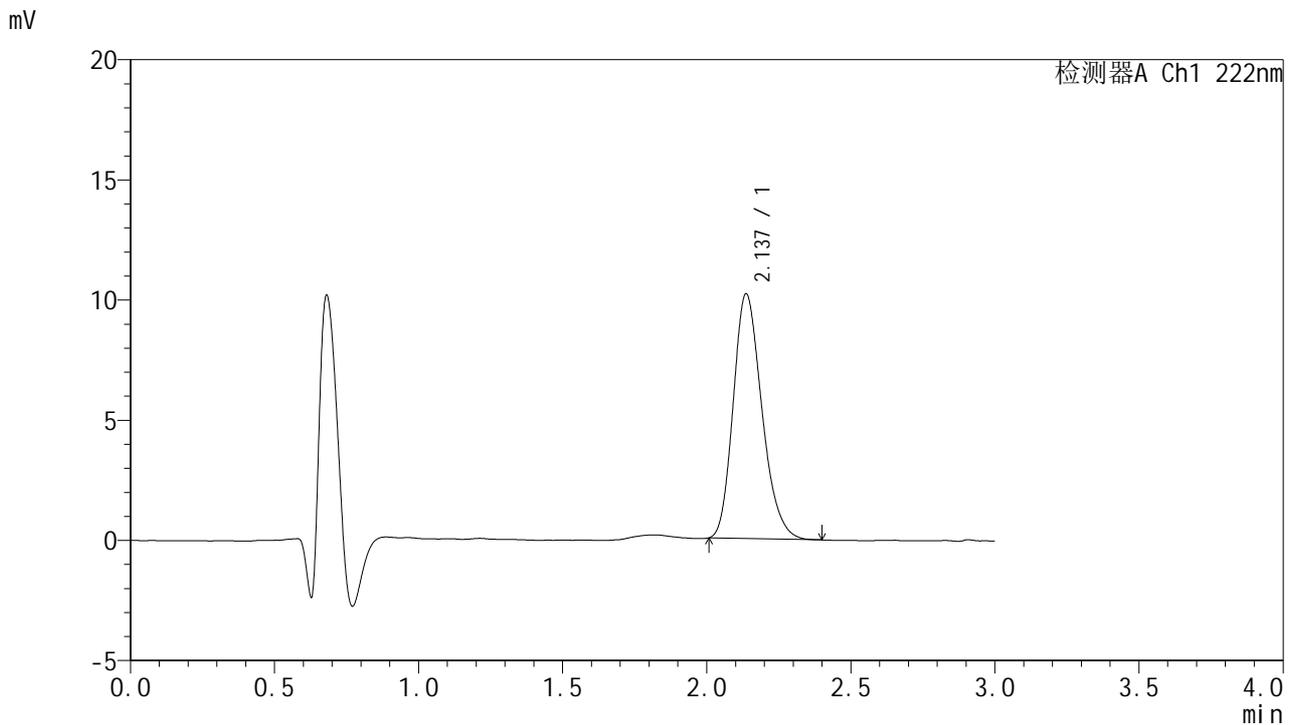


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1295-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-11  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 19:58:54                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:26                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70527	100.000	10183	2219	1.222	--
总计		70527	100.000	10183			

图66 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-2

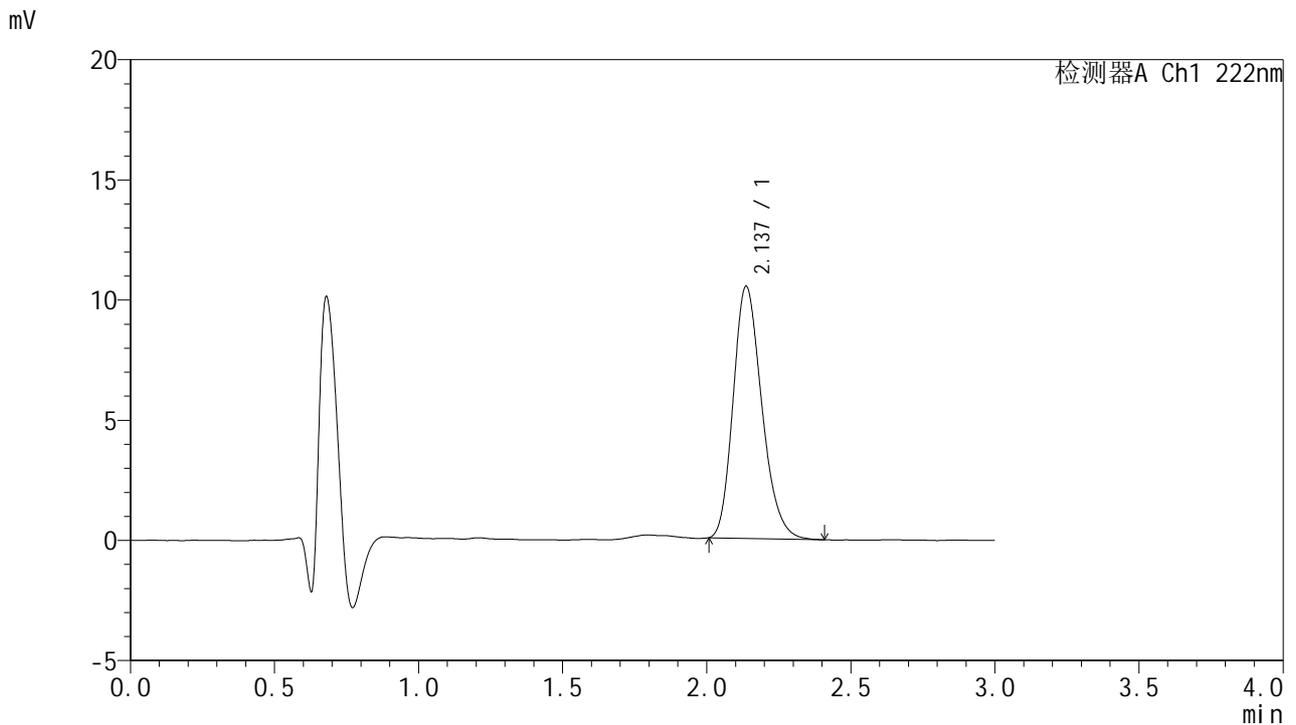


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1296-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:02:17                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:29                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

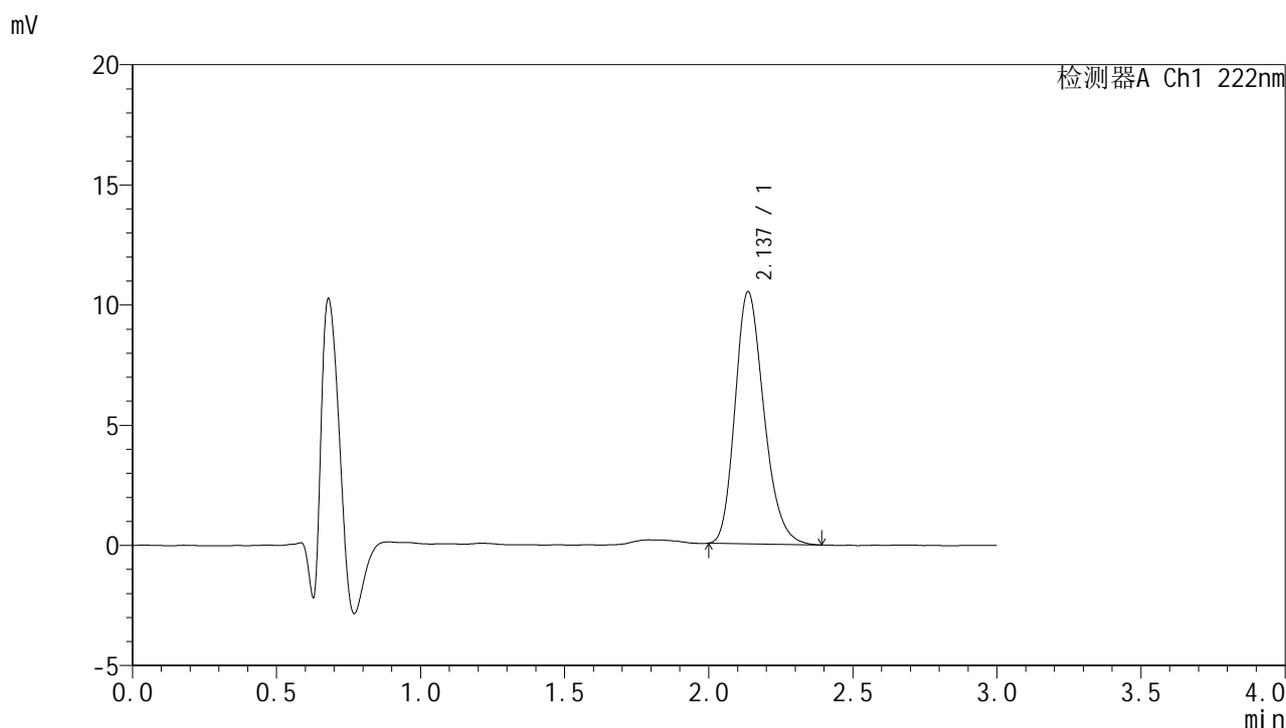
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	72594	100.000	10486	2222	1.221	--
总计		72594	100.000	10486			

图67 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1297-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:05:40                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:32                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	72977	100.000	10488	2214	1.226	--
总计		72977	100.000	10488			

图68 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-2

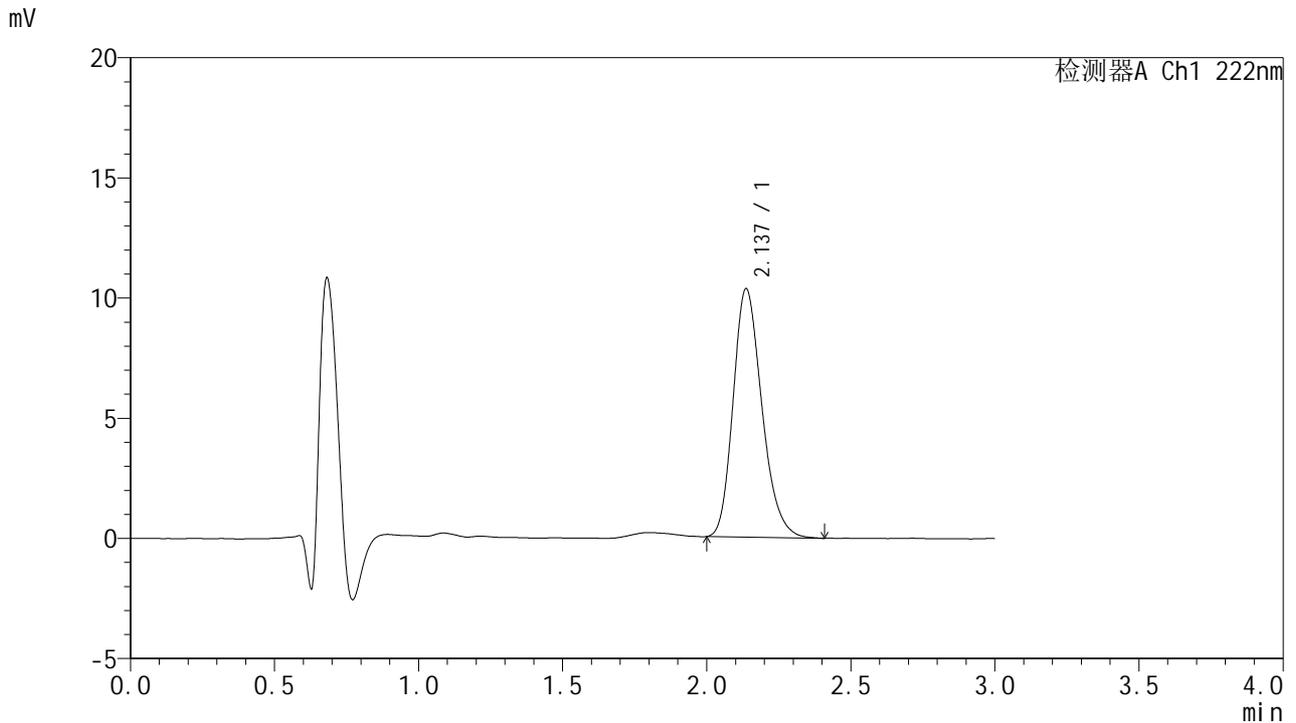


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1298-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:09:03                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:35                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71818	100.000	10335	2218	1.223	--
总计		71818	100.000	10335			

图69 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

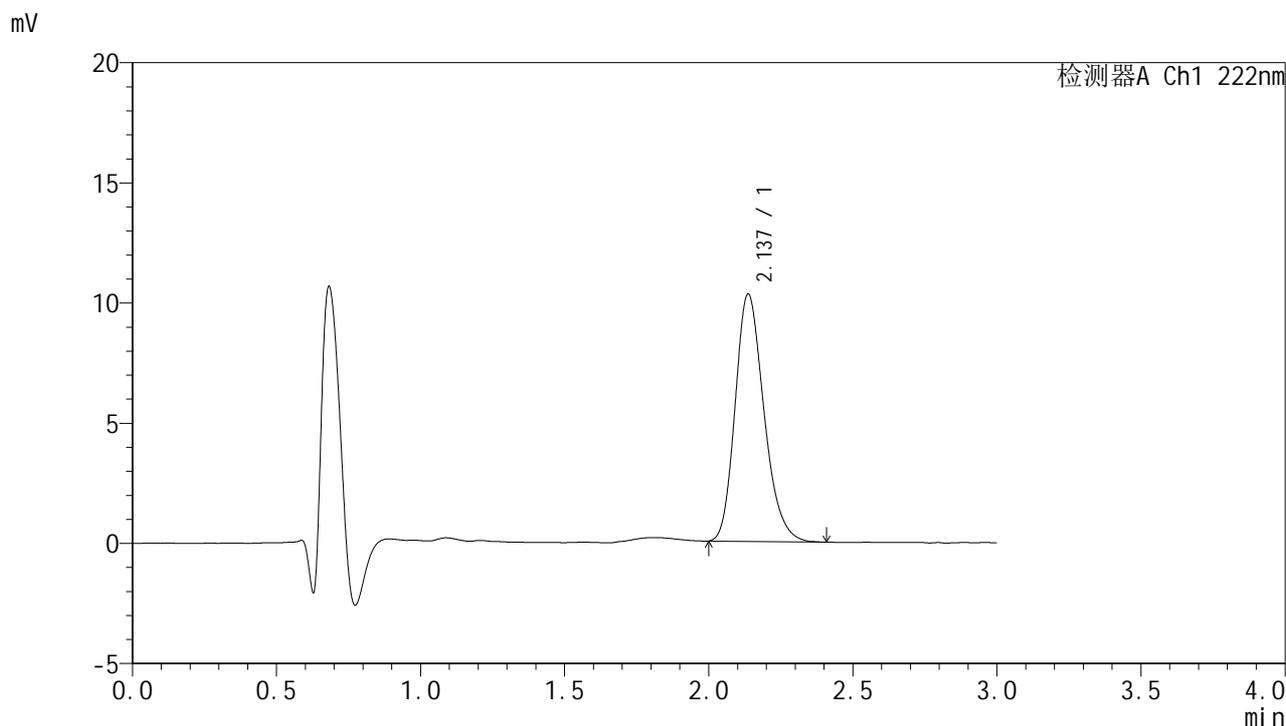


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1299-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:12:25                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:39                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71649	100.000	10297	2216	1.223	--
总计		71649	100.000	10297			

图70 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

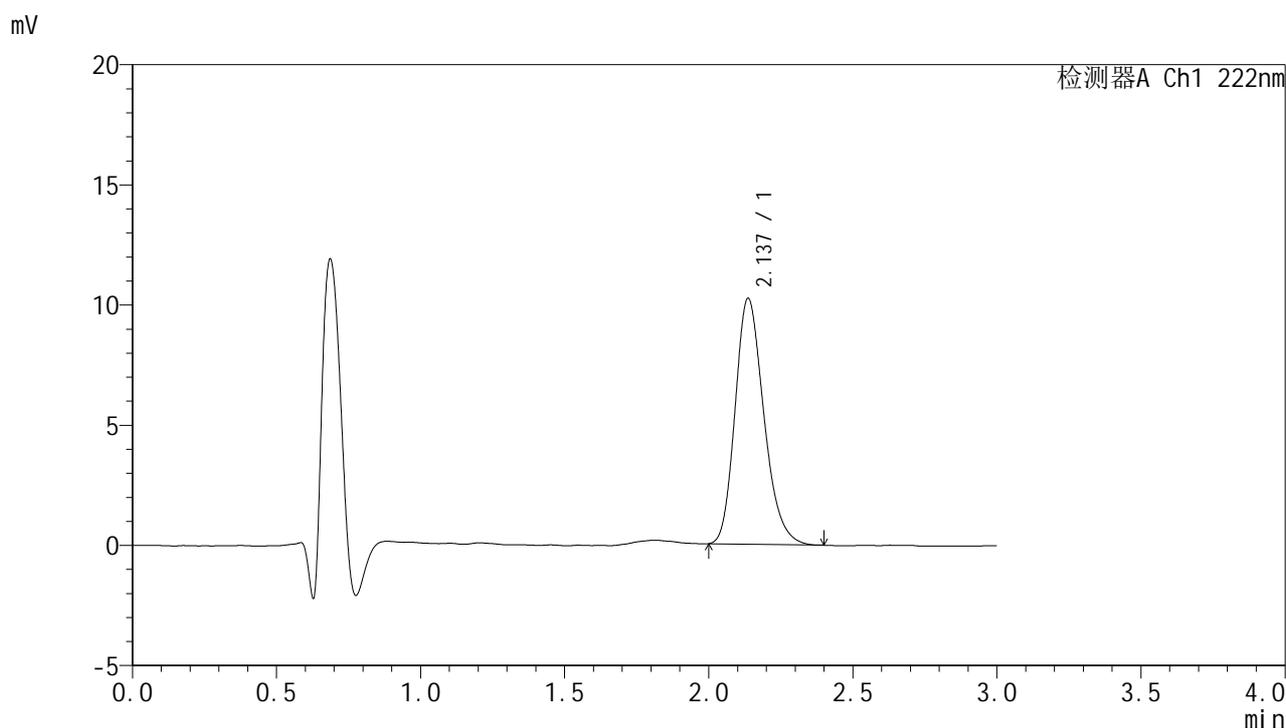


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C      波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1300-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-38  
 进样体积: 10 μl      版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:15:48      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:42      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70970	100.000	10230	2225	1.225	--
总计		70970	100.000	10230			

图71 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-1

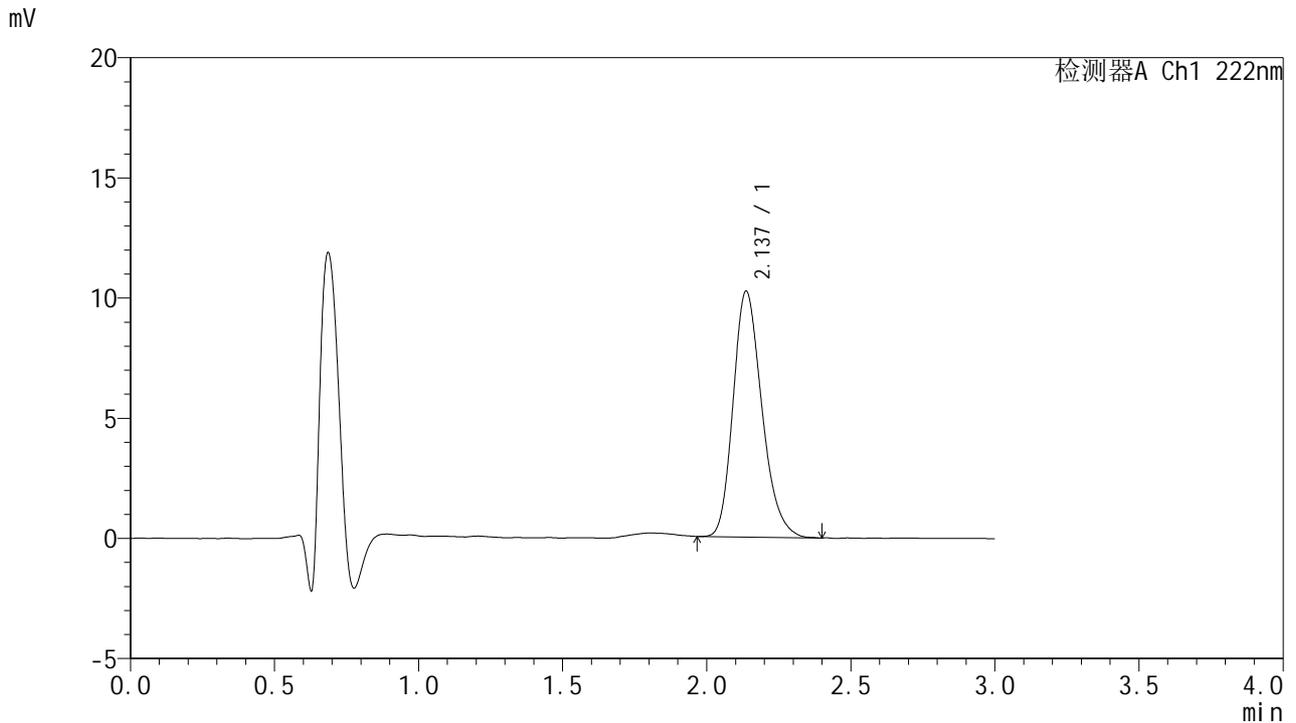


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1301-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:19:11                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:45                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71098	100.000	10228	2218	1.229	--
总计		71098	100.000	10228			

图72 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-2

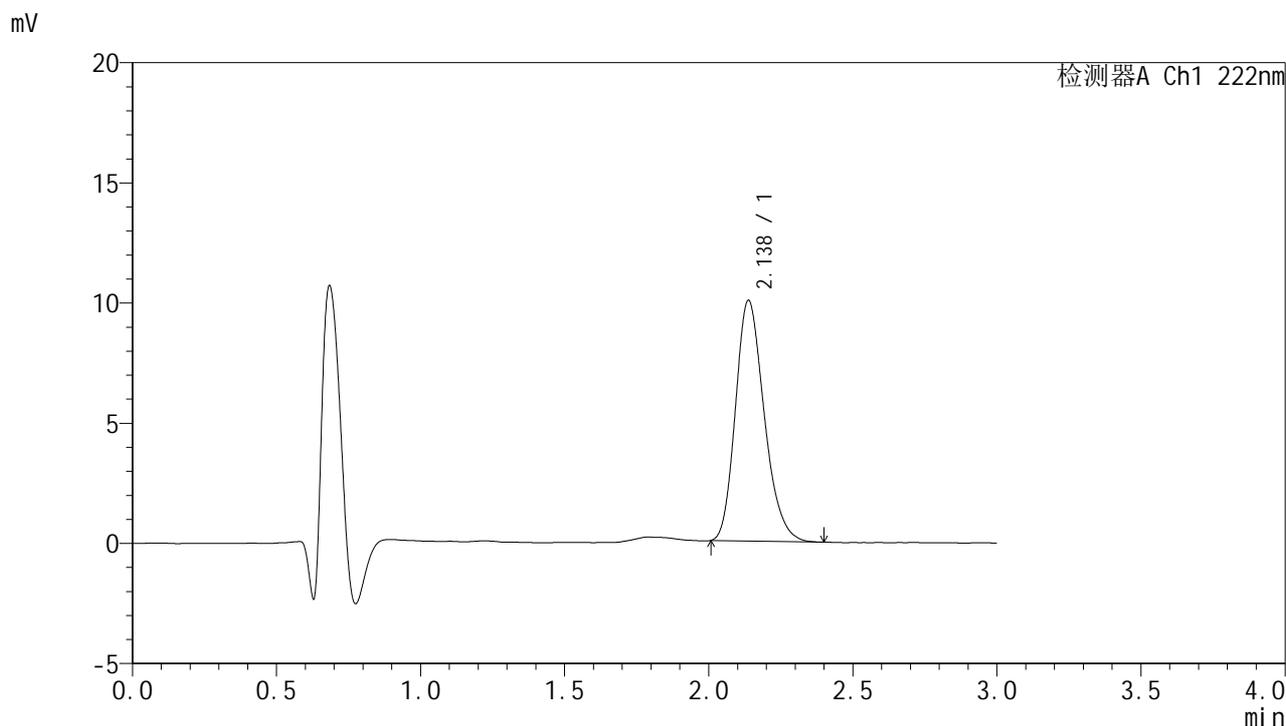


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1302-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:22:34                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:48                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69529	100.000	10018	2218	1.223	--
总计		69529	100.000	10018			

图73 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-1

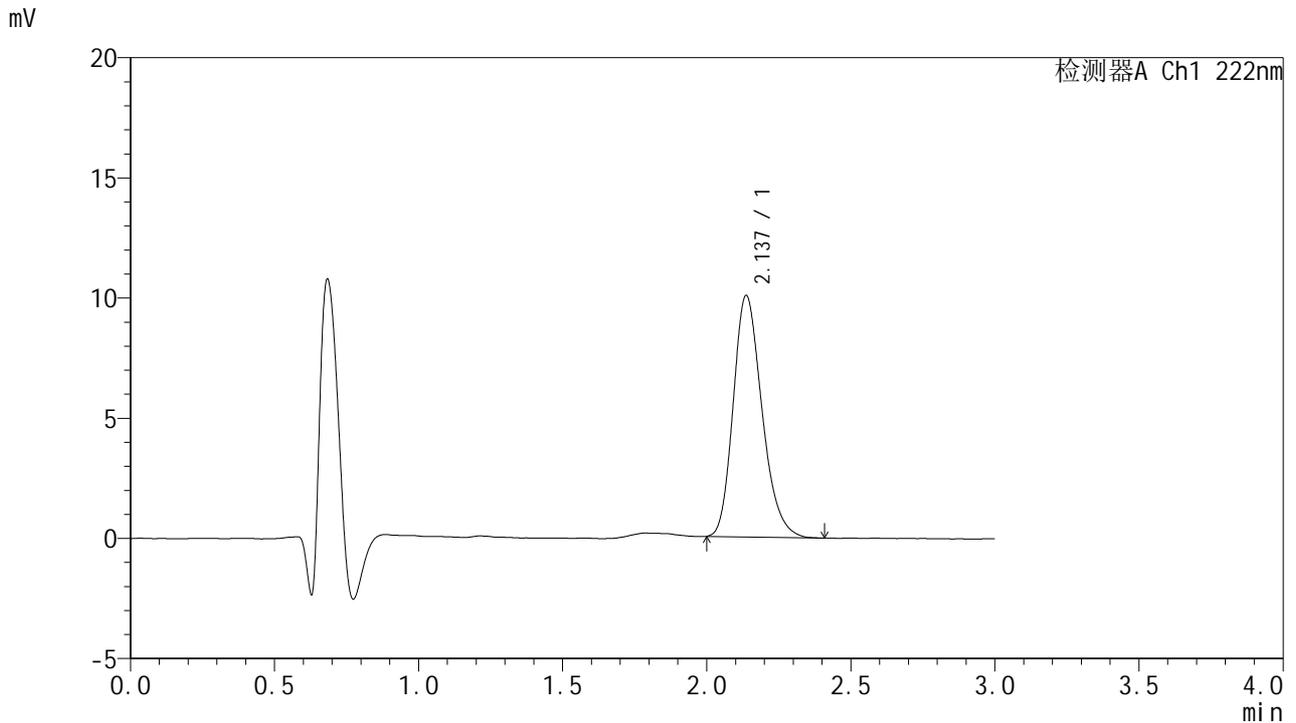


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1303-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:25:57                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:51                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69920	100.000	10050	2218	1.229	--
总计		69920	100.000	10050			

图74 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

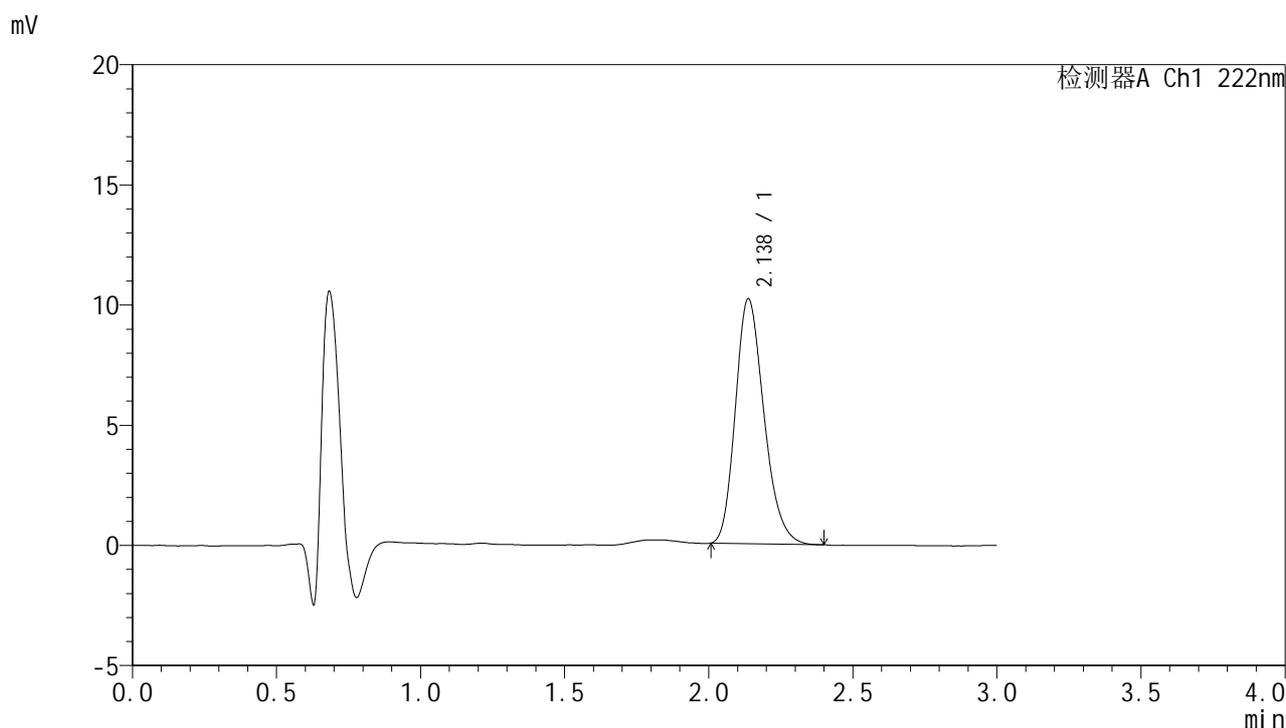


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1304-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:29:20                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:54                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70420	100.000	10198	2235	1.221	--
总计		70420	100.000	10198			

图75 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

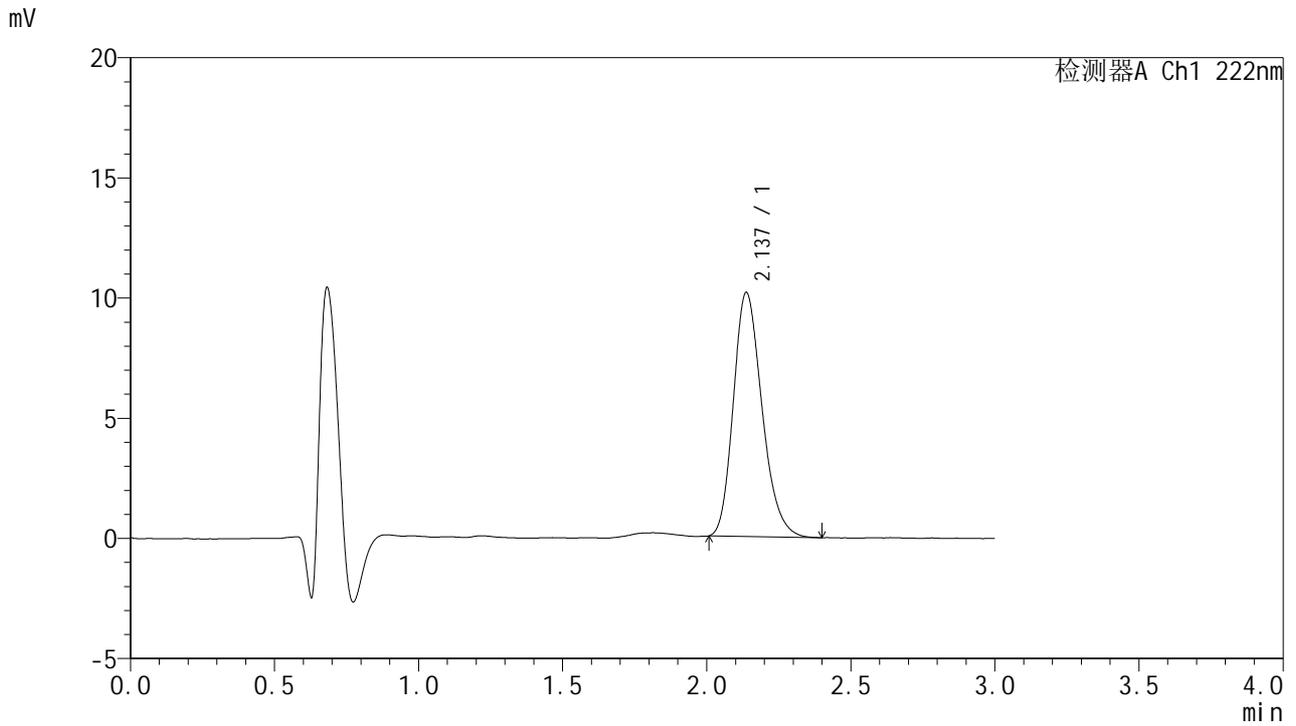


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1305-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:32:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:56                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70282	100.000	10157	2234	1.225	--
总计		70282	100.000	10157			

图76 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

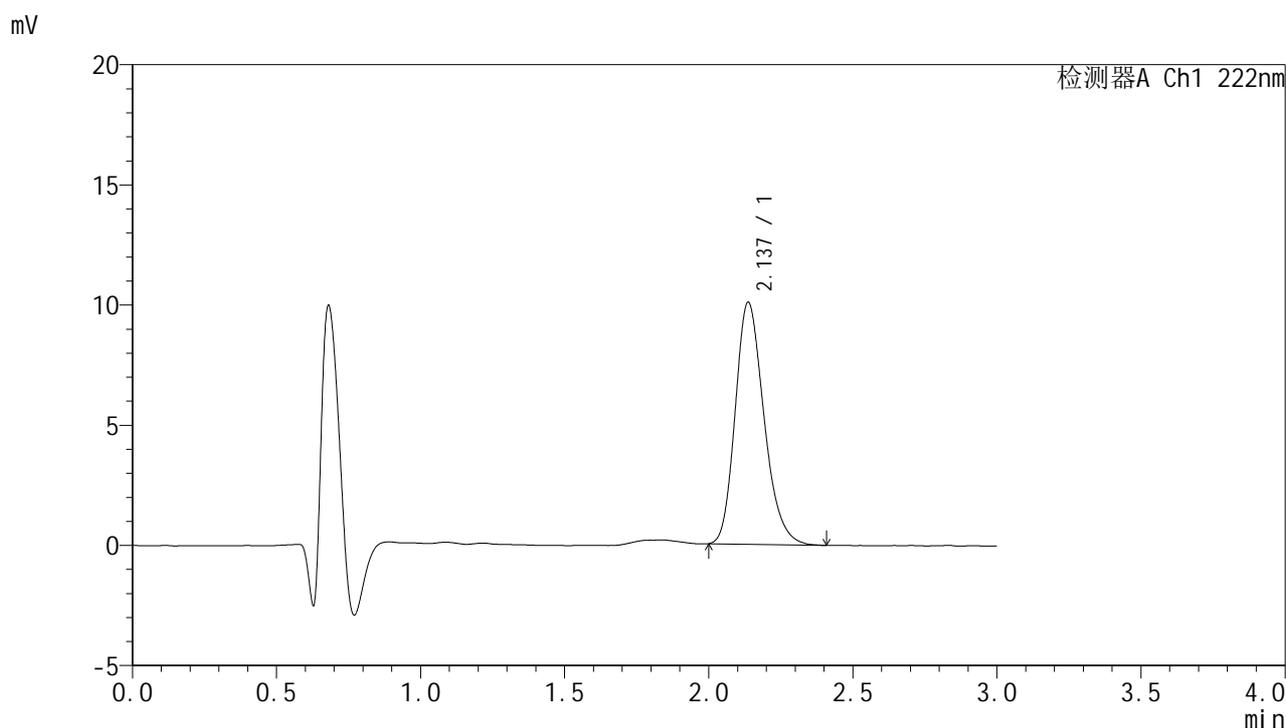


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1306-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:36:06                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:53:59                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70025	100.000	10072	2220	1.227	--
总计		70025	100.000	10072			

图77 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

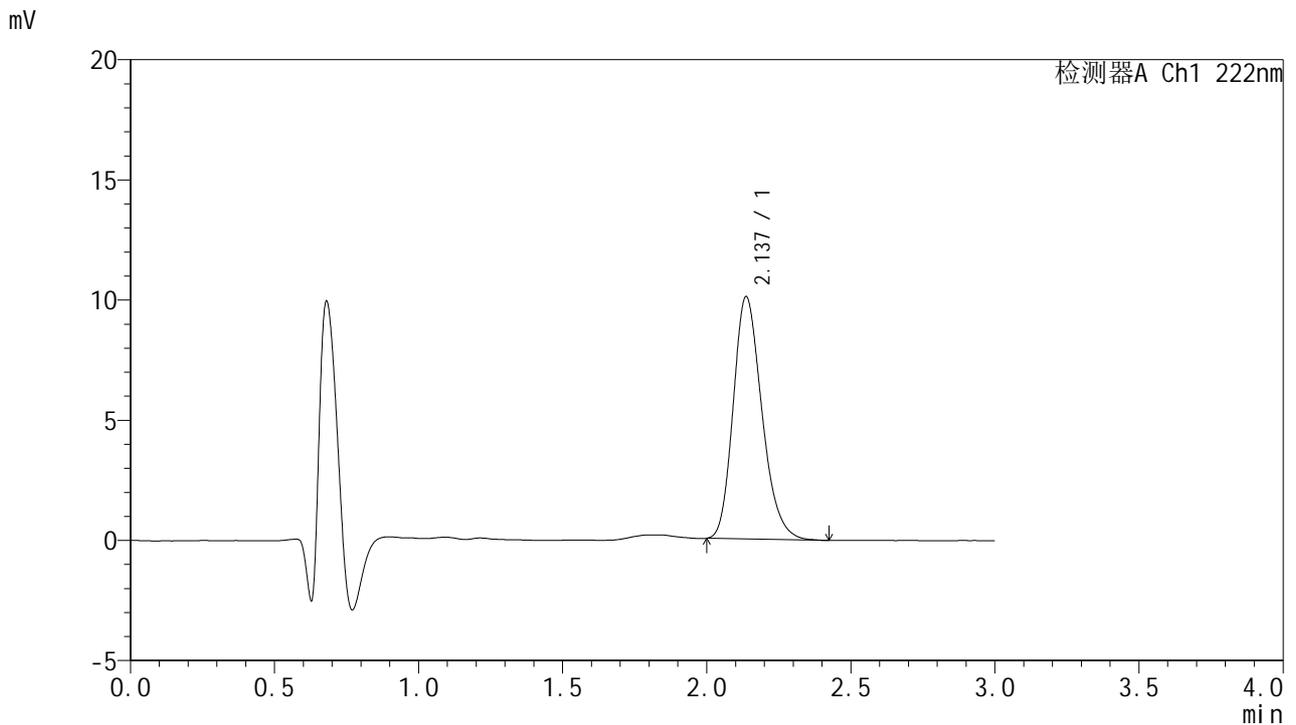


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1307-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:39:36                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:02                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69961	100.000	10084	2226	1.224	--
总计		69961	100.000	10084			

图78 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-2

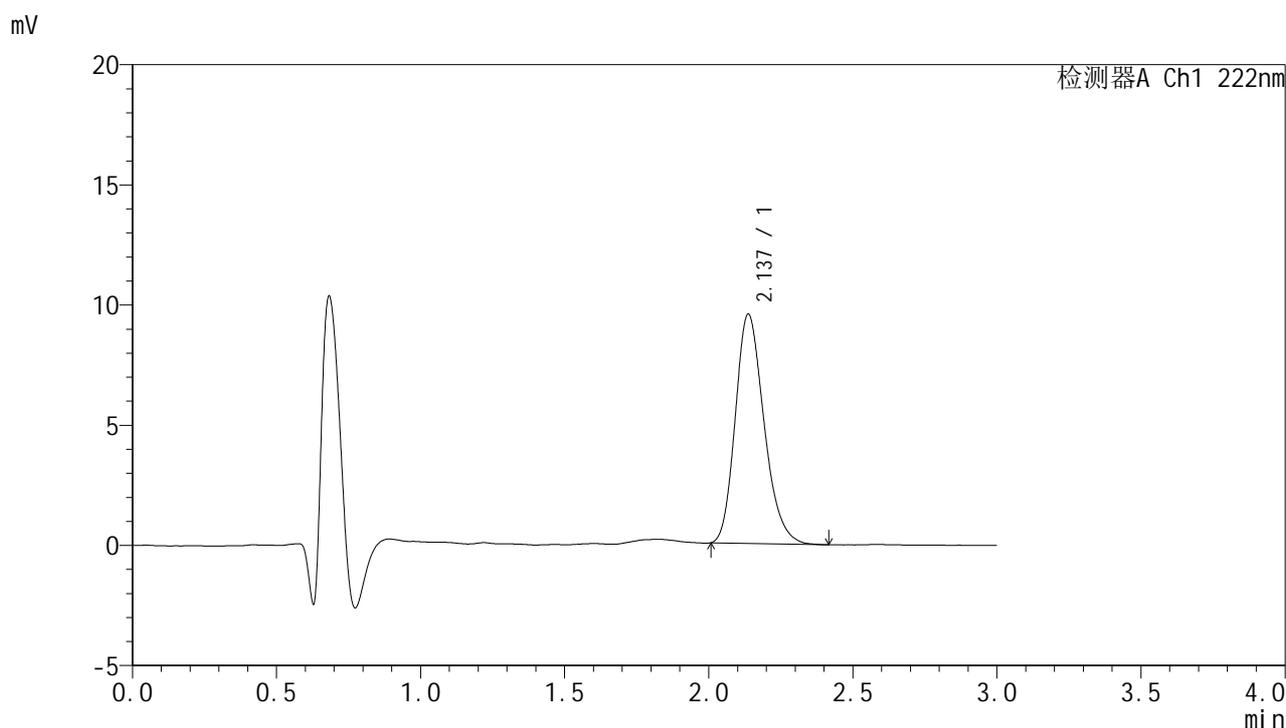


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1308-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:43:00                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:05                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

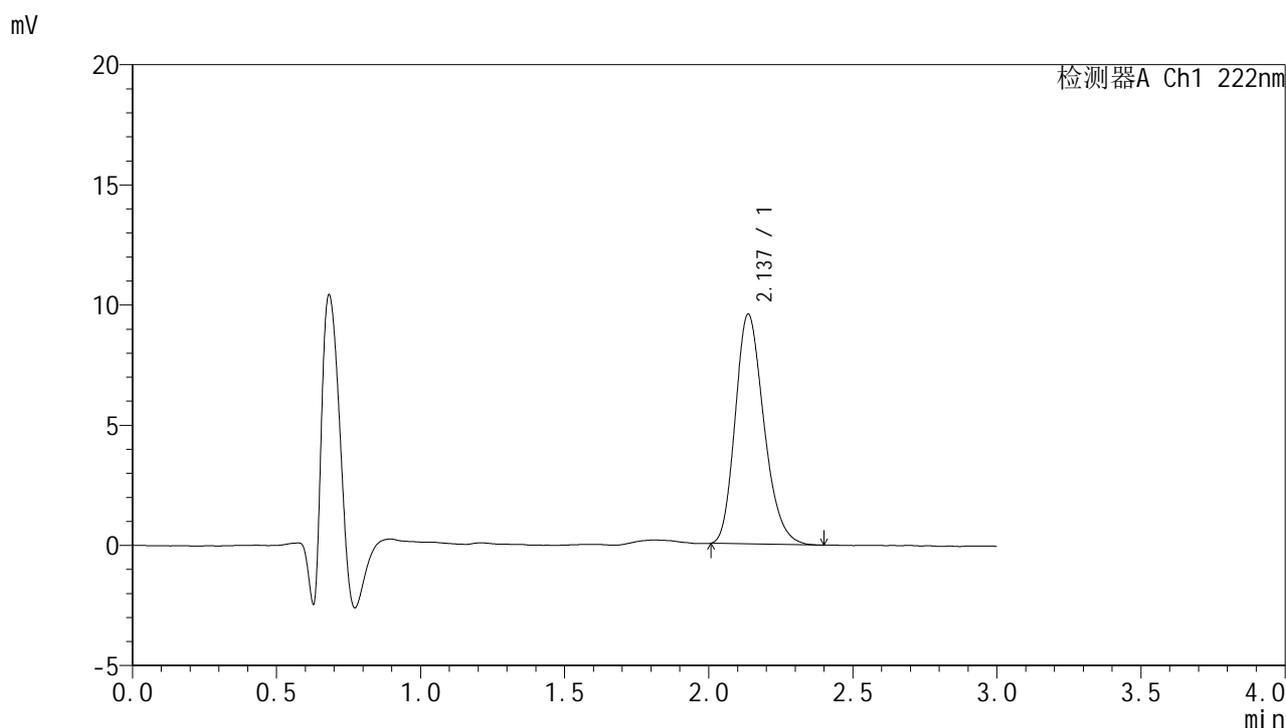
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	66205	100.000	9543	2221	1.223	--
总计		66205	100.000	9543			

图79 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1309-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:46:23                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:08                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	66125	100.000	9563	2226	1.223	--
总计		66125	100.000	9563			

图80 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-2

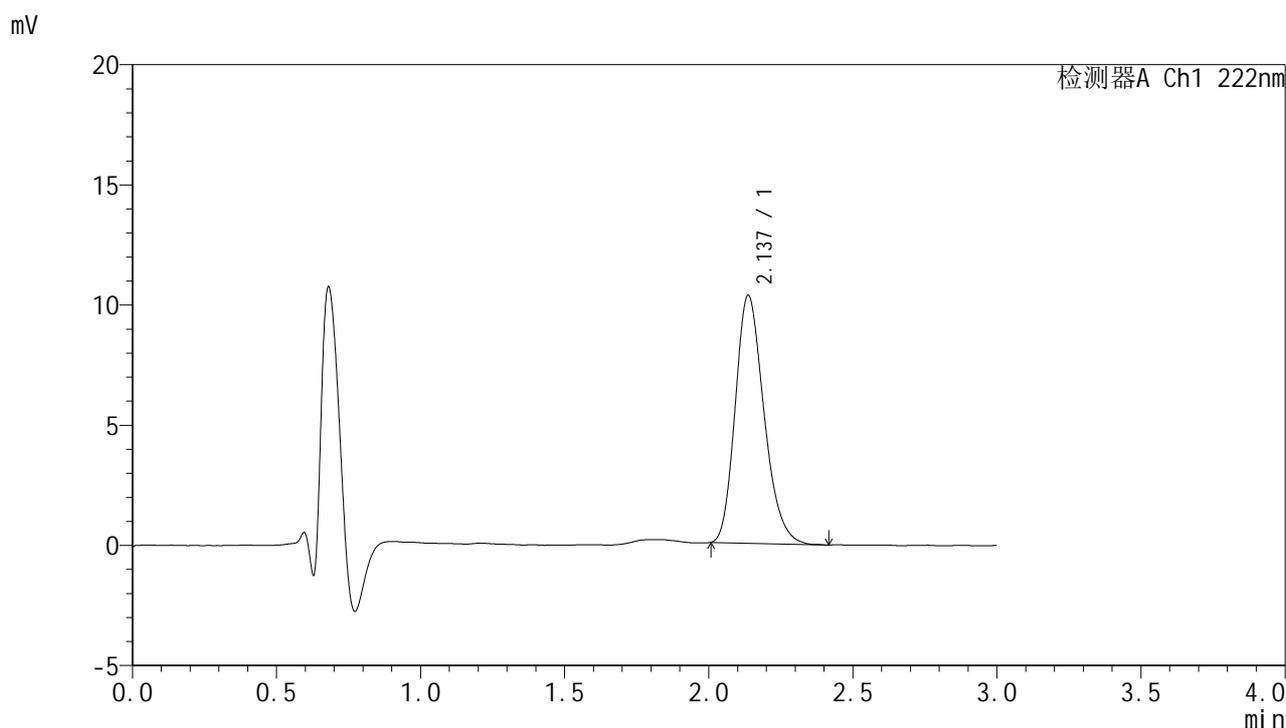


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1310-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:49:46                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:11                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71626	100.000	10316	2210	1.227	--
总计		71626	100.000	10316			

图81 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

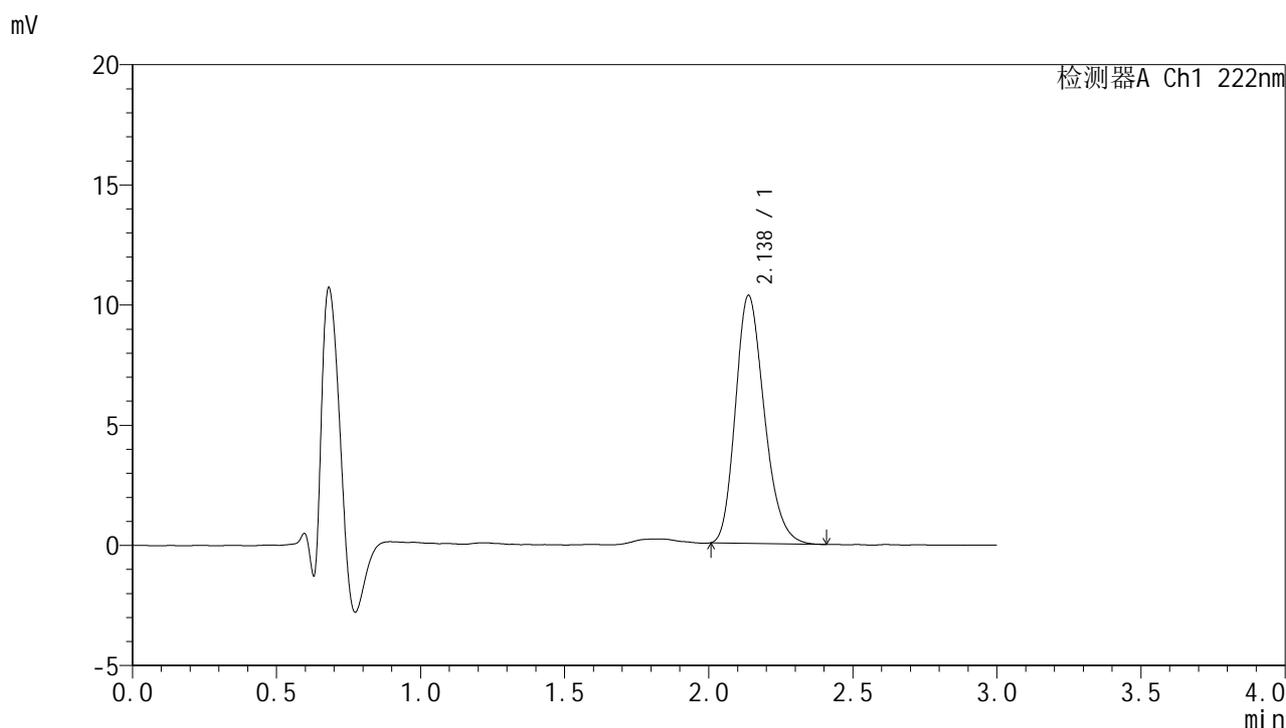


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1311-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:53:10                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:14                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

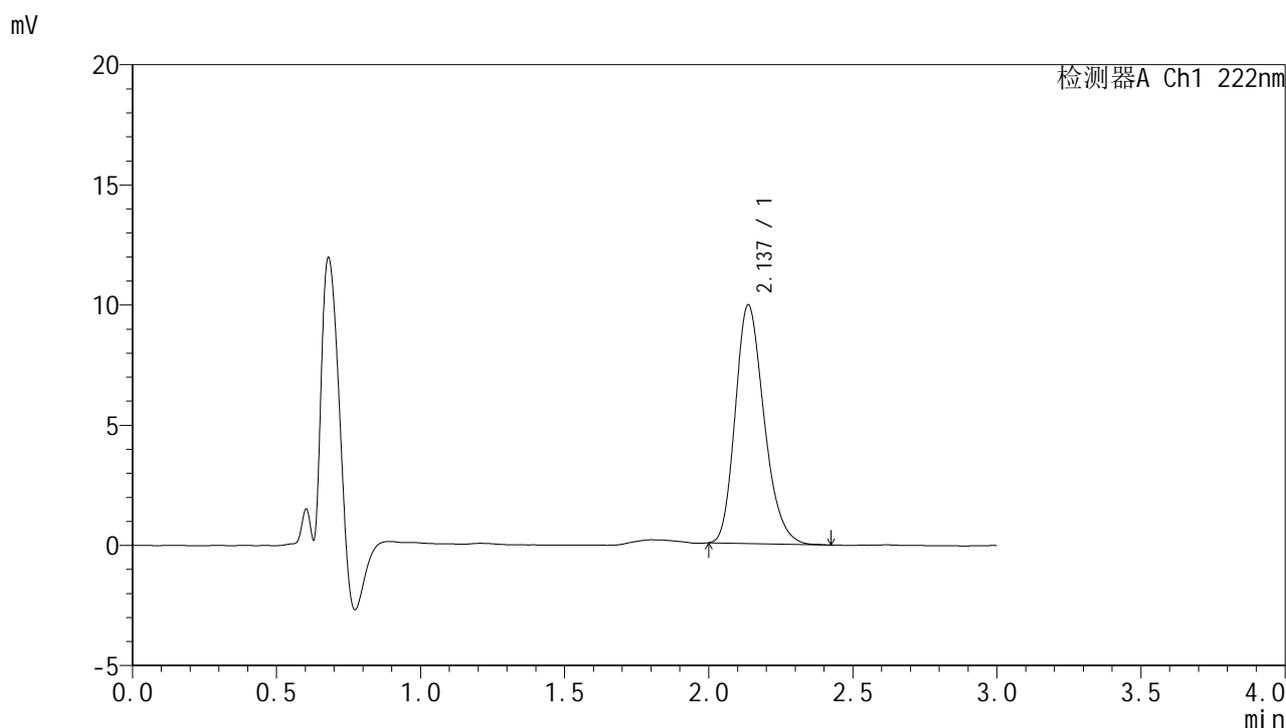
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71842	100.000	10322	2208	1.225	--
总计		71842	100.000	10322			

图82 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1312-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:56:32                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:17                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69111	100.000	9935	2209	1.228	--
总计		69111	100.000	9935			

图83 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

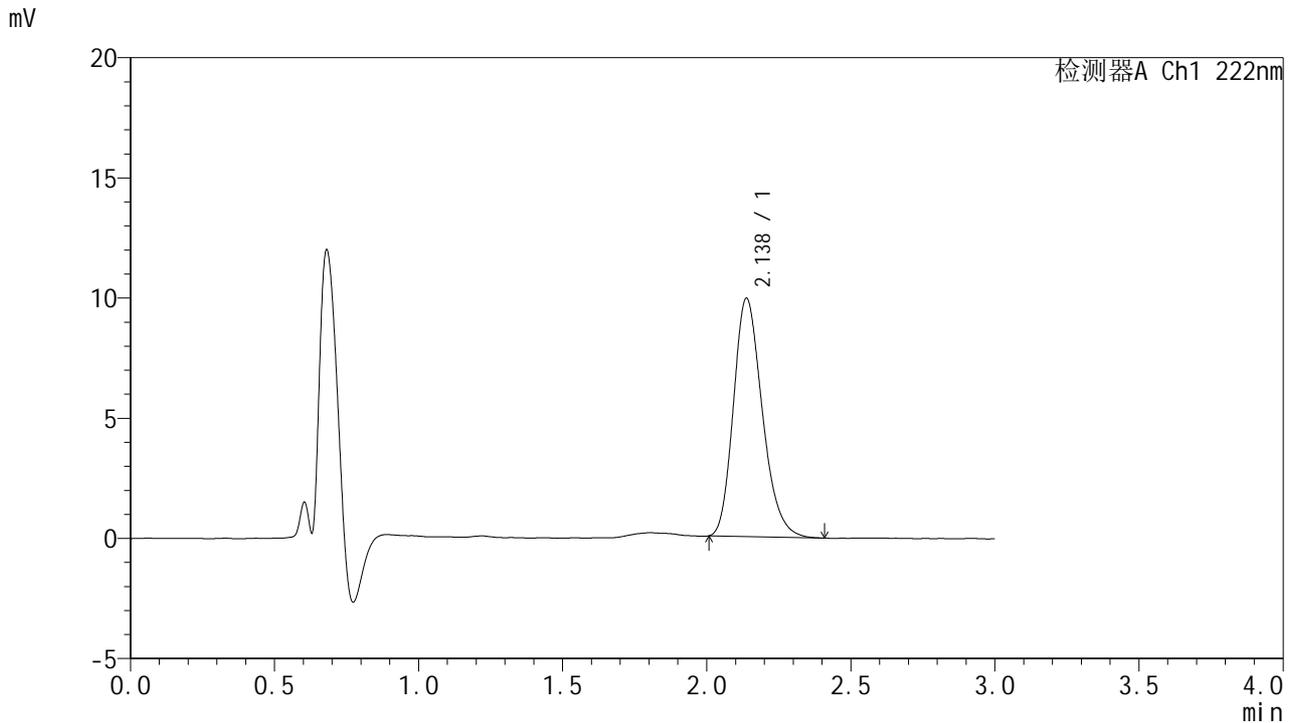


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1313-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 20:59:54                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:20                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69044	100.000	9921	2208	1.226	--
总计		69044	100.000	9921			

图84 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-2

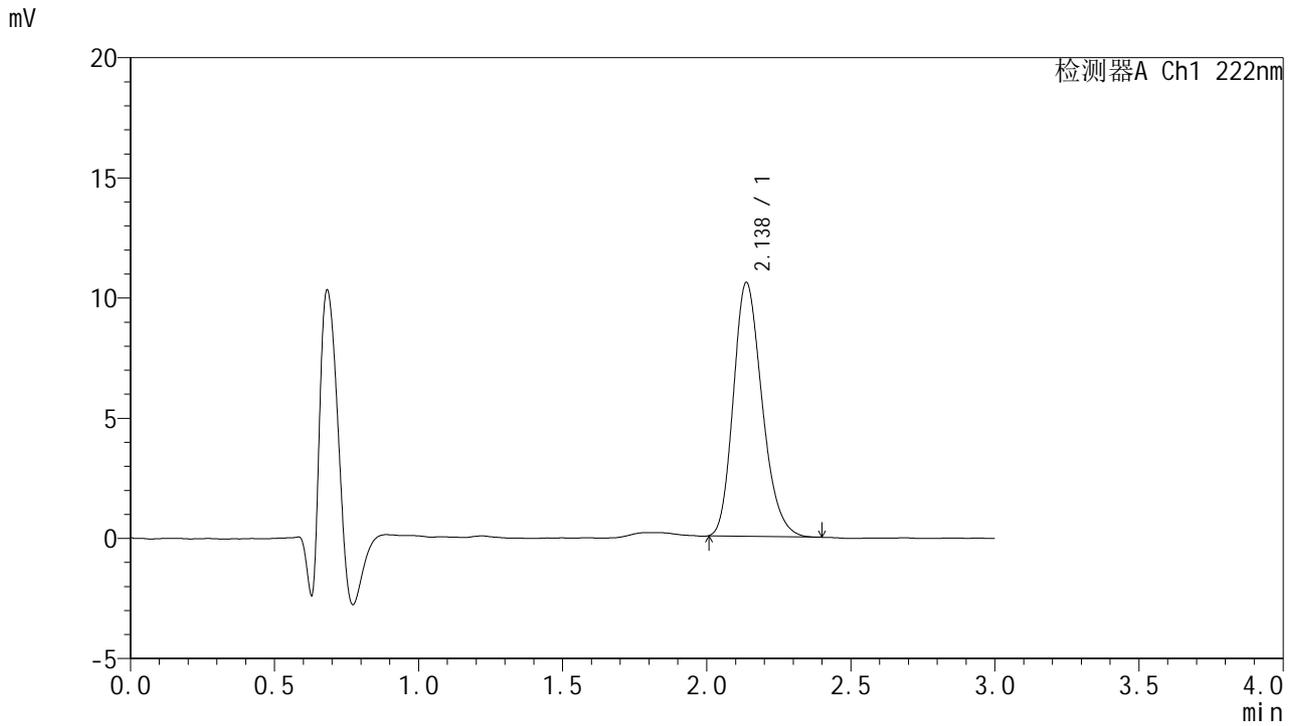


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1314-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:03:18                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:23                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	73214	100.000	10564	2218	1.219	--
总计		73214	100.000	10564			

图85 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-1

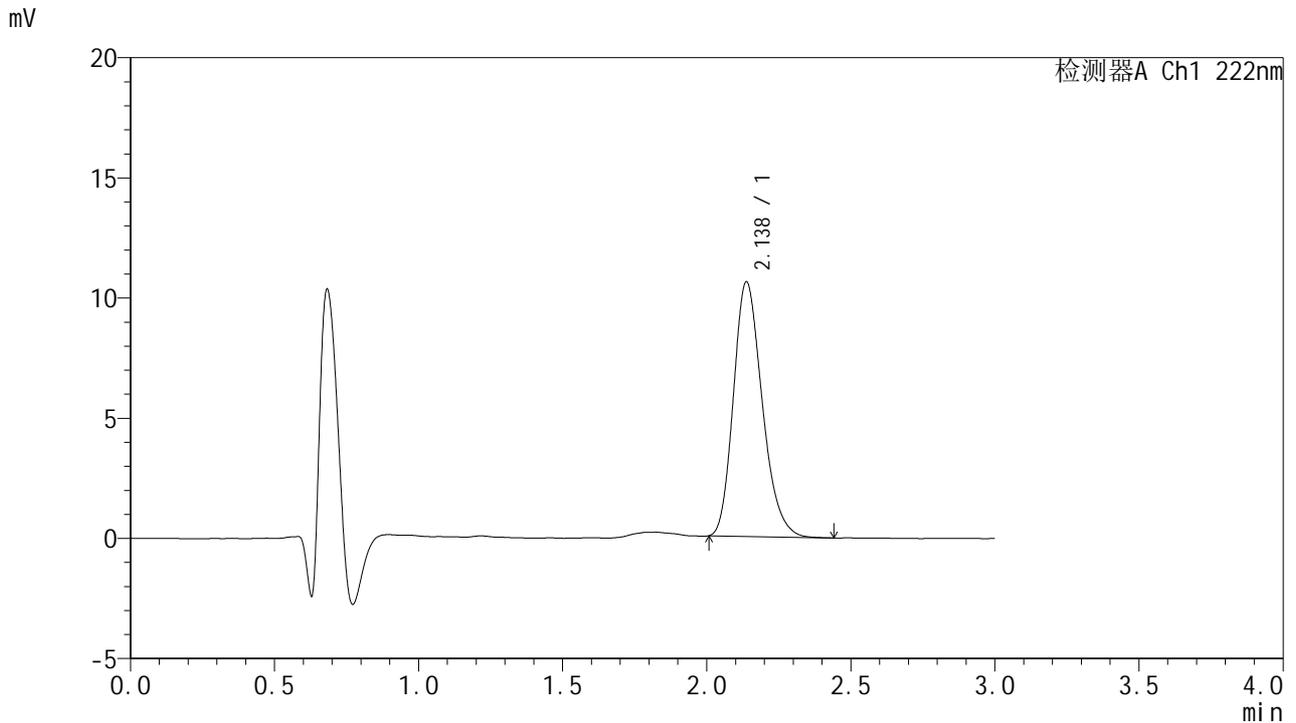


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1315-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:06:41                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:26                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

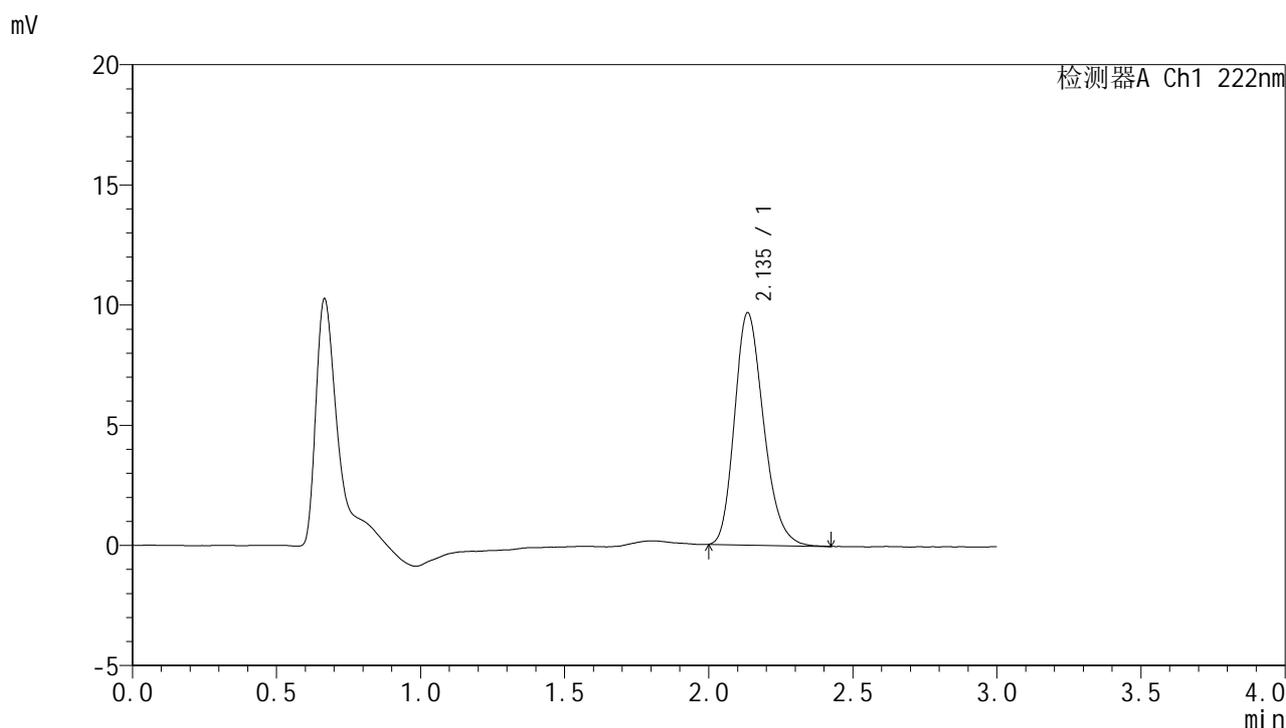
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	73736	100.000	10604	2207	1.227	--
总计		73736	100.000	10604			

图86 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1316-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:10:05                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:29                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

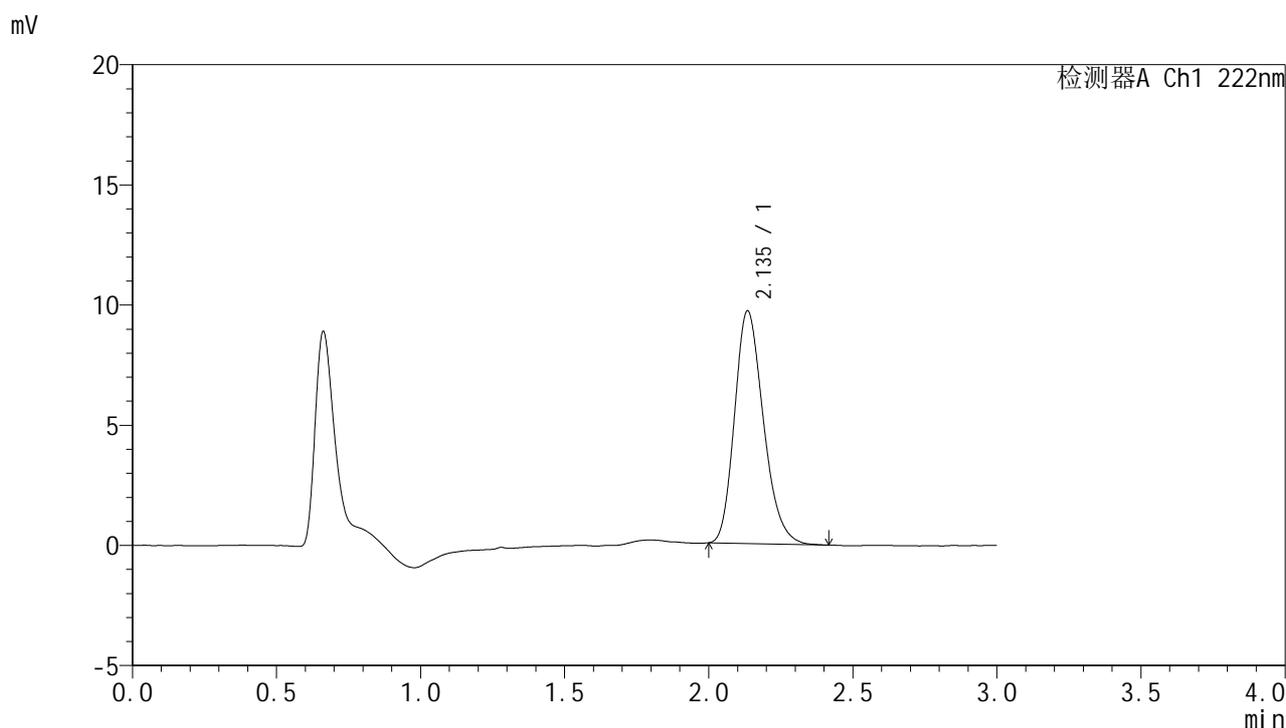
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67823	100.000	9649	2175	1.226	--
总计		67823	100.000	9649			

图87 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-2-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1317-2 - zzp-2025082321p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 2-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:13:29                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:31                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67483	100.000	9655	2183	1.227	--
总计		67483	100.000	9655			

图88 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
自制品-2025082321批-pH1.0介质-极限转速  
对照品溶液-2-2

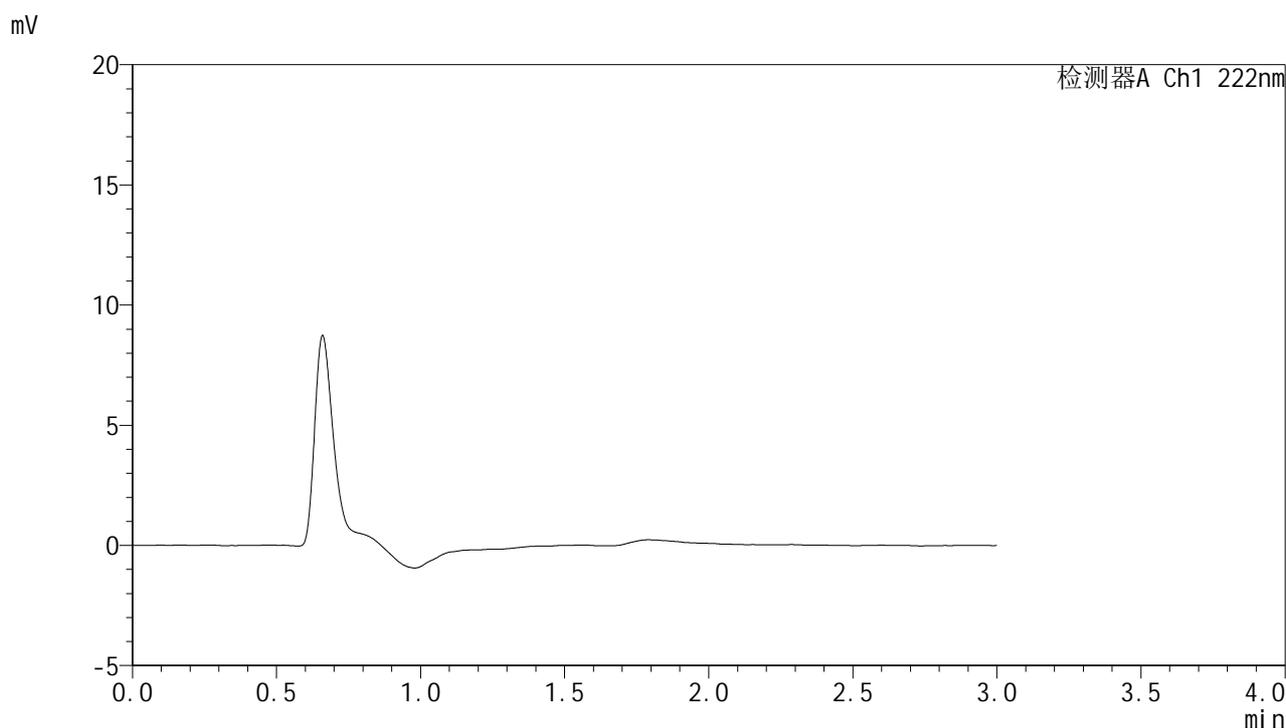


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1318-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-rj.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-9  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:16:51                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:34                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	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 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 溶剂

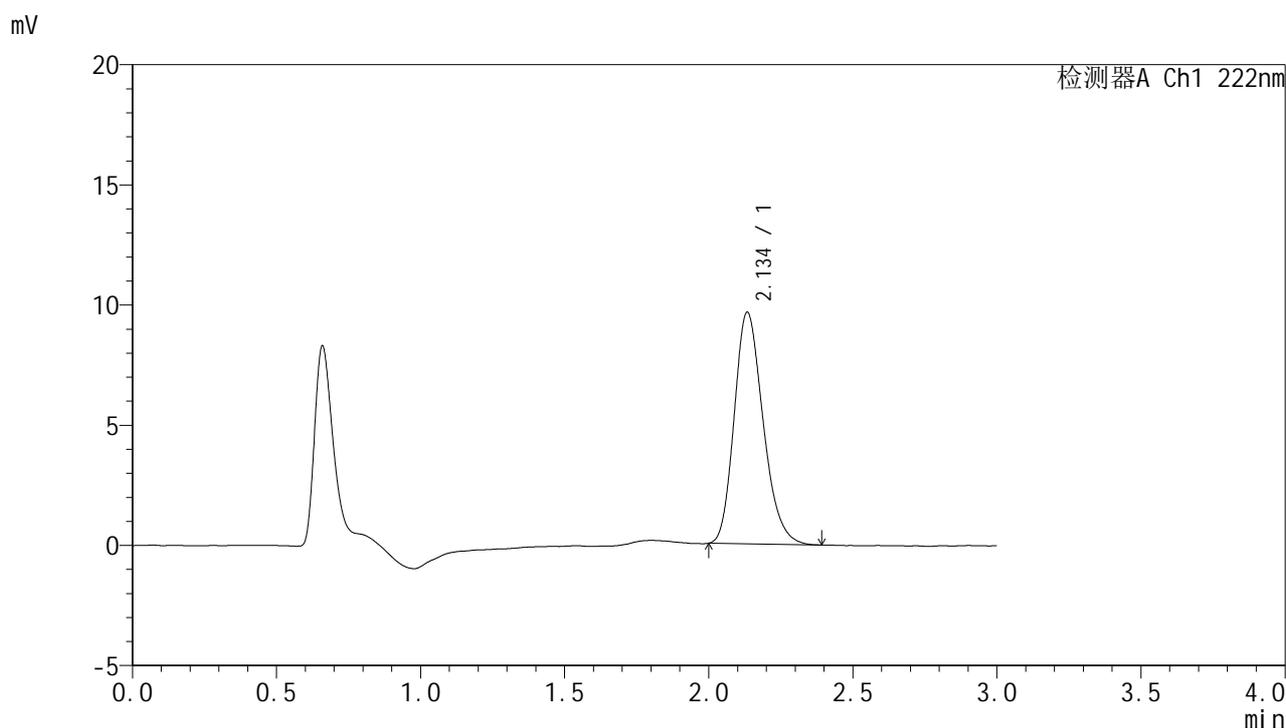


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1319-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:20:13                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:37                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67261	100.000	9608	2185	1.223	--
总计		67261	100.000	9608			

图90 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-1

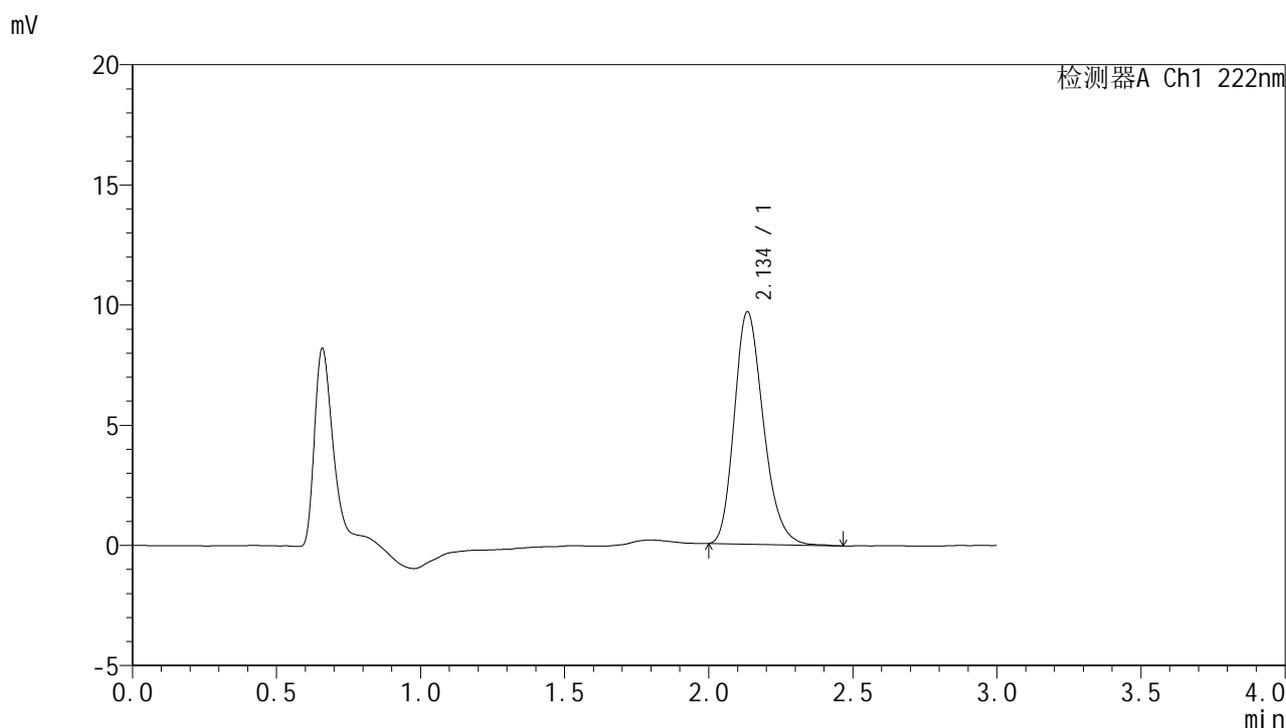


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1320-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:23:36                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:40                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67957	100.000	9640	2178	1.230	--
总计		67957	100.000	9640			

图91 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-2

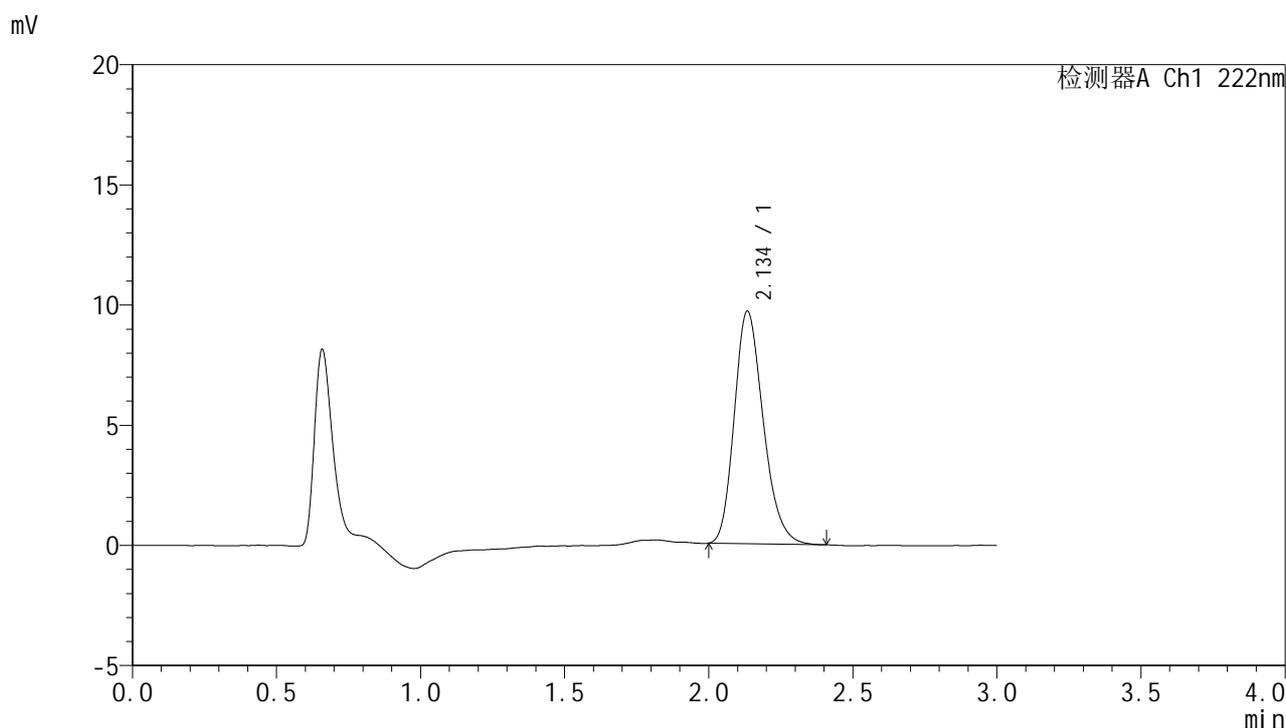


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1321-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-3.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:26:57                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:43                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67702	100.000	9642	2178	1.224	--
总计		67702	100.000	9642			

图92 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-3

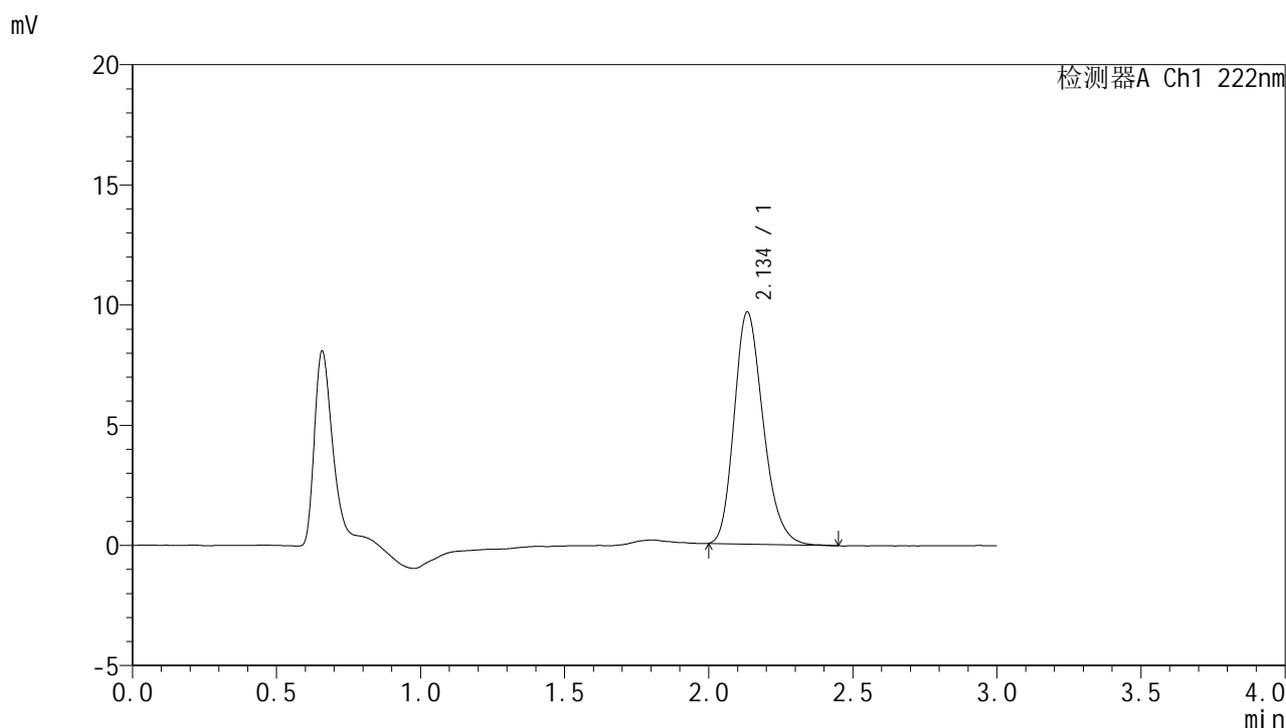


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1322-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-4.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:30:19                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:46                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67692	100.000	9626	2174	1.227	--
总计		67692	100.000	9626			

图93 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-4

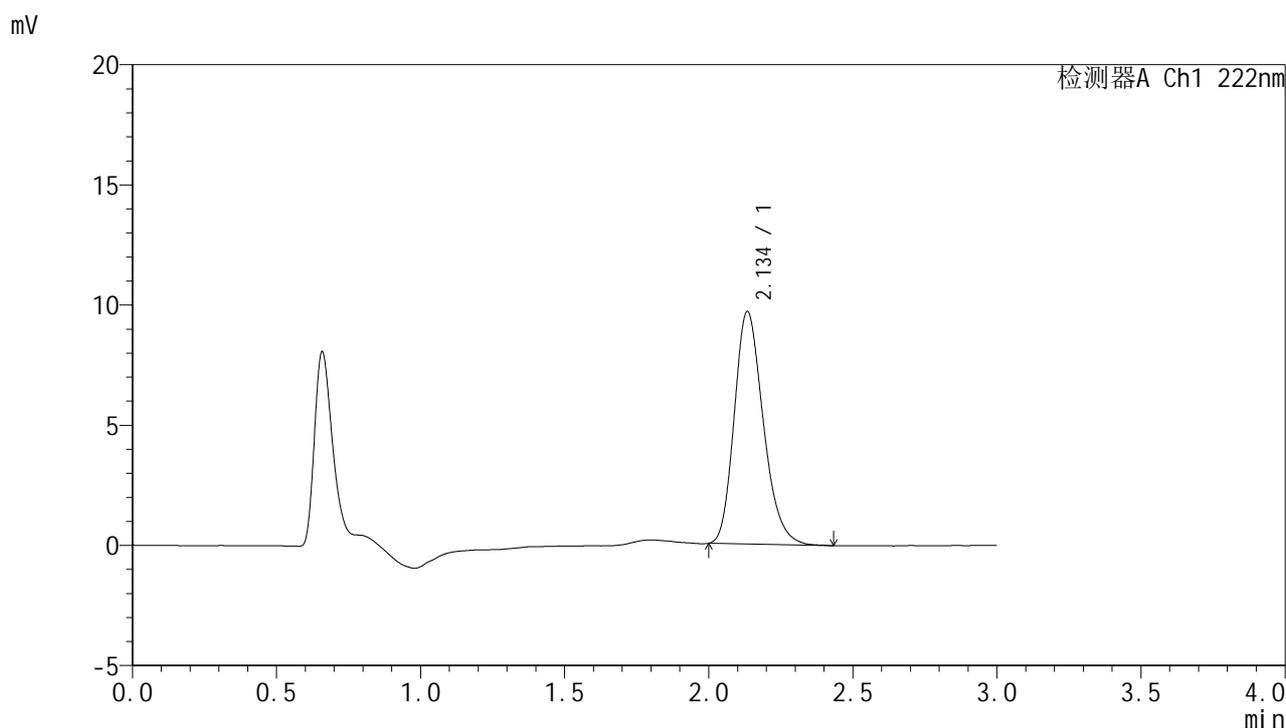


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1323-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz1-5.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:33:41                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:49                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67862	100.000	9642	2176	1.226	--
总计		67862	100.000	9642			

图94 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-5

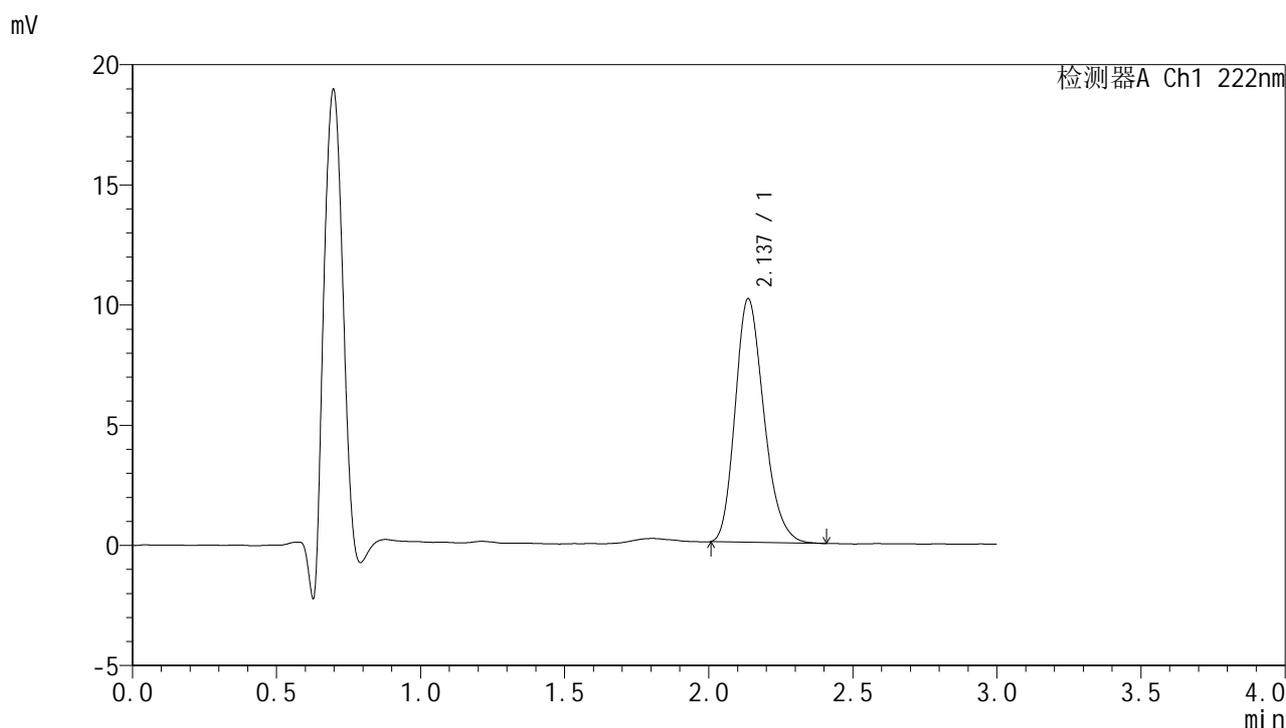


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C      波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1324-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-1  
 进样体积: 10 μl      版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:37:02      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:52      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70135	100.000	10132	2218	1.221	--
总计		70135	100.000	10132			

图95 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

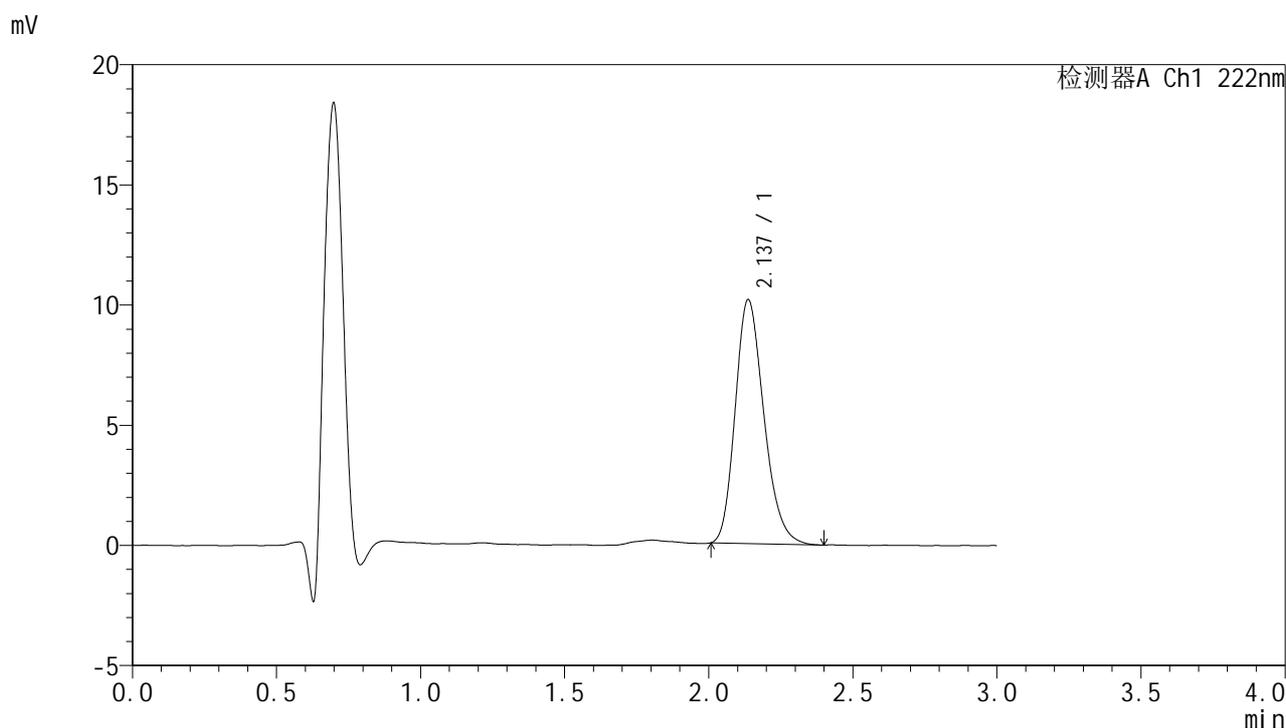


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1325-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:40:24                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:54                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70309	100.000	10149	2224	1.221	--
总计		70309	100.000	10149			

图96 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

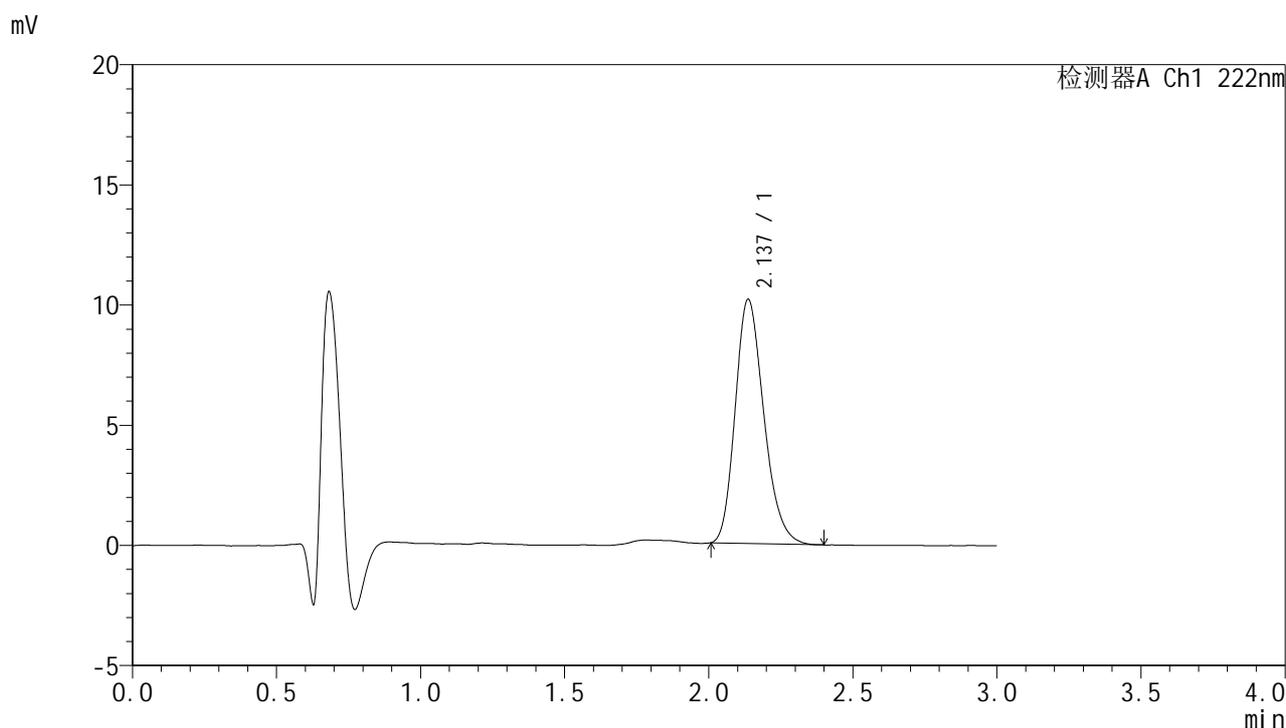


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1326-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:43:46                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:54:57                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

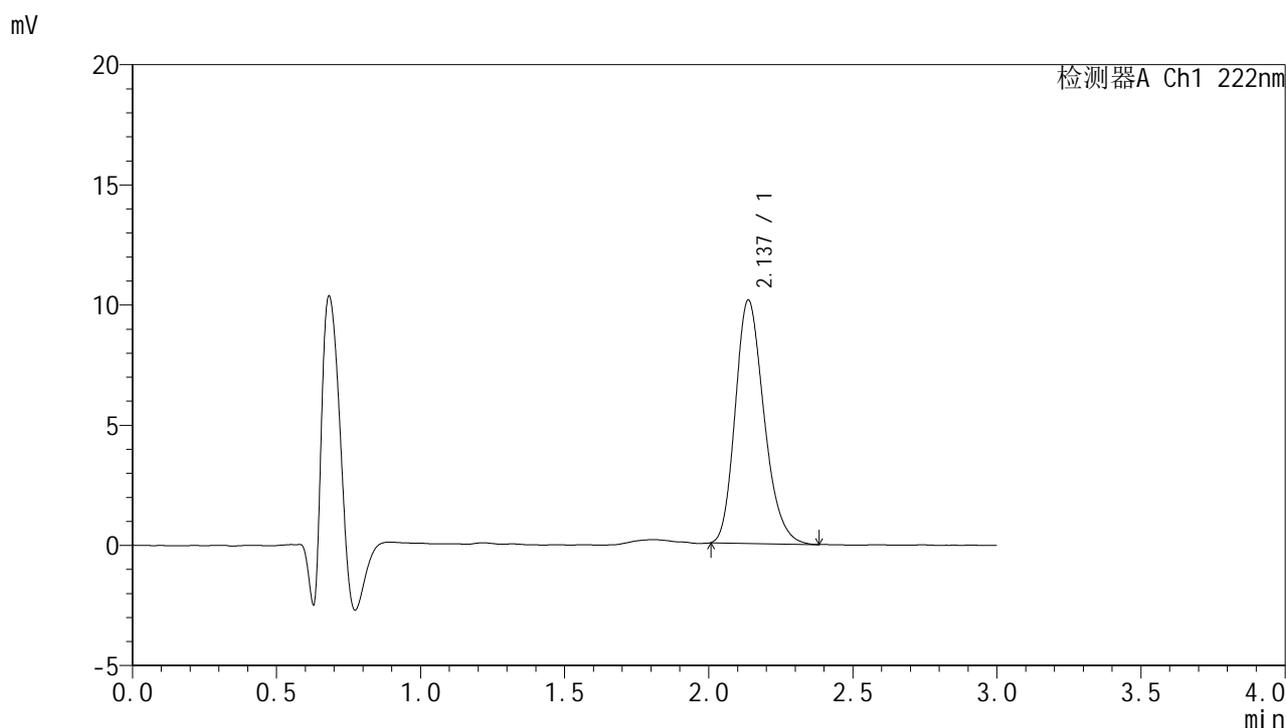
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70213	100.000	10158	2226	1.222	--
总计		70213	100.000	10158			

图97 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1327-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:47:08                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:00                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70245	100.000	10126	2229	1.221	--
总计		70245	100.000	10126			

图98 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

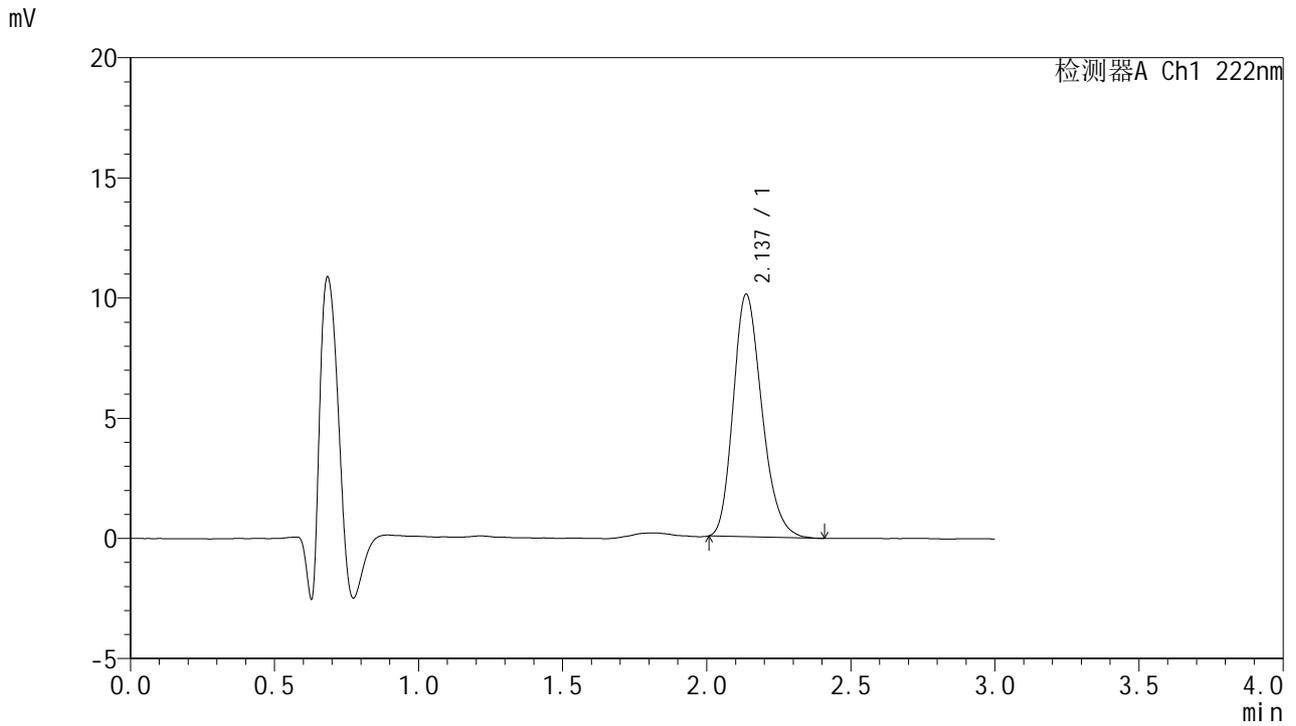


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1328-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-19  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:50:29                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:03                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69899	100.000	10092	2228	1.223	--
总计		69899	100.000	10092			

图99 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

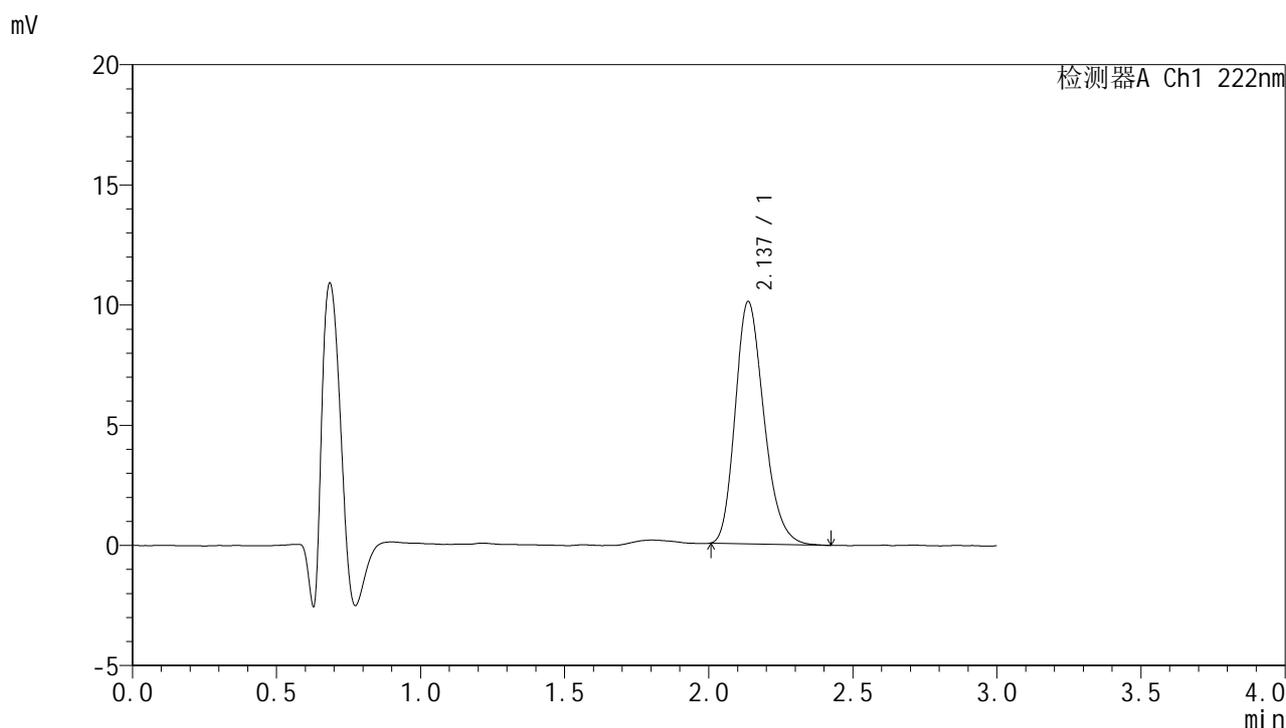


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C      波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1329-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-19  
 进样体积: 10 μl      版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:53:50      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:06      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	69867	100.000	10083	2231	1.227	--
总计		69867	100.000	10083			

图100 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-2

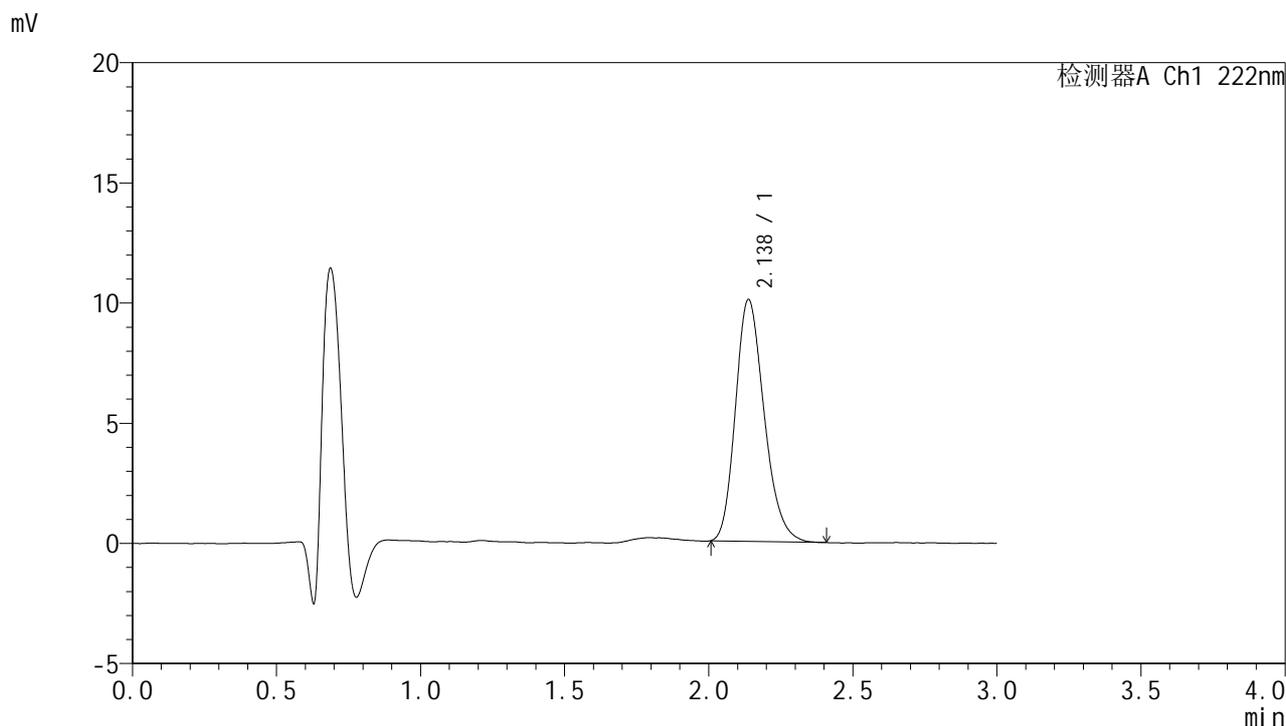


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1330-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 21:57:11                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:11                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69693	100.000	10065	2230	1.217	--
总计		69693	100.000	10065			

图101 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

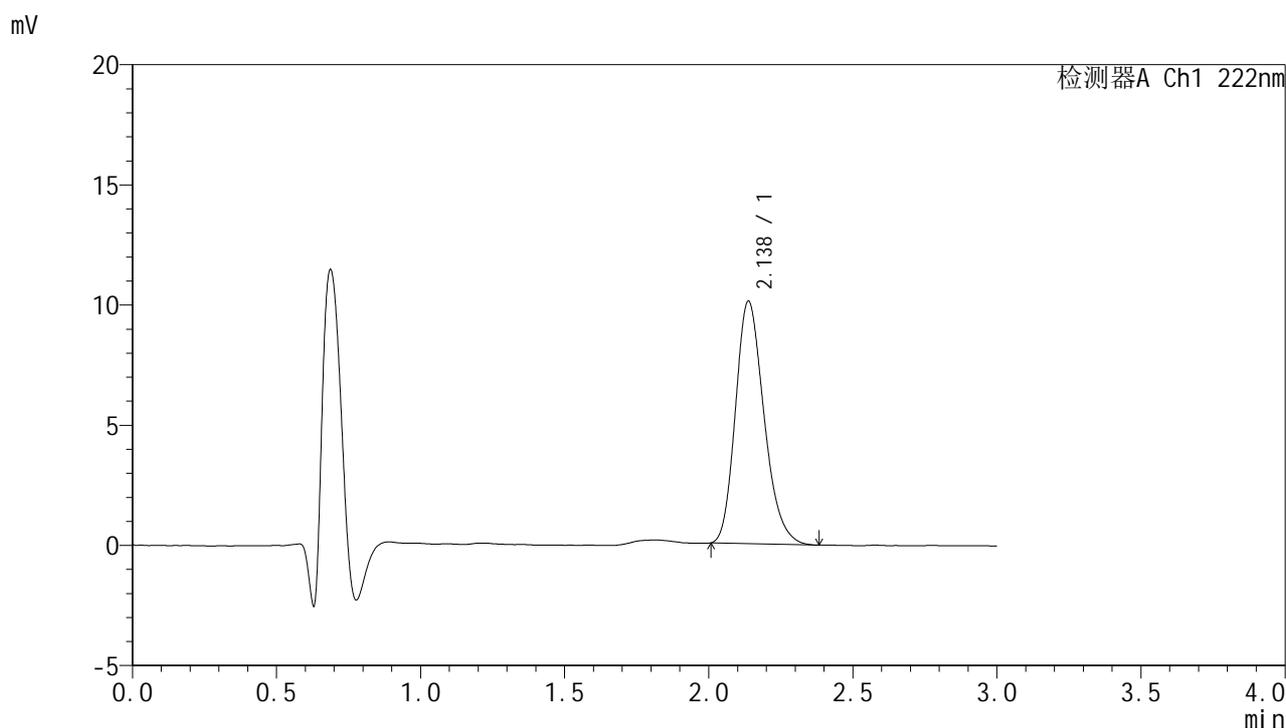


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1331-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:00:33                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:14                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69602	100.000	10096	2243	1.221	--
总计		69602	100.000	10096			

图102 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

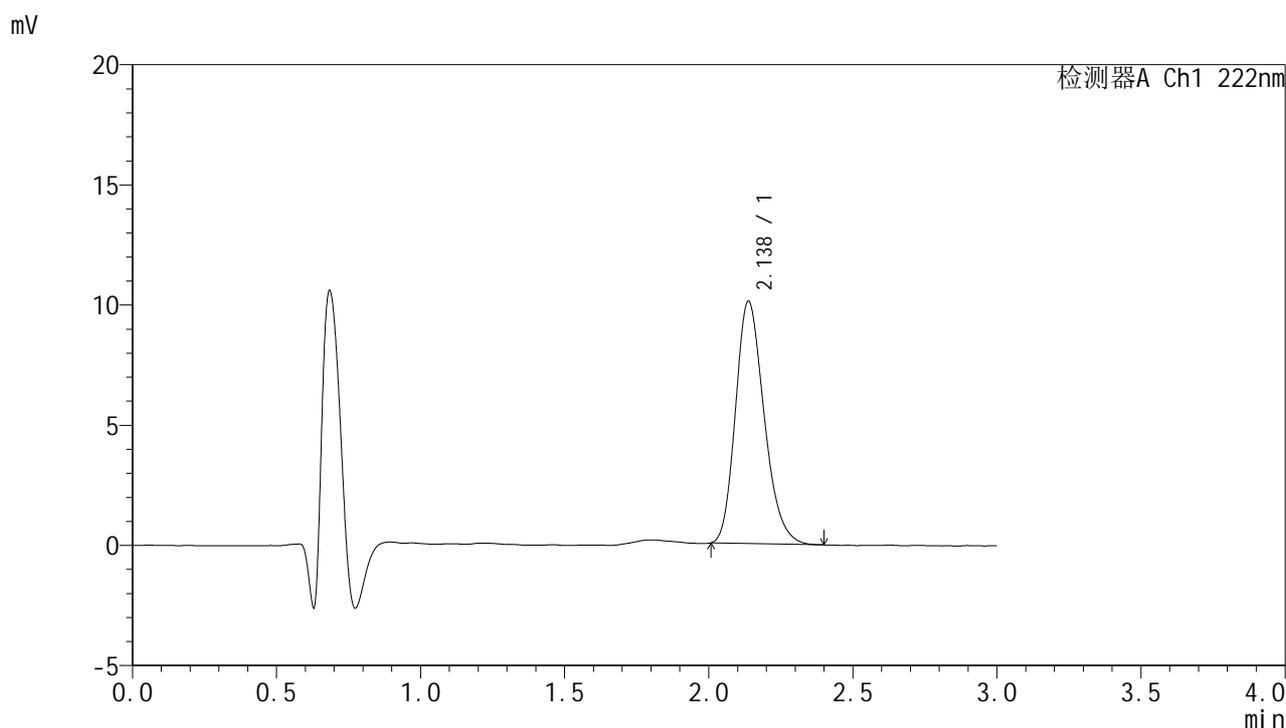


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1332-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-37  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:03:55                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:17                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69720	100.000	10090	2229	1.222	--
总计		69720	100.000	10090			

图103 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-1

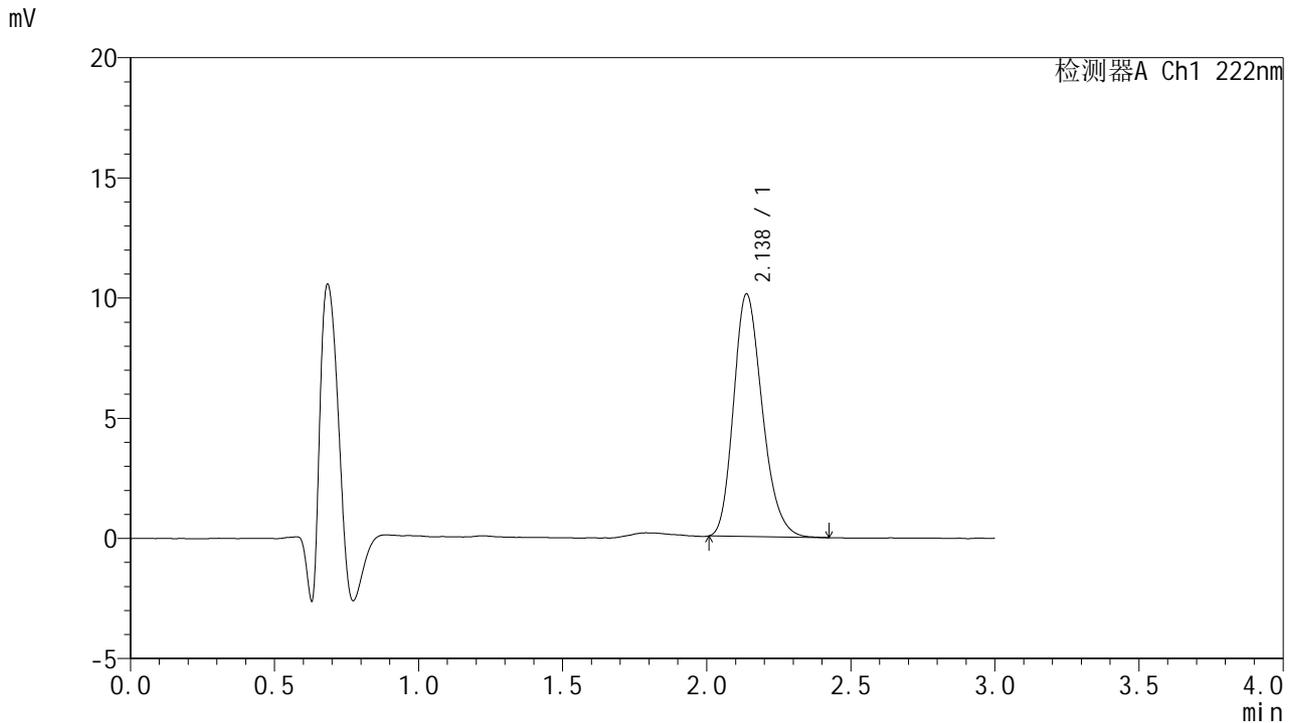


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1333-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-37  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:07:17                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:20                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69891	100.000	10099	2229	1.222	--
总计		69891	100.000	10099			

图104 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-2

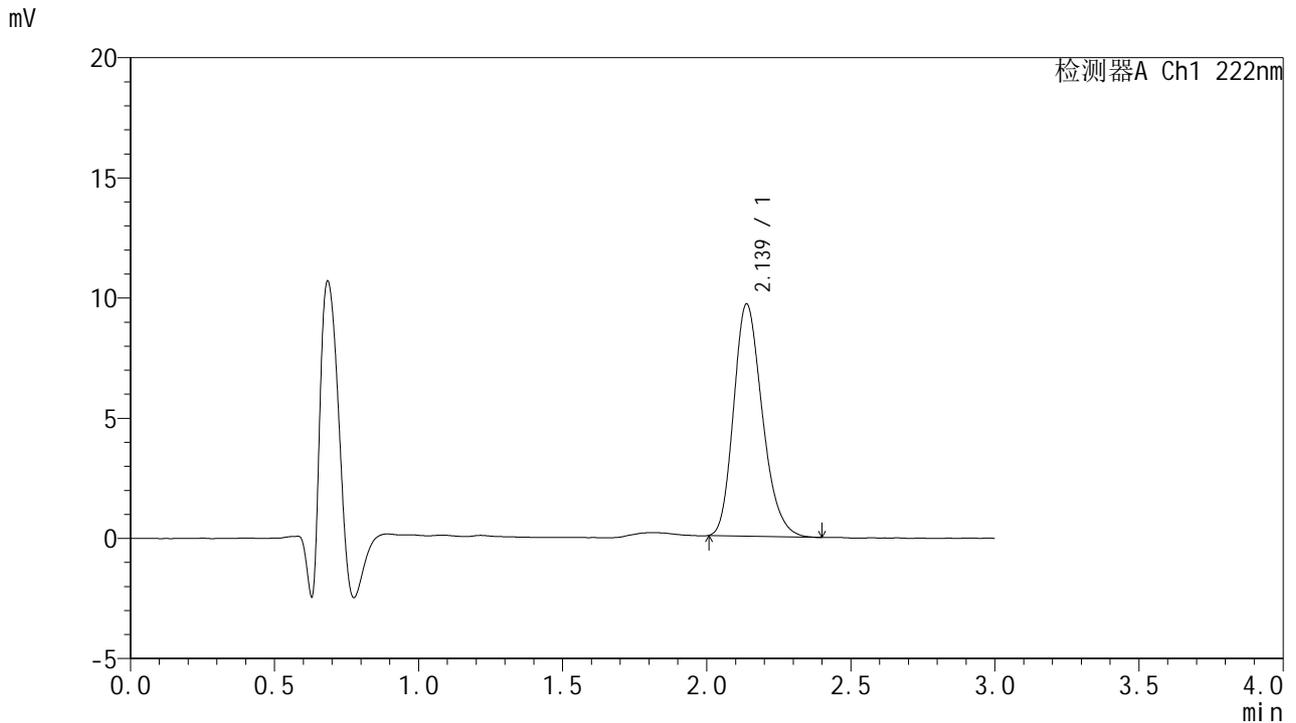


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1334-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:10:38                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:23                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.139	66902	100.000	9666	2221	1.223	--
总计		66902	100.000	9666			

图105 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-1

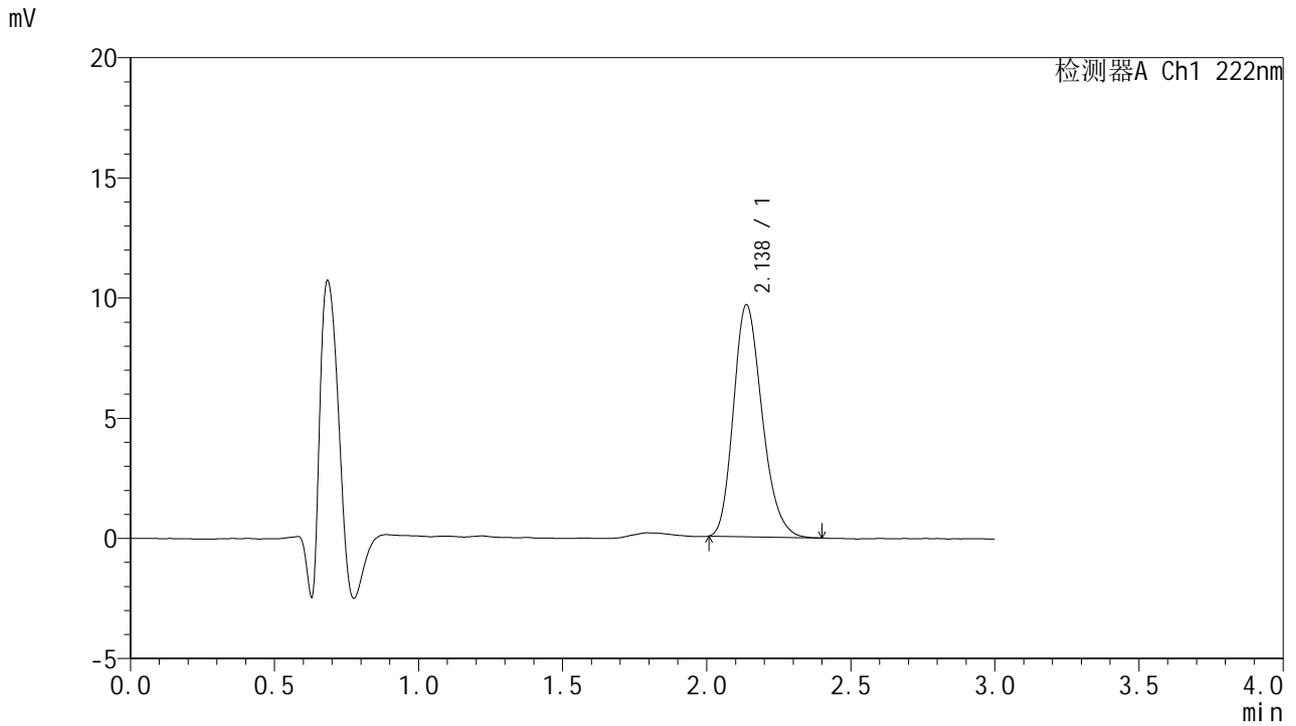


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1335-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:14:00                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:26                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	66747	100.000	9656	2233	1.220	--
总计		66747	100.000	9656			

图106 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

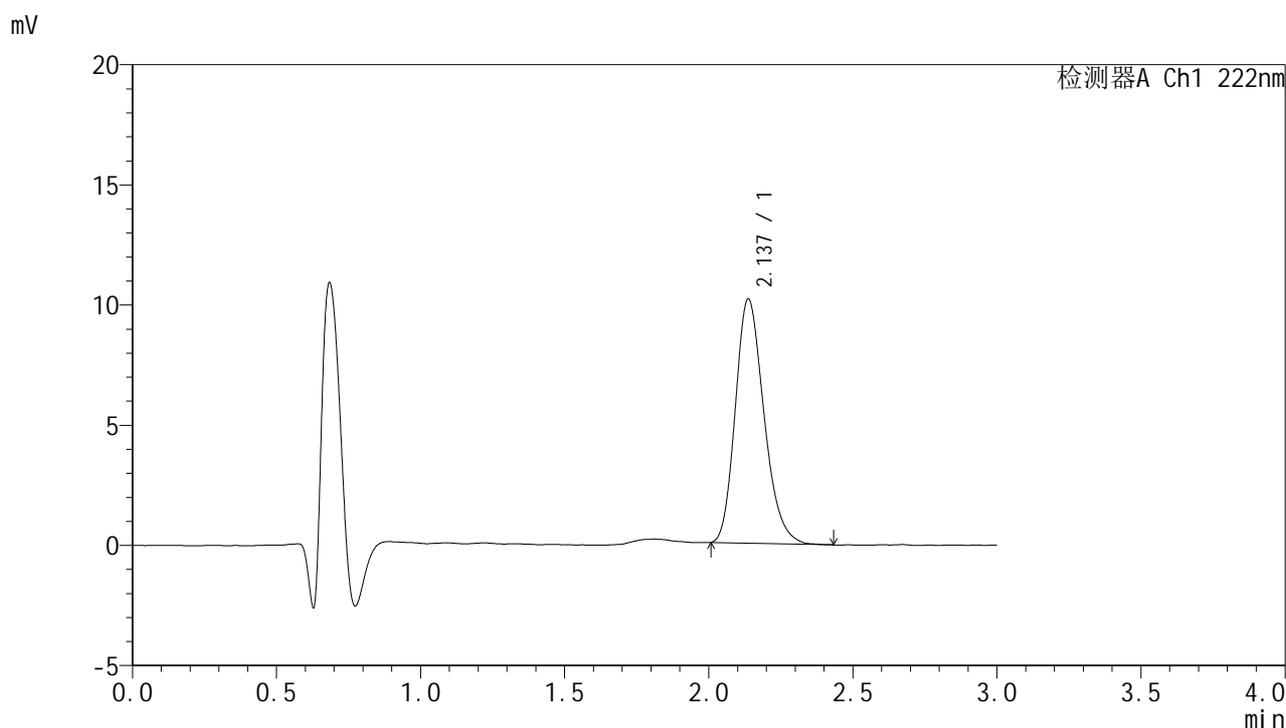


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1336-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-2  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:17:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:28                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70282	100.000	10166	2234	1.223	--
总计		70282	100.000	10166			

图107 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

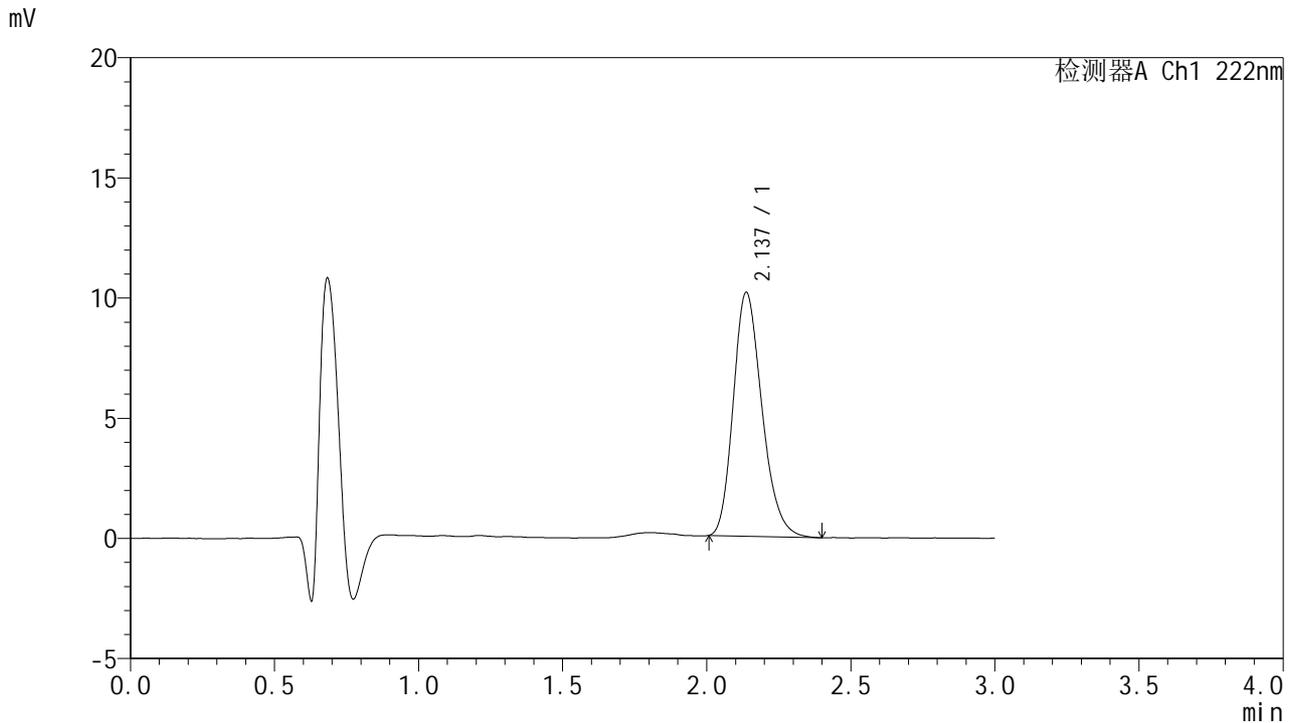


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1337-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-2  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:20:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:31                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

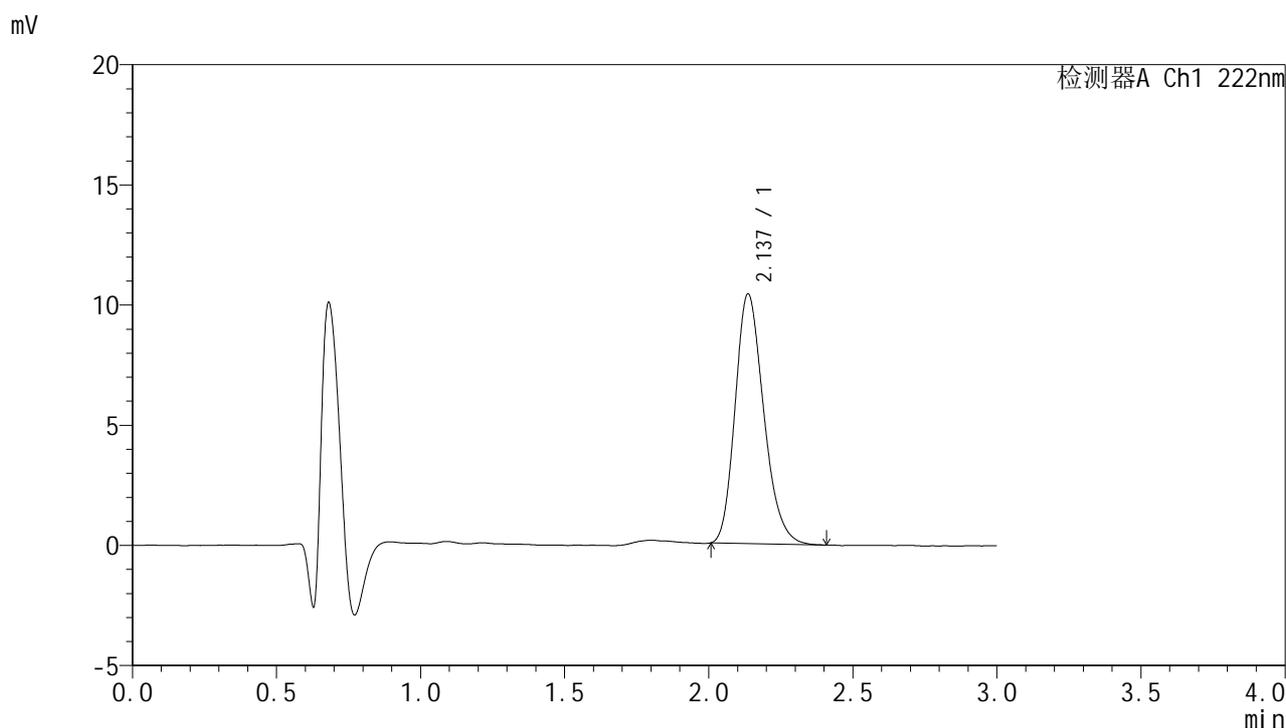
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70327	100.000	10151	2235	1.223	--
总计		70327	100.000	10151			

图108 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1338-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-11  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:24:05                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:34                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

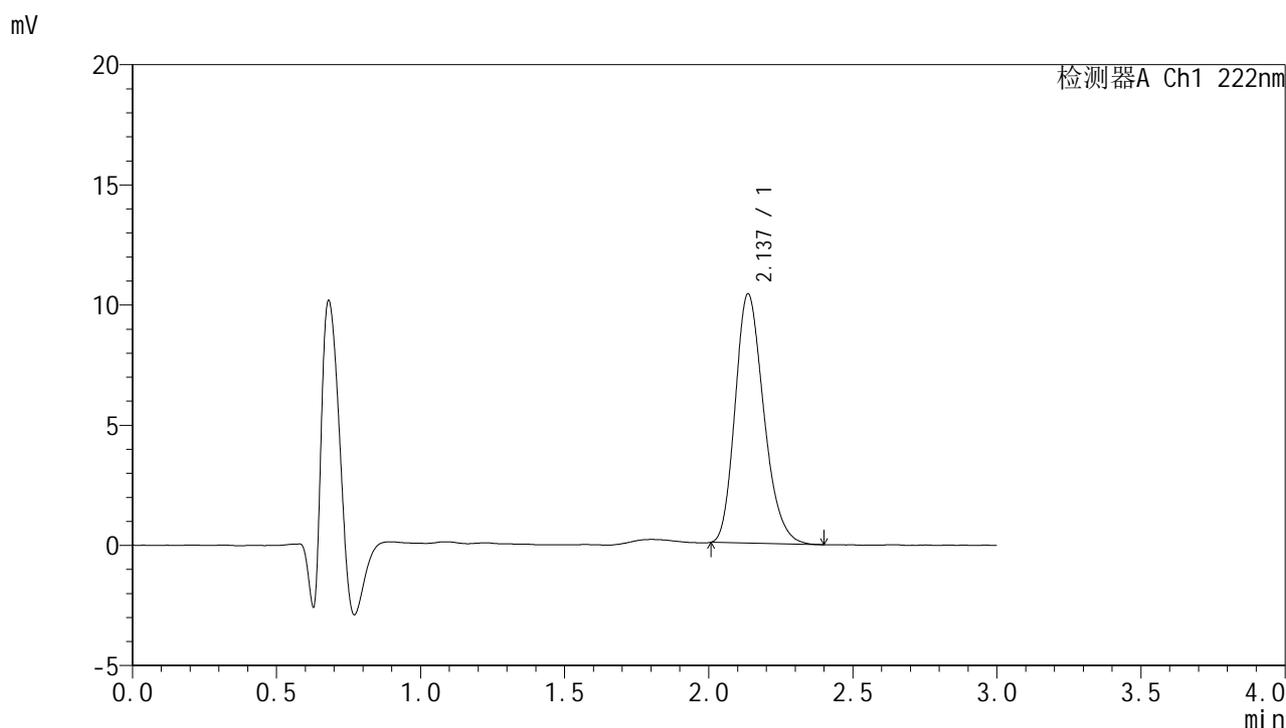
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71716	100.000	10384	2230	1.221	--
总计		71716	100.000	10384			

图109 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1339-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-11  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:27:27                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:37                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

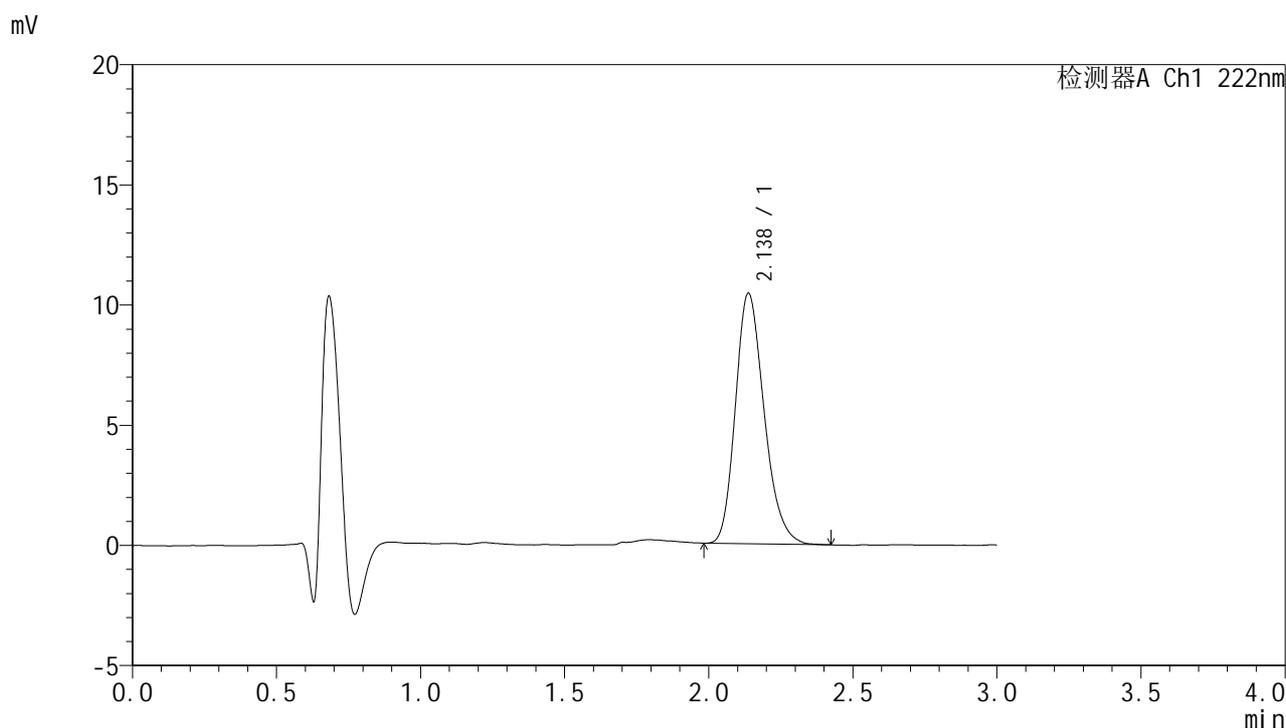
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71671	100.000	10367	2231	1.226	--
总计		71671	100.000	10367			

图110 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1340-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:30:49                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:40                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

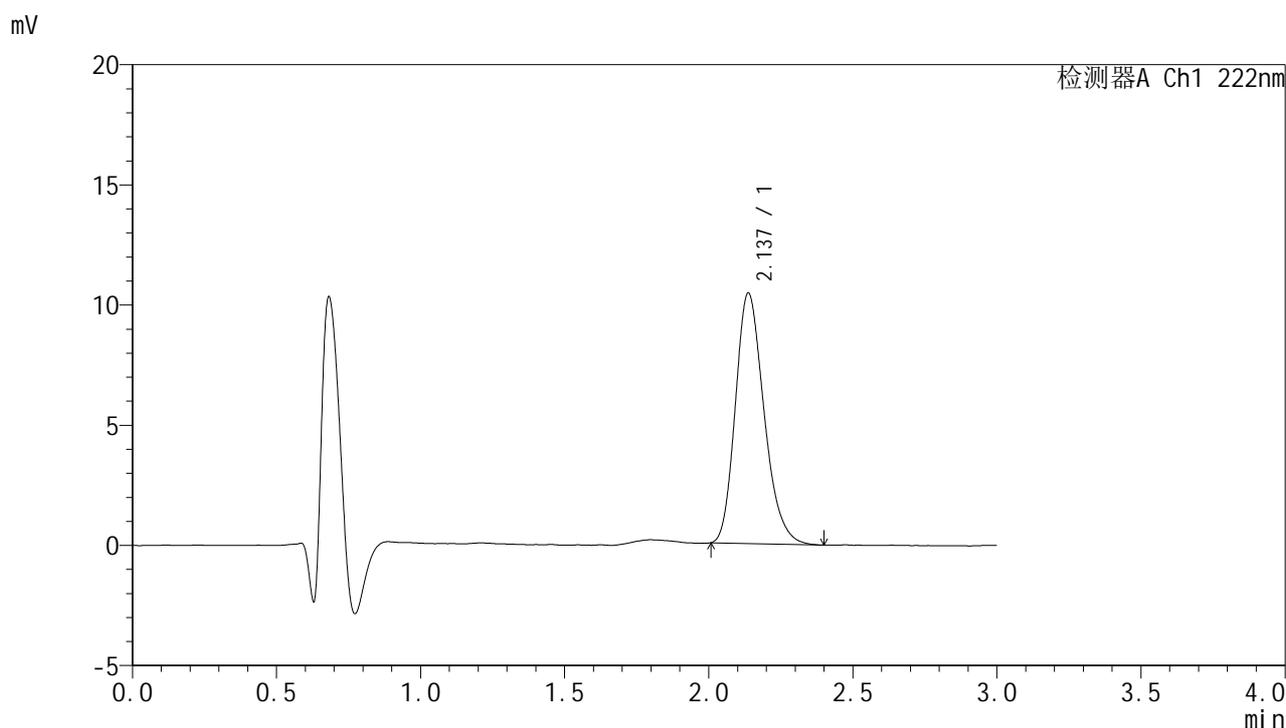
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	72335	100.000	10430	2227	1.224	--
总计		72335	100.000	10430			

图111 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1341-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:34:10                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:43                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

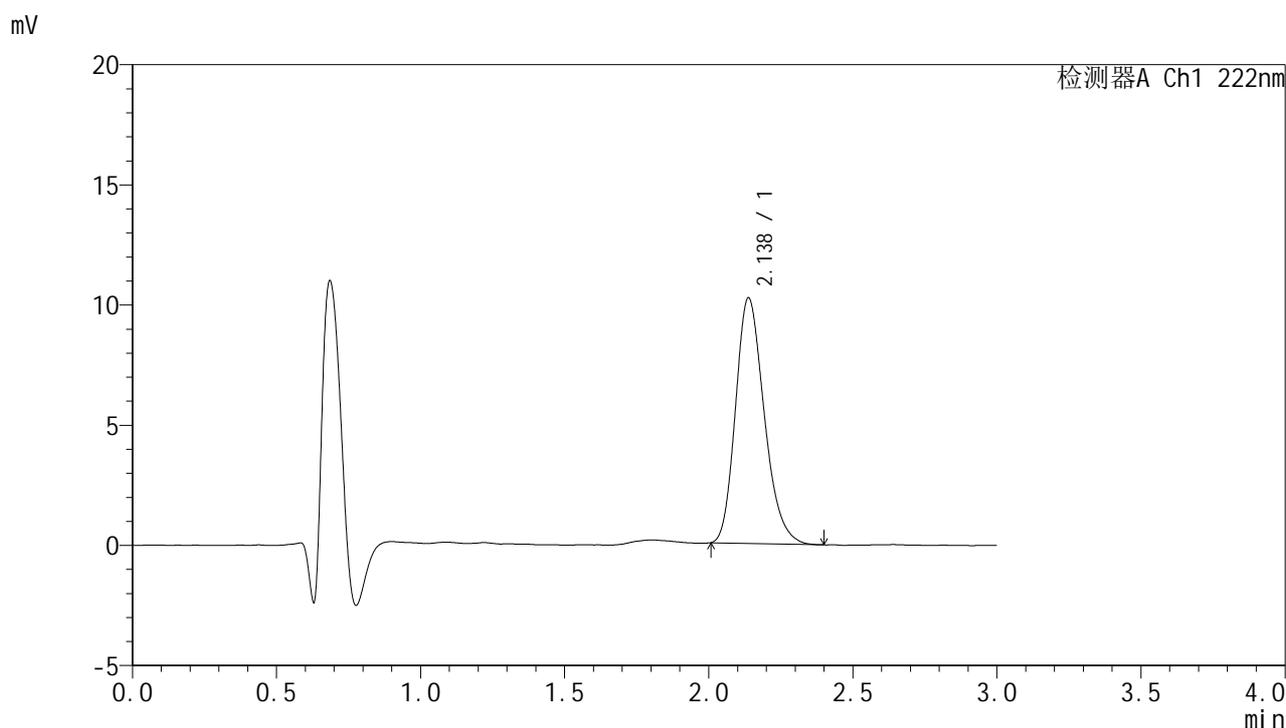
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	72091	100.000	10426	2233	1.228	--
总计		72091	100.000	10426			

图112 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1342-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:37:31                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:45                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

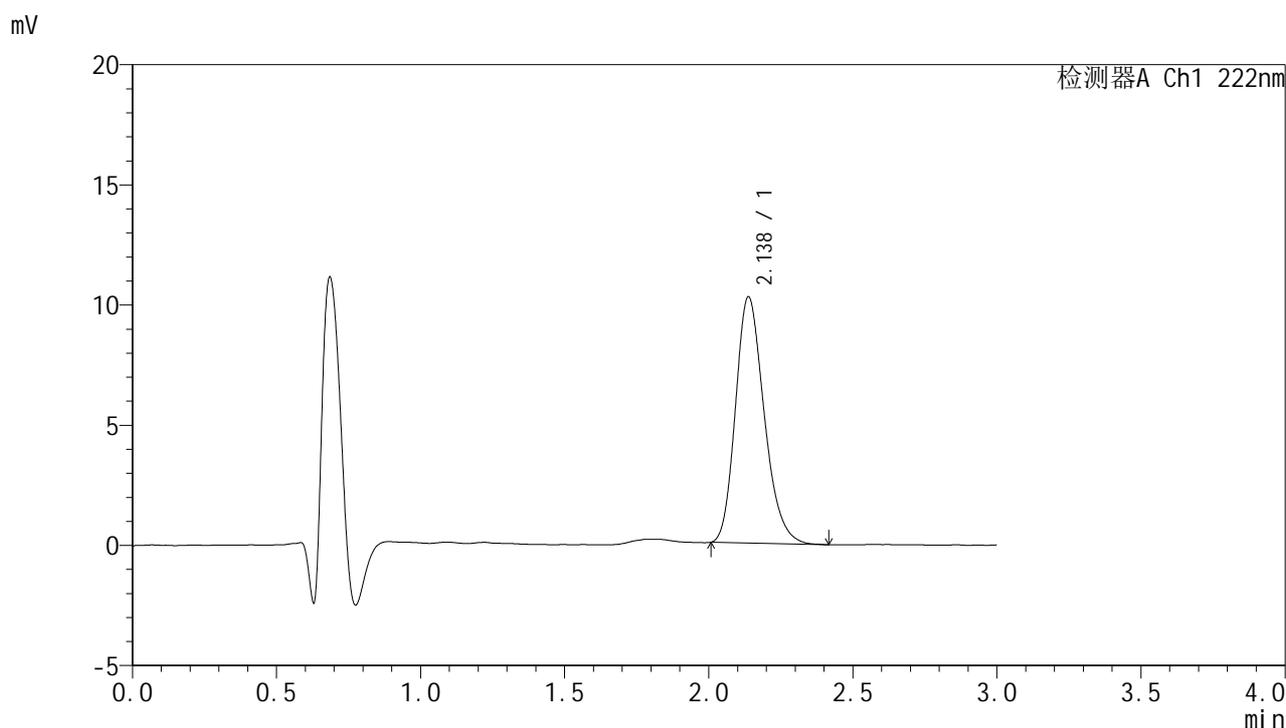
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70781	100.000	10223	2224	1.226	--
总计		70781	100.000	10223			

图113 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1343-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:40:53                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:48                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70985	100.000	10252	2234	1.224	--
总计		70985	100.000	10252			

图114 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-2

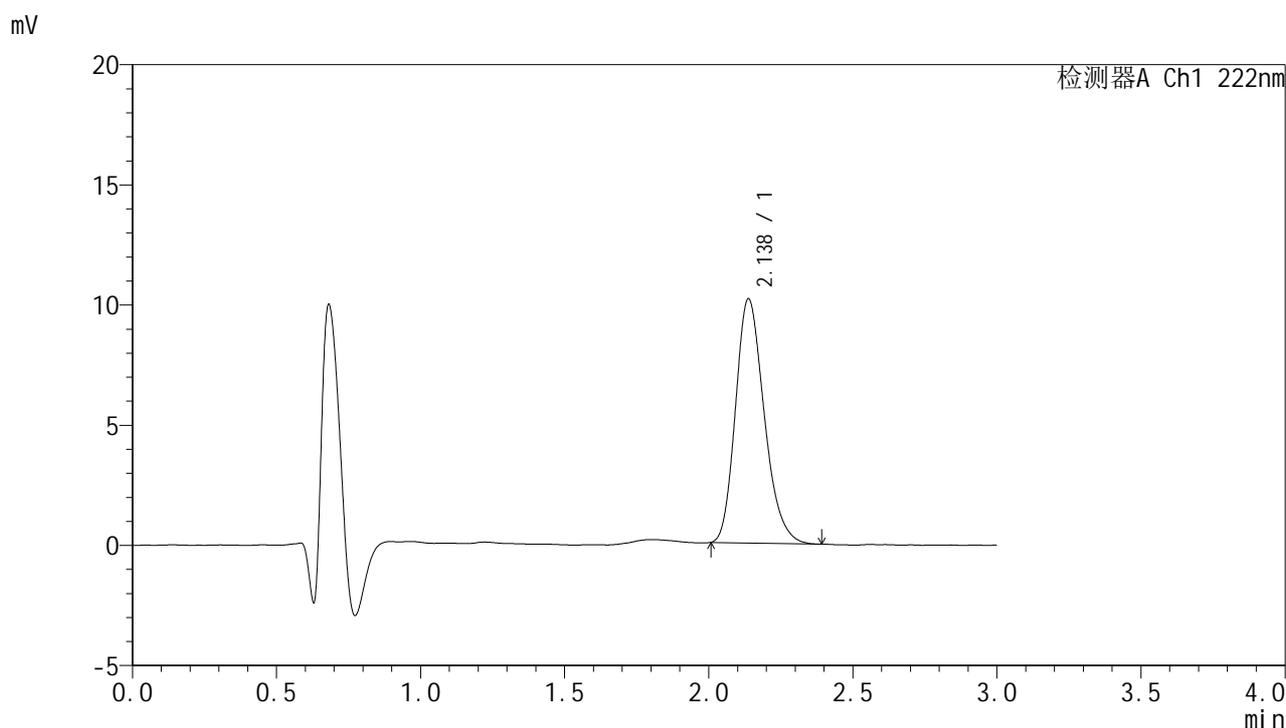


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1344-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:44:13                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:51                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70399	100.000	10167	2218	1.226	--
总计		70399	100.000	10167			

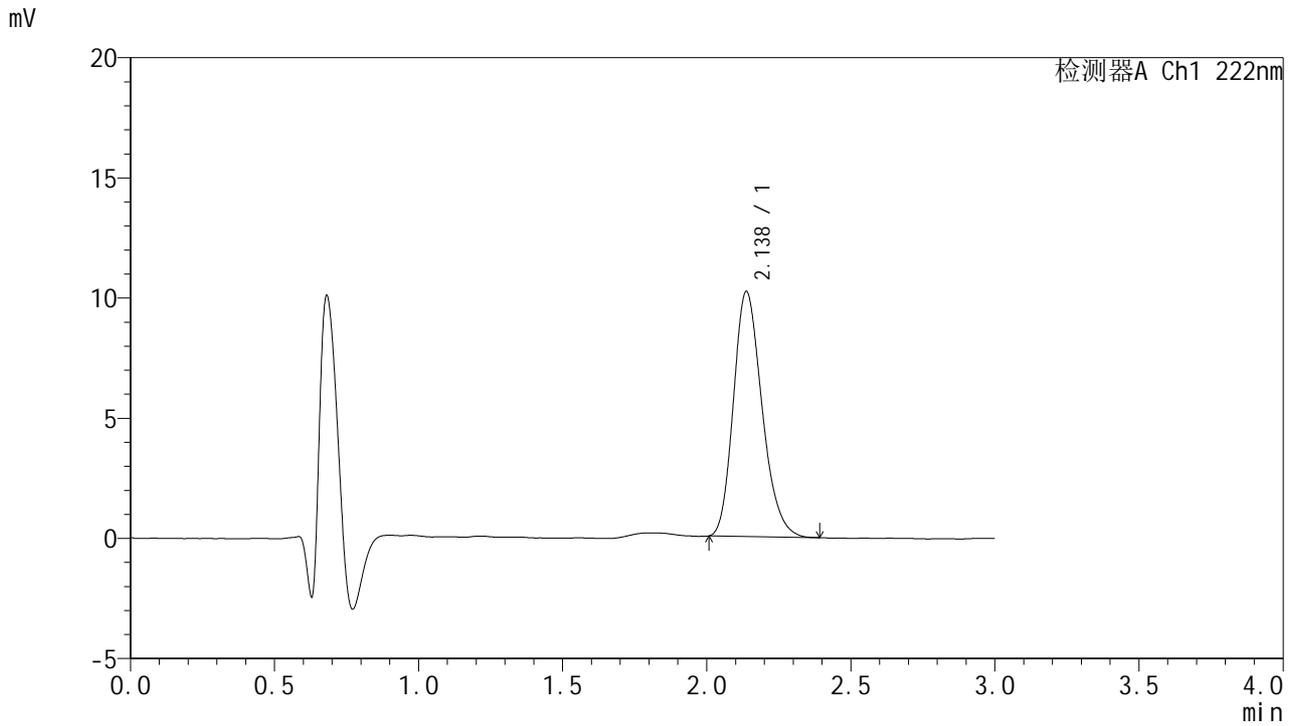
图115 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
 供试品溶液-1

# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1345-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:47:35                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:54                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

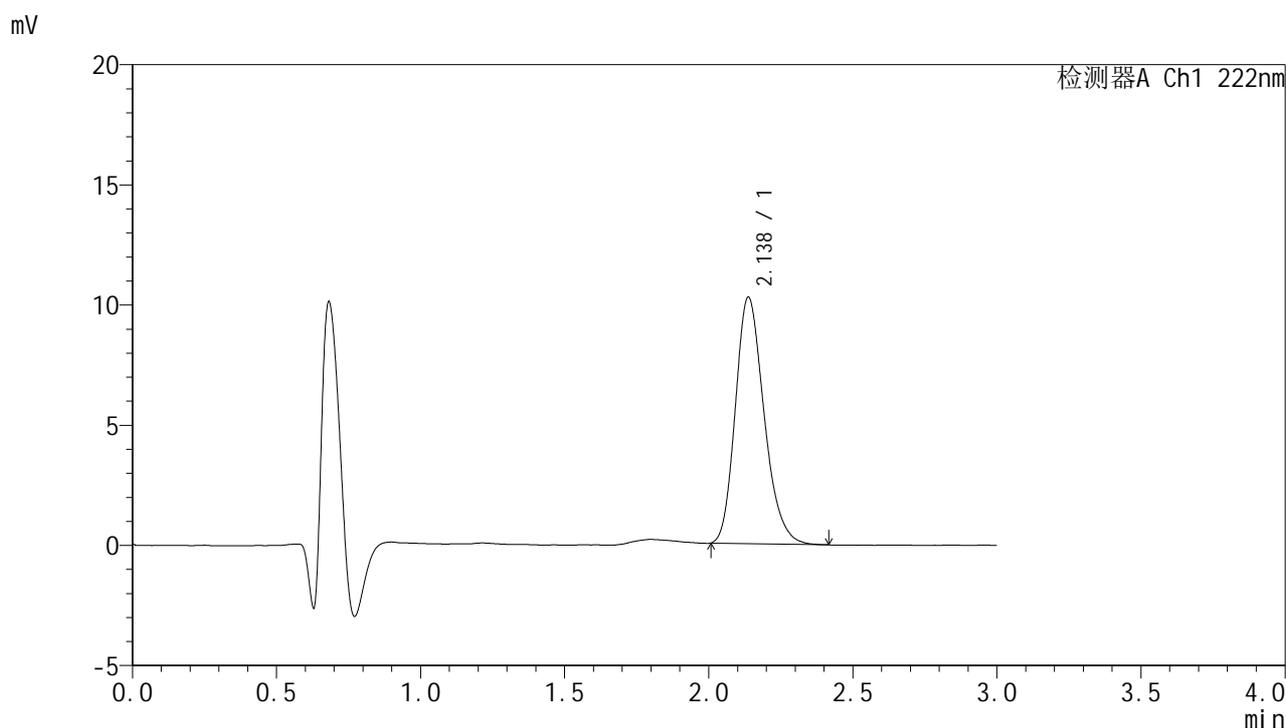
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70405	100.000	10199	2235	1.220	--
总计		70405	100.000	10199			

图116 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1346-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:50:57                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:55:57                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

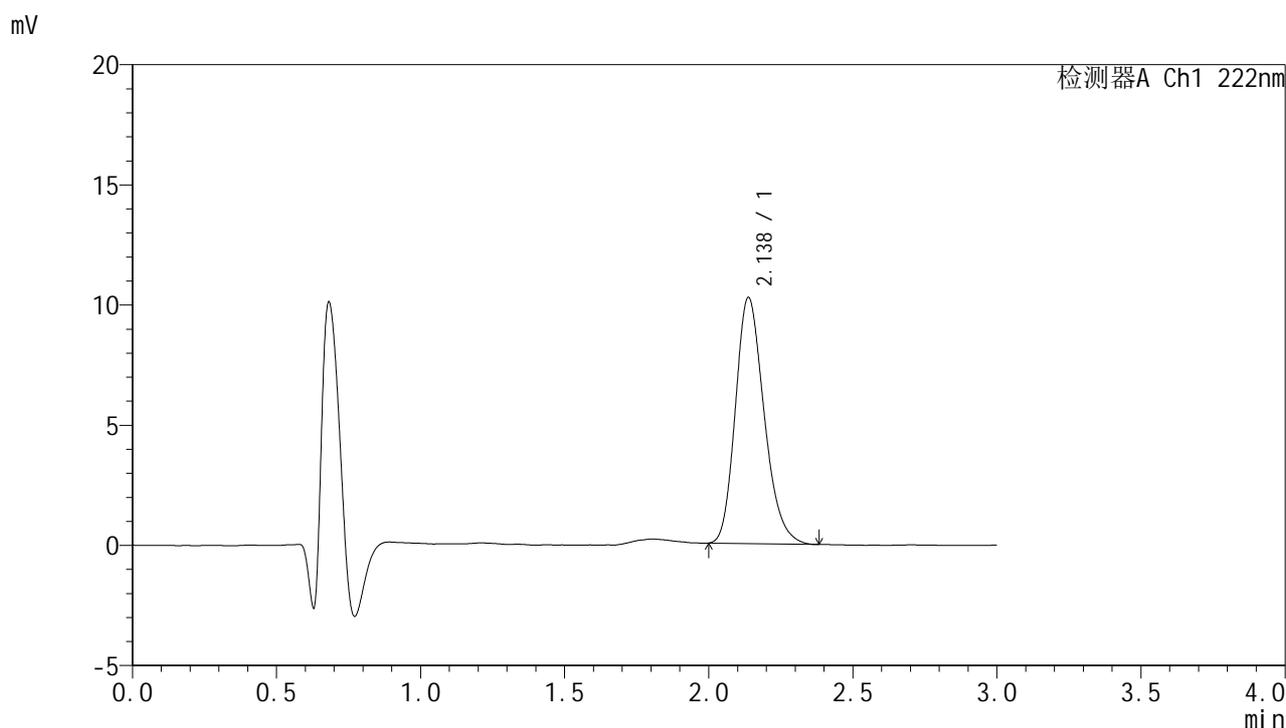
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71108	100.000	10259	2229	1.223	--
总计		71108	100.000	10259			

图117 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1347-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:54:18                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:01                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

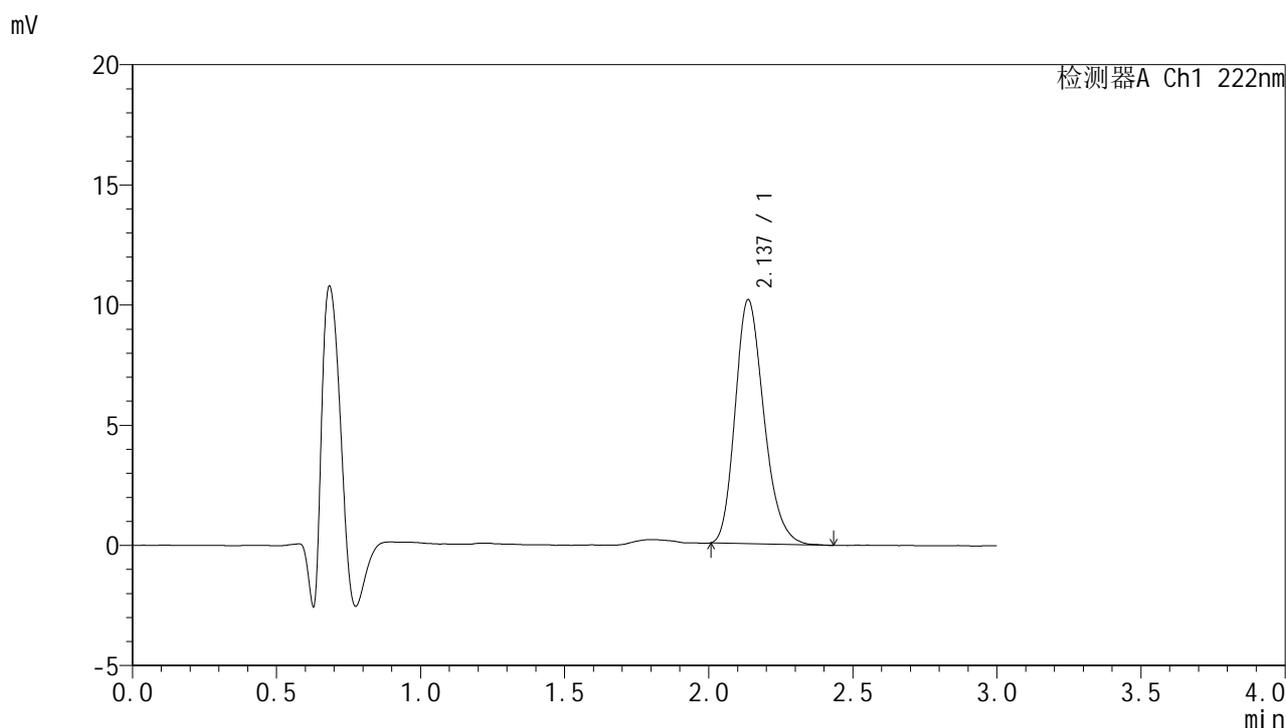
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71040	100.000	10246	2220	1.220	--
总计		71040	100.000	10246			

图118 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1348-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 22:57:39                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:03                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70380	100.000	10149	2228	1.226	--
总计		70380	100.000	10149			

图119 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-1

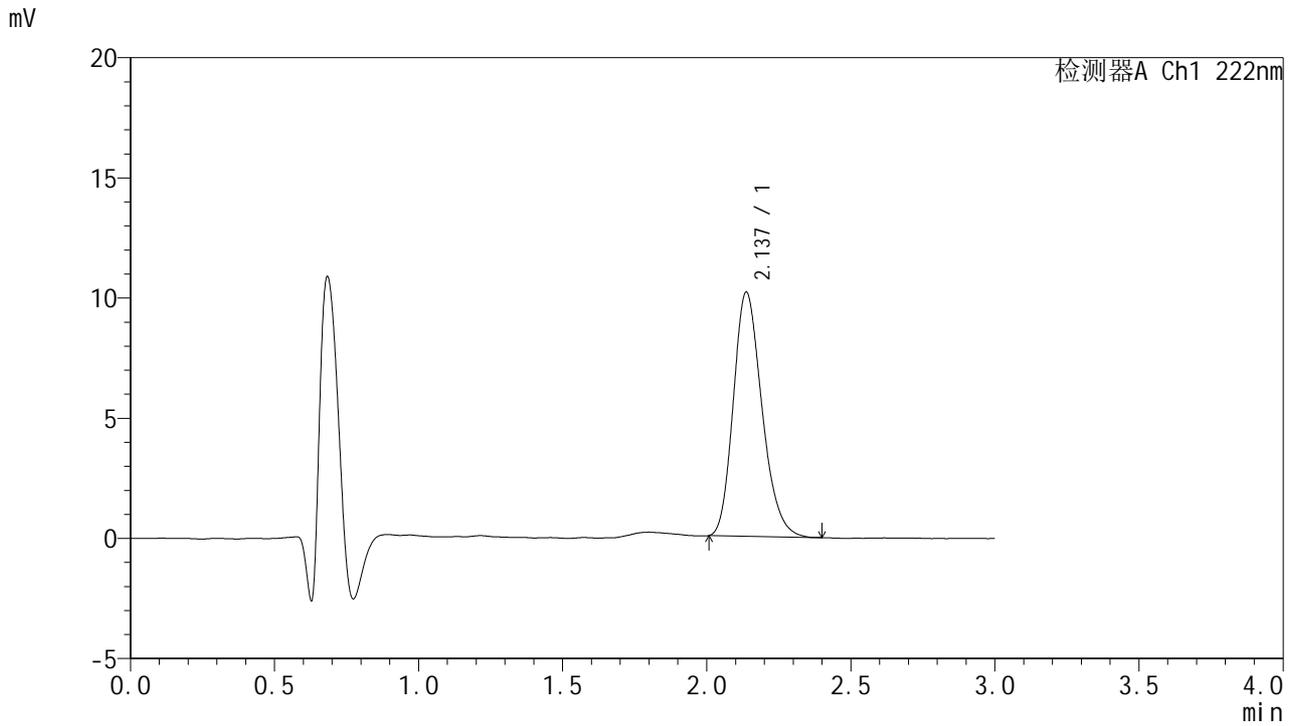


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1349-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:01:01                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:06                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70255	100.000	10160	2229	1.217	--
总计		70255	100.000	10160			

图120 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

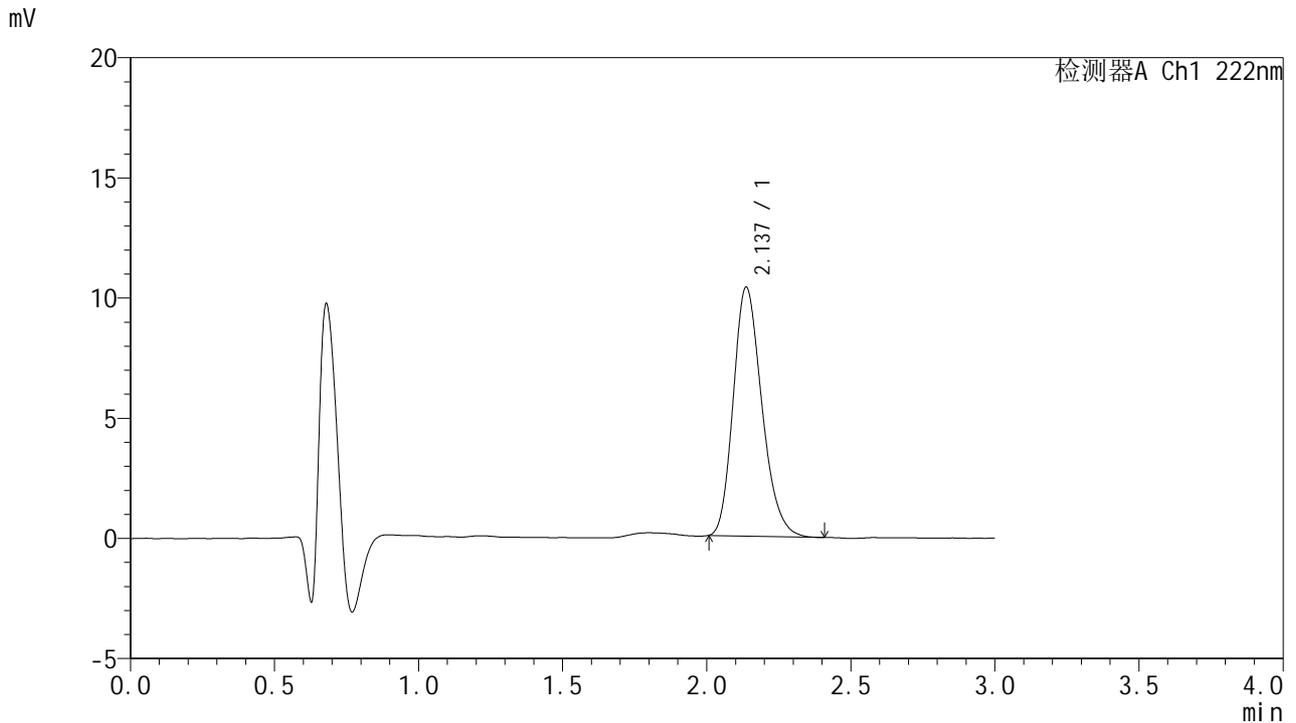


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1350-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:04:22                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:09                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

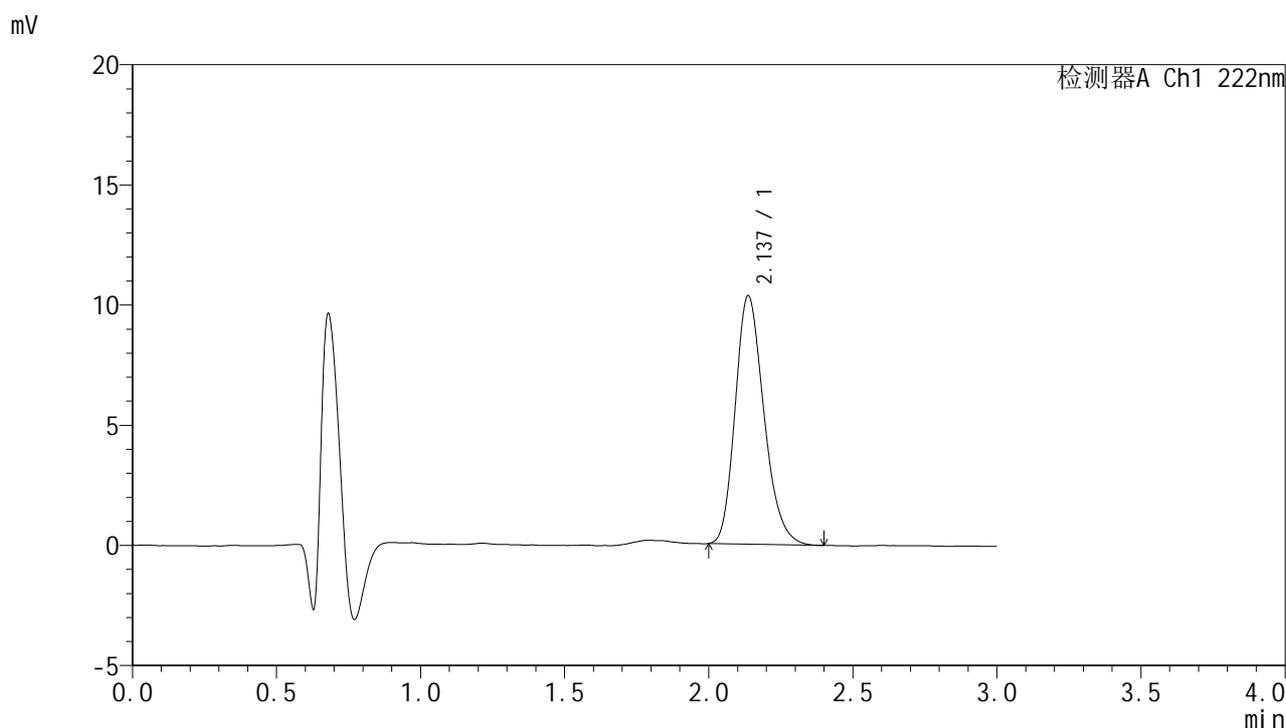
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71596	100.000	10359	2234	1.222	--
总计		71596	100.000	10359			

图121 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1351-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:07:44                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:12                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

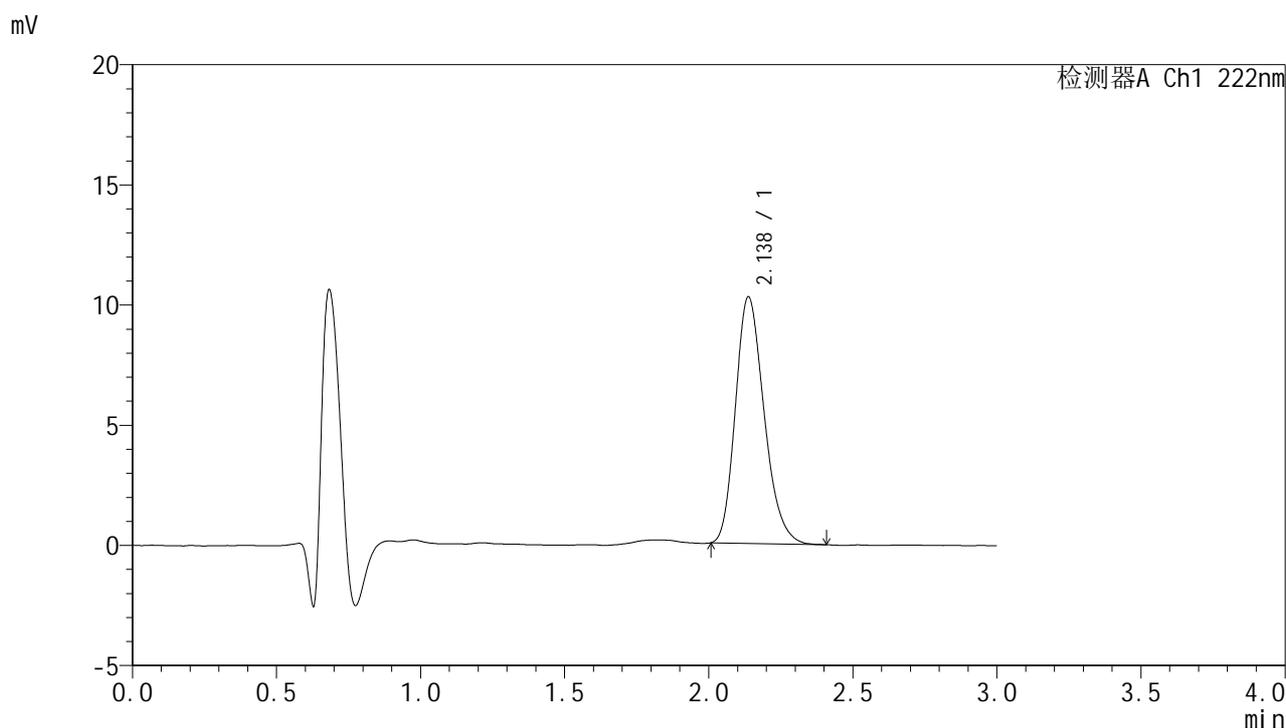
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71705	100.000	10338	2216	1.222	--
总计		71705	100.000	10338			

图122 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1352-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:11:06                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:15                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71068	100.000	10264	2213	1.225	--
总计		71068	100.000	10264			

图123 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-1

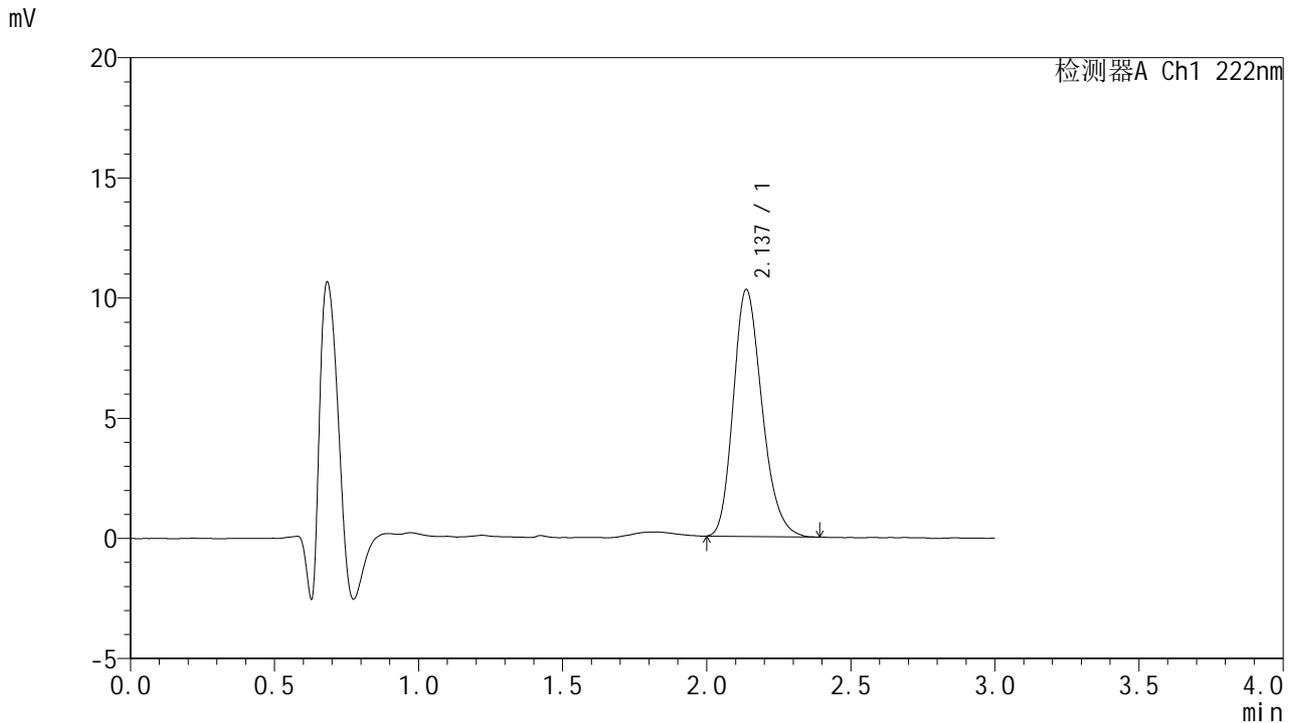


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1353-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:14:28                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:18                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71277	100.000	10278	2222	1.220	--
总计		71277	100.000	10278			

图124 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-2

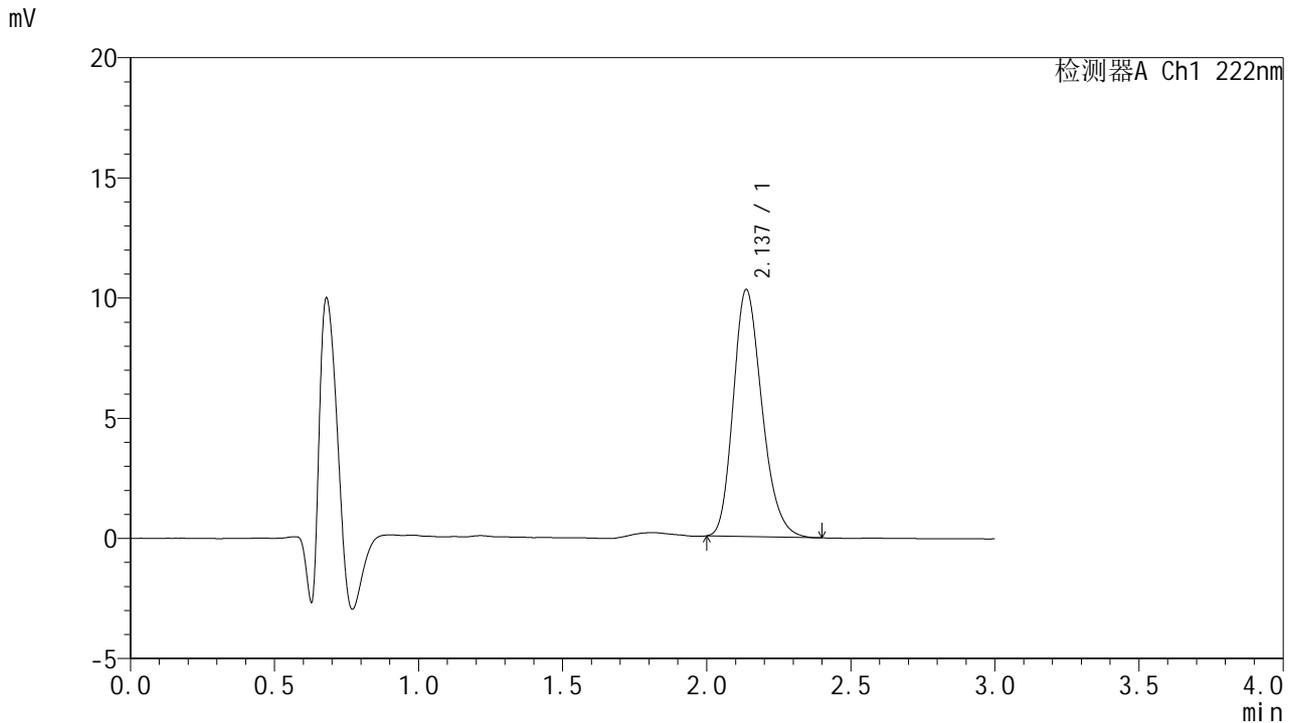


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1354-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:17:49                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:21                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

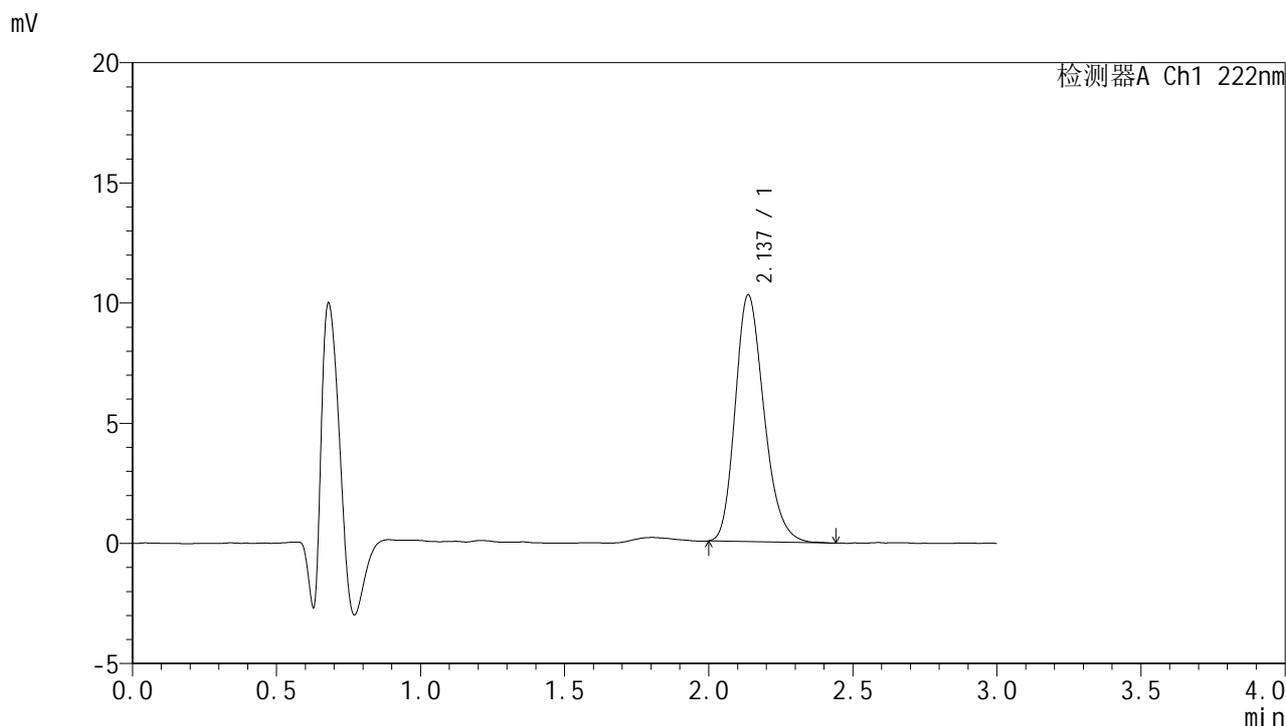
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71168	100.000	10279	2230	1.222	--
总计		71168	100.000	10279			

图125 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1355-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:21:11                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:23                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	71377	100.000	10267	2230	1.227	--
总计		71377	100.000	10267			

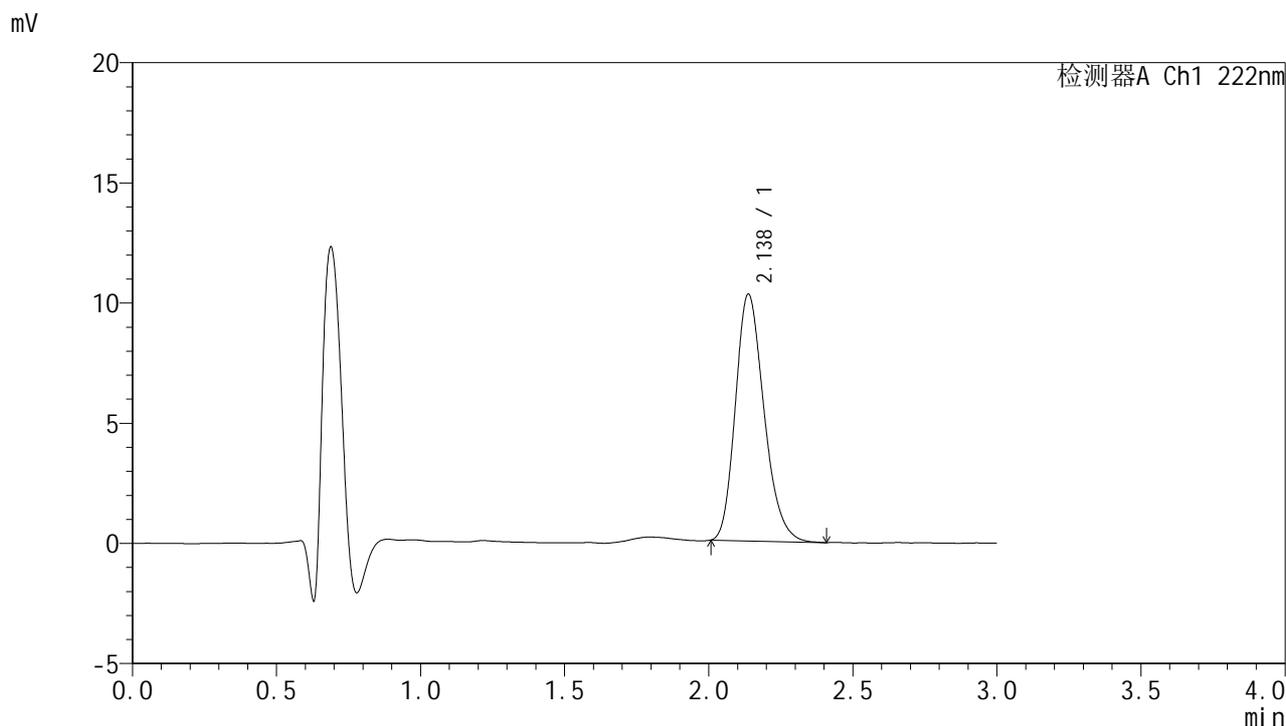
图126 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-2

# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1356-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:24:33                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:26                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

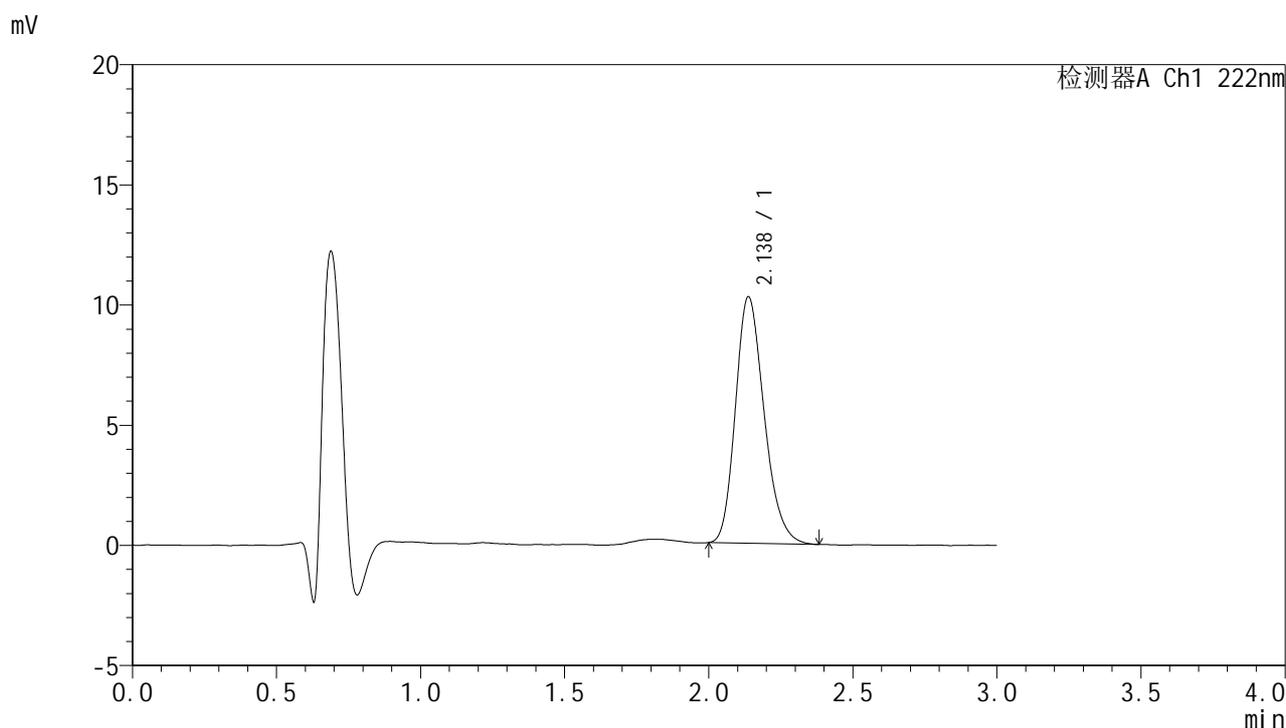
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70990	100.000	10274	2241	1.225	--
总计		70990	100.000	10274			

图127 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1357-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:27:54                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:29                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

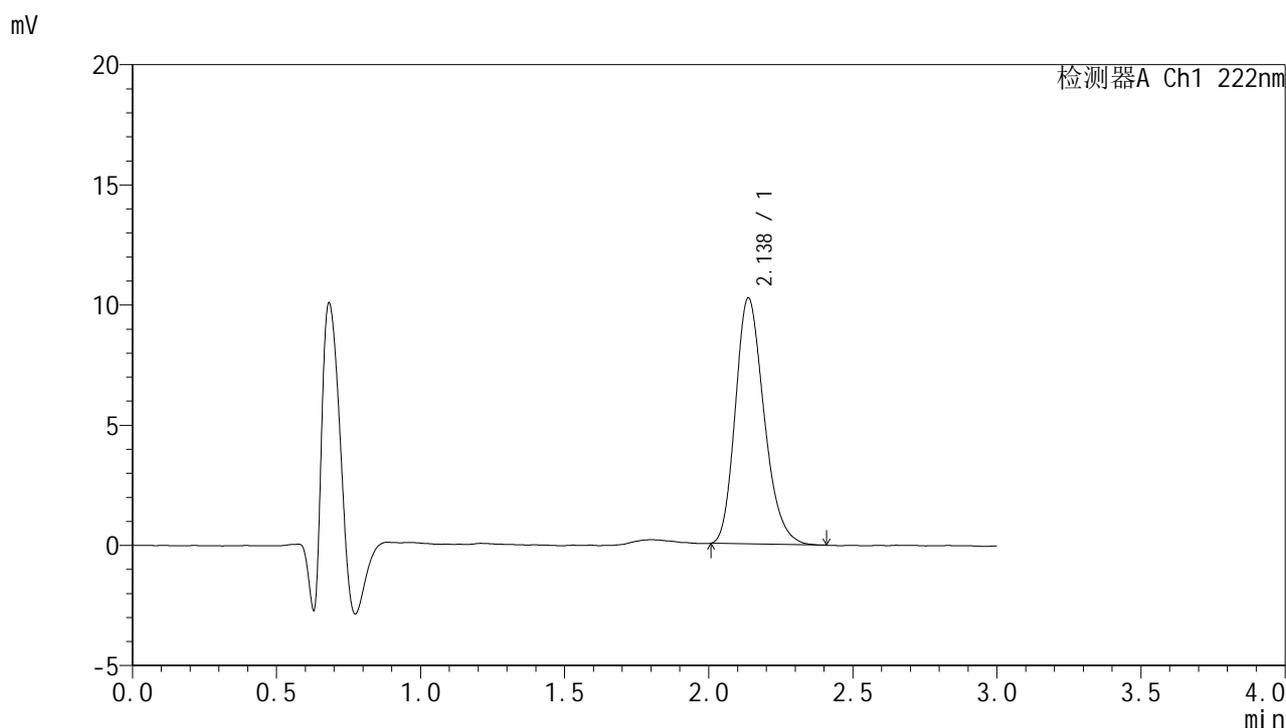
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71059	100.000	10262	2231	1.222	--
总计		71059	100.000	10262			

图128 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1358-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:31:16                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:32                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70863	100.000	10238	2235	1.227	--
总计		70863	100.000	10238			

图129 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-1

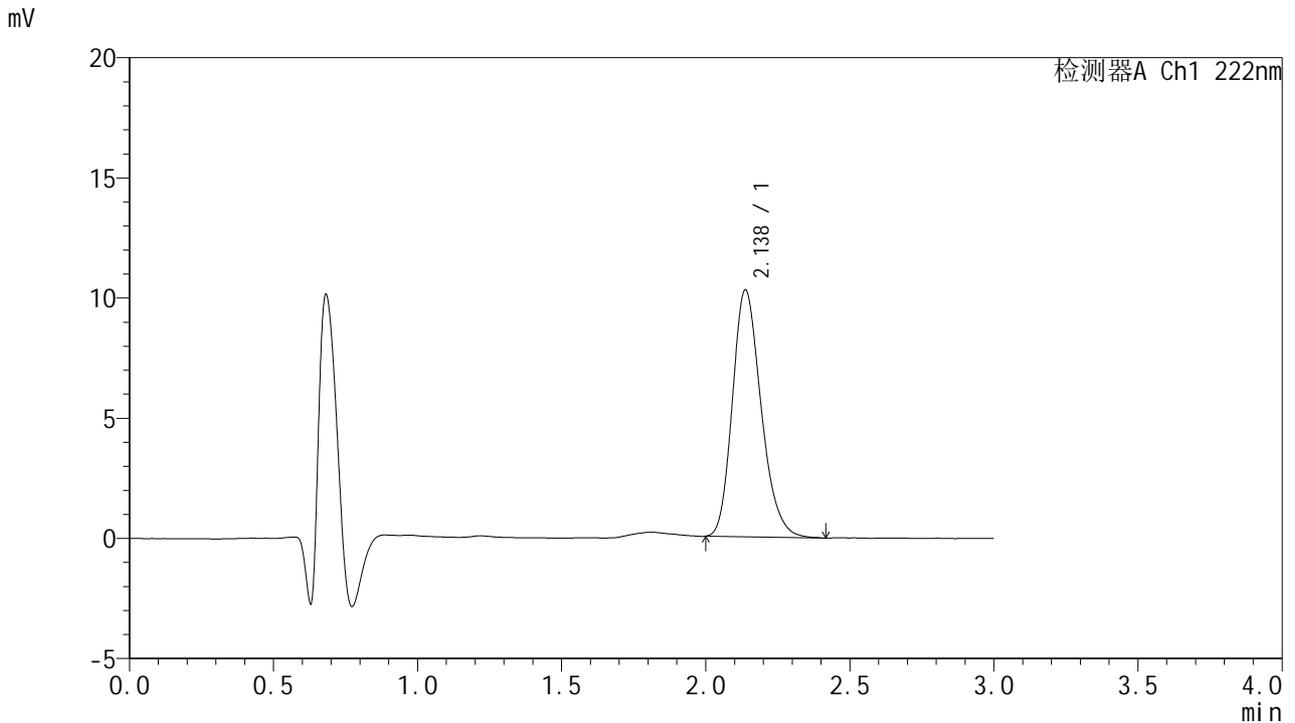


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1359-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:34:38                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:35                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71235	100.000	10278	2233	1.221	--
总计		71235	100.000	10278			

图130 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

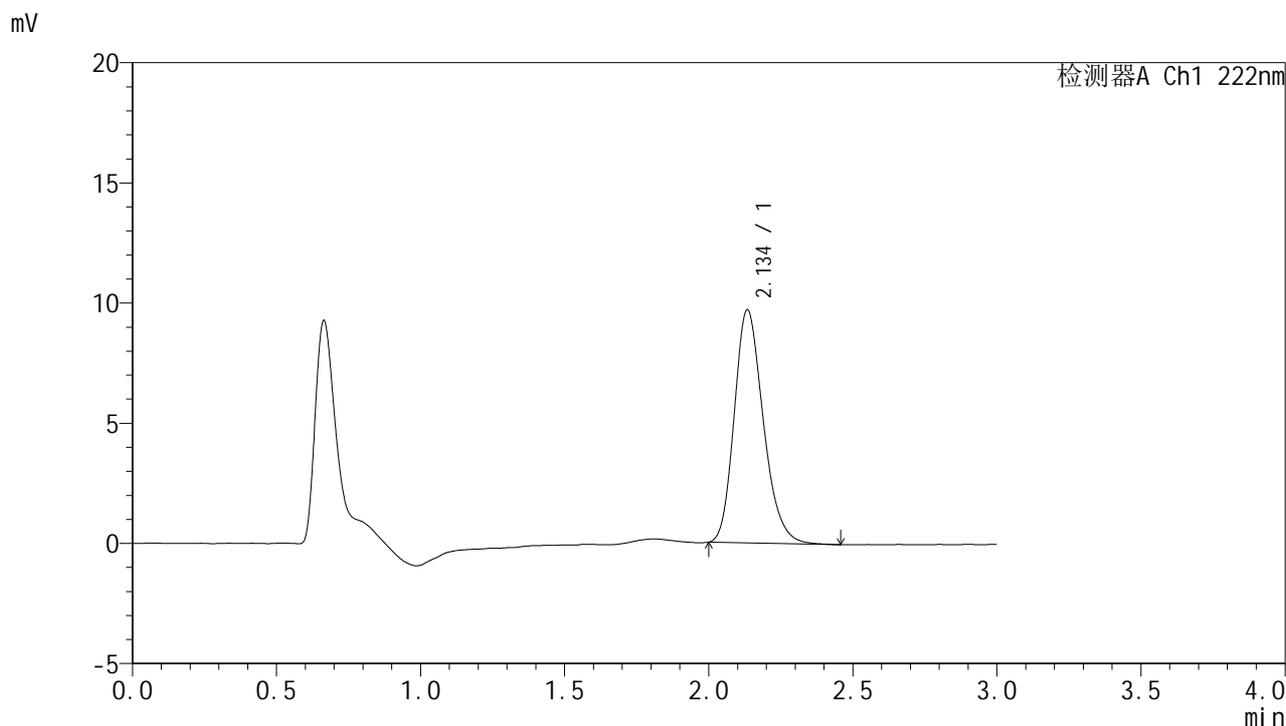


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1360-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:38:00                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:38                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	68151	100.000	9672	2177	1.225	--
总计		68151	100.000	9672			

图131 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-2-1

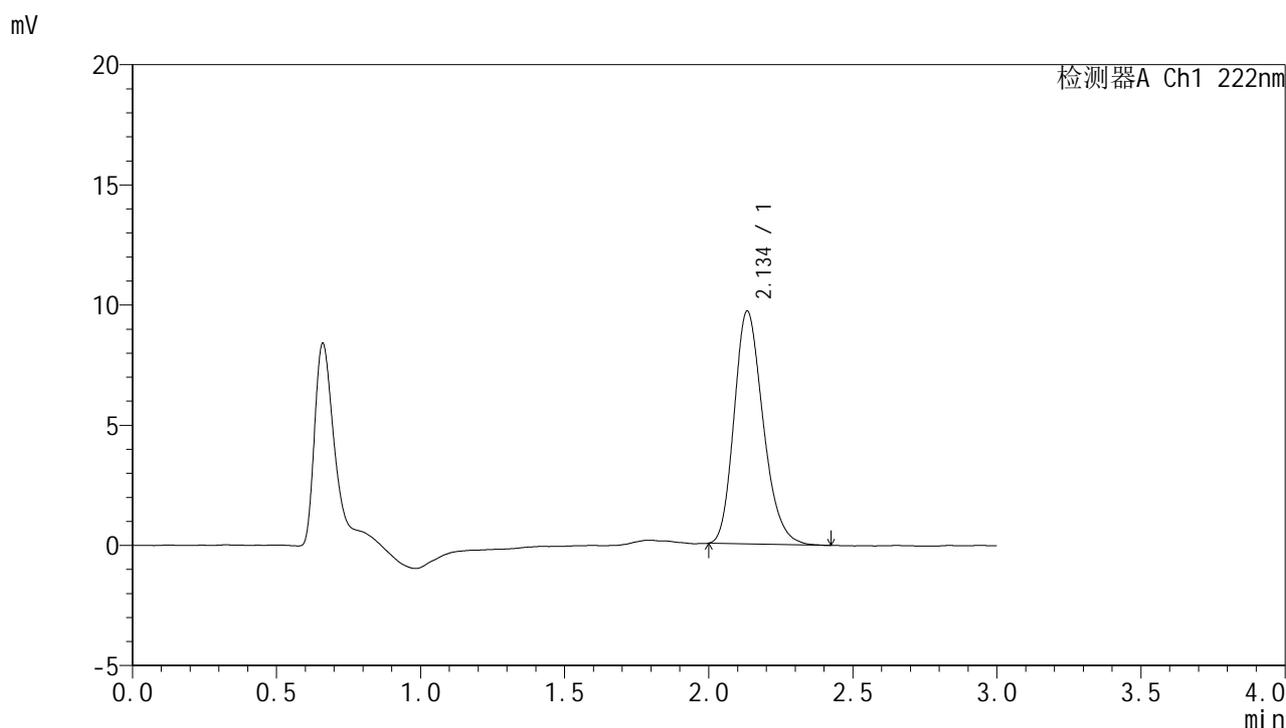


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1361-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-pH1.0jz-jx-dz2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 3-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:41:22                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:41                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67902	100.000	9665	2175	1.225	--
总计		67902	100.000	9665			

图132 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-2-2

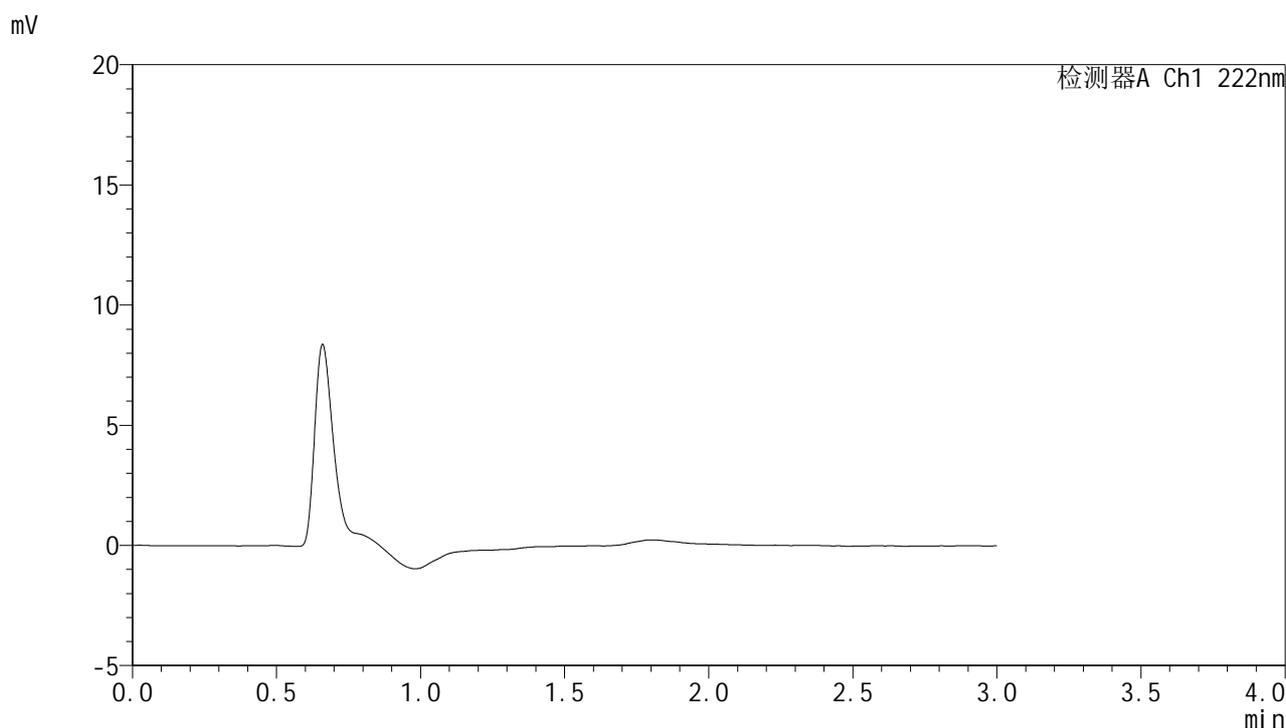


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1362-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-rj.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-9  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:44:46                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:44                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

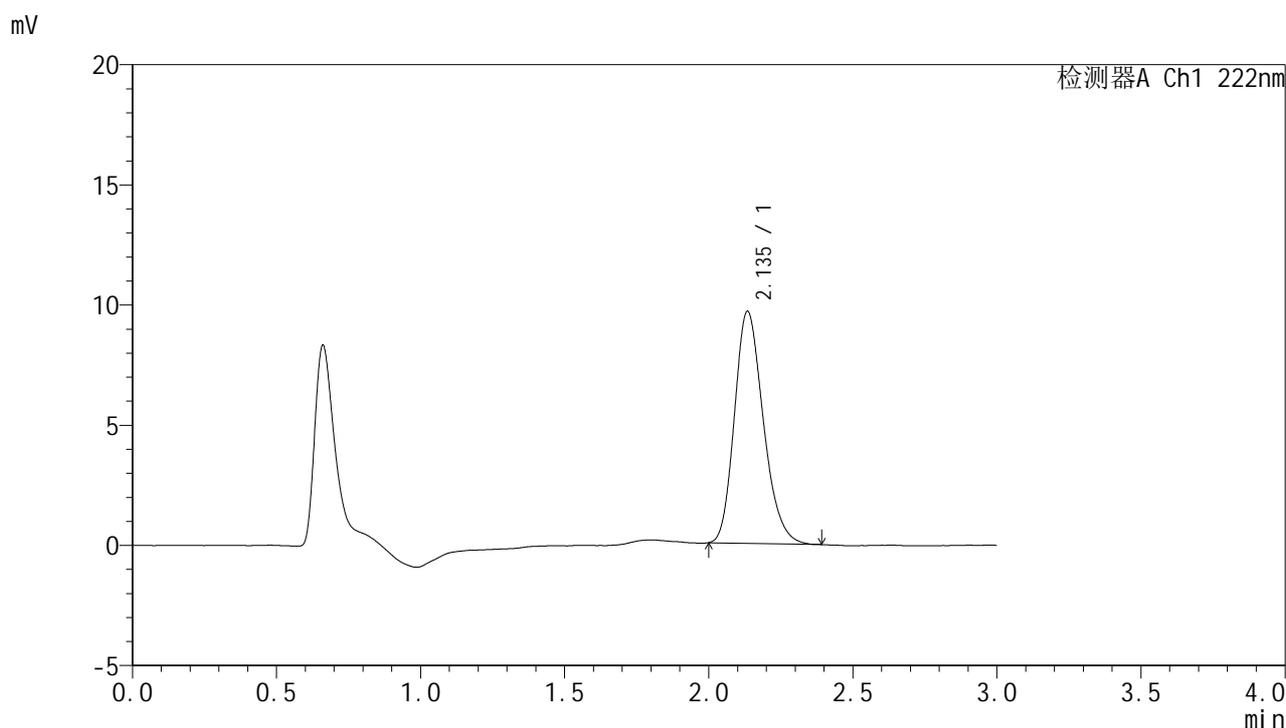
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图133 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 溶剂

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1363-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:48:10                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:47                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67343	100.000	9625	2191	1.220	--
总计		67343	100.000	9625			

图134 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
对照品溶液-1-1

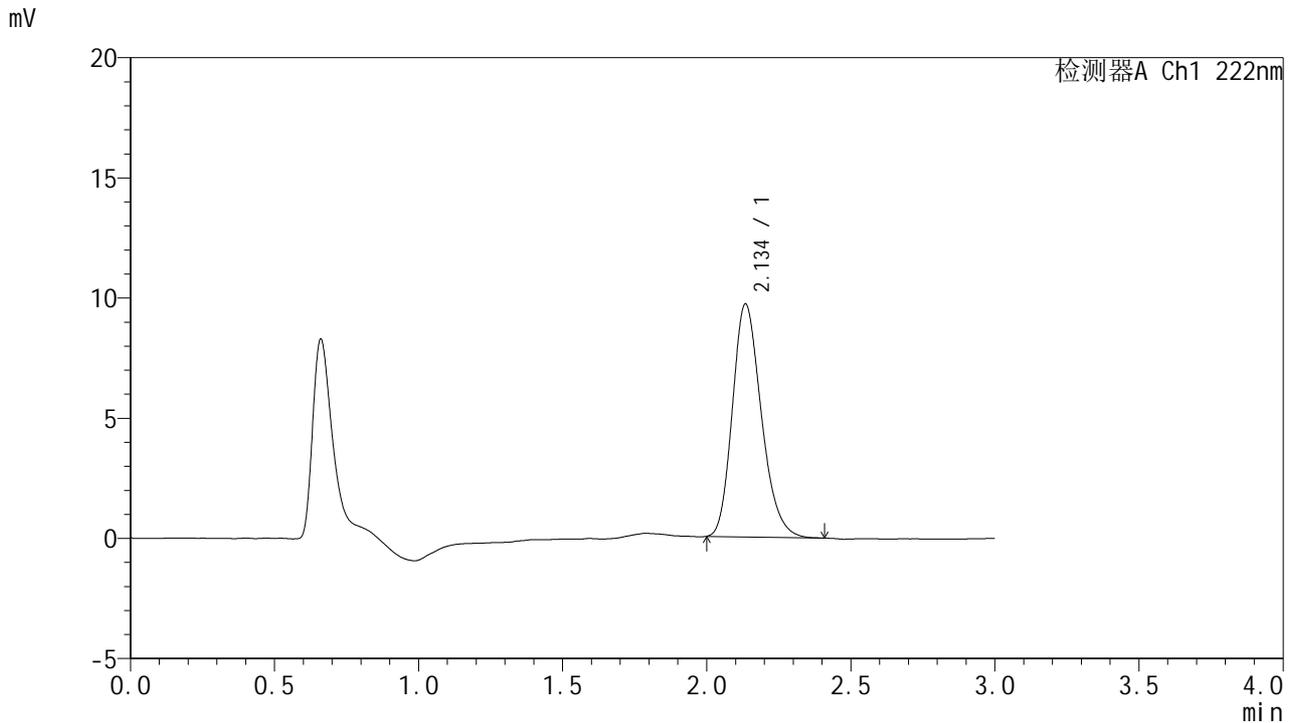


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1364-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:51:33                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:50                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67686	100.000	9664	2187	1.223	--
总计		67686	100.000	9664			

图135 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-2

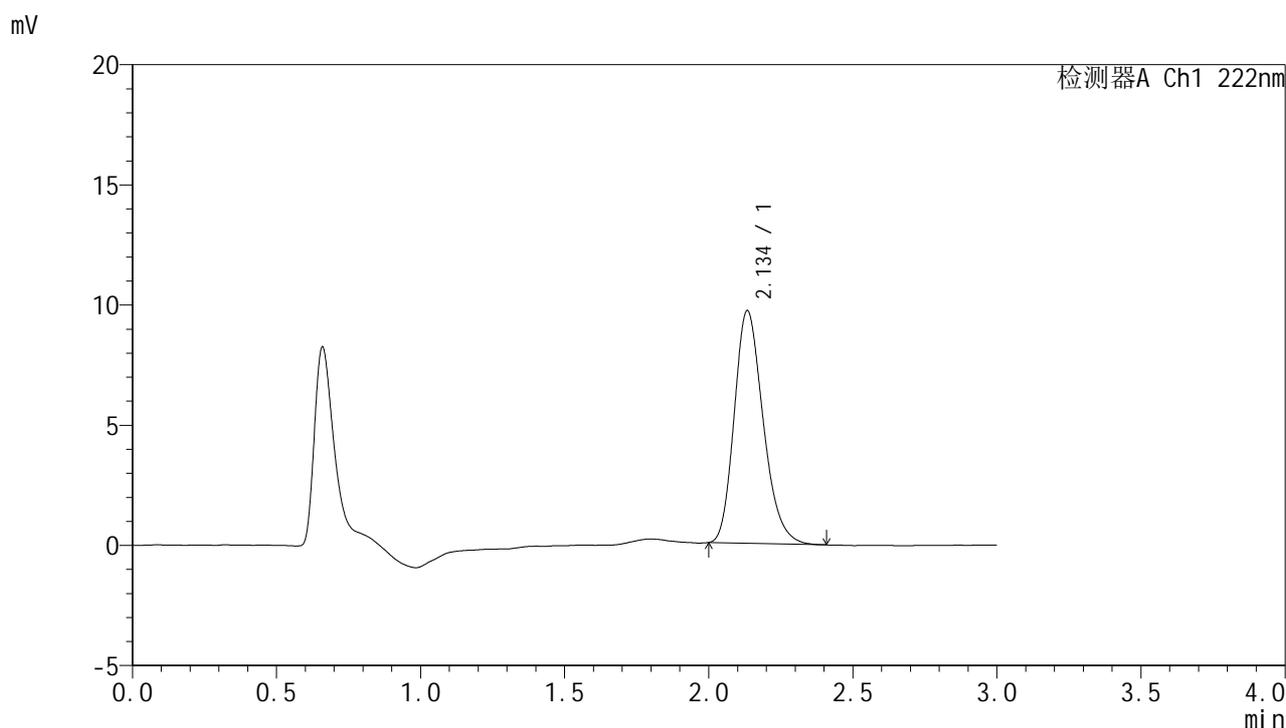


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1365-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-3.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:54:56                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:52                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67670	100.000	9648	2182	1.229	--
总计		67670	100.000	9648			

图136 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-3

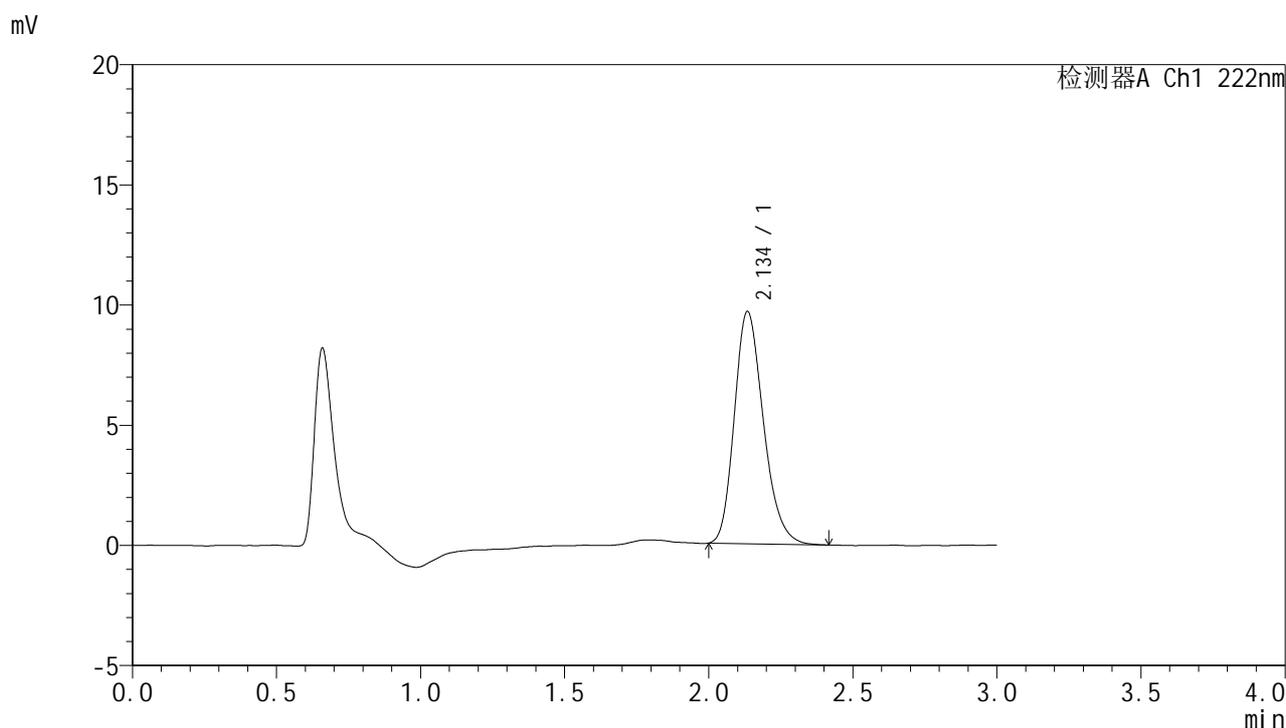


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C      波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1366-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-4.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-18  
 进样体积: 10 μl      版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/19 23:58:20      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:55      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

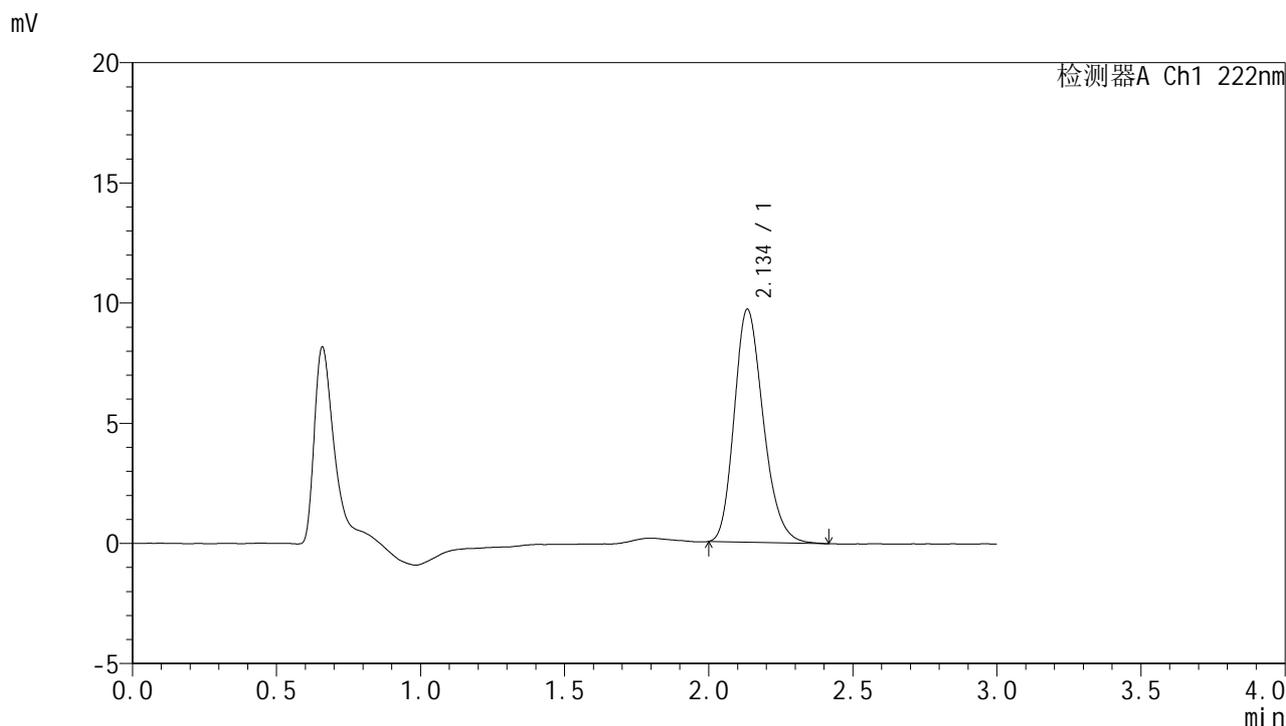
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	67782	100.000	9633	2180	1.227	--
总计		67782	100.000	9633			

图137 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
 对照品溶液-1-4

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1367-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz1-5.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-18  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:01:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:56:58                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.134	68001	100.000	9656	2179	1.222	--
总计		68001	100.000	9656			

图138 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
对照品溶液-1-5

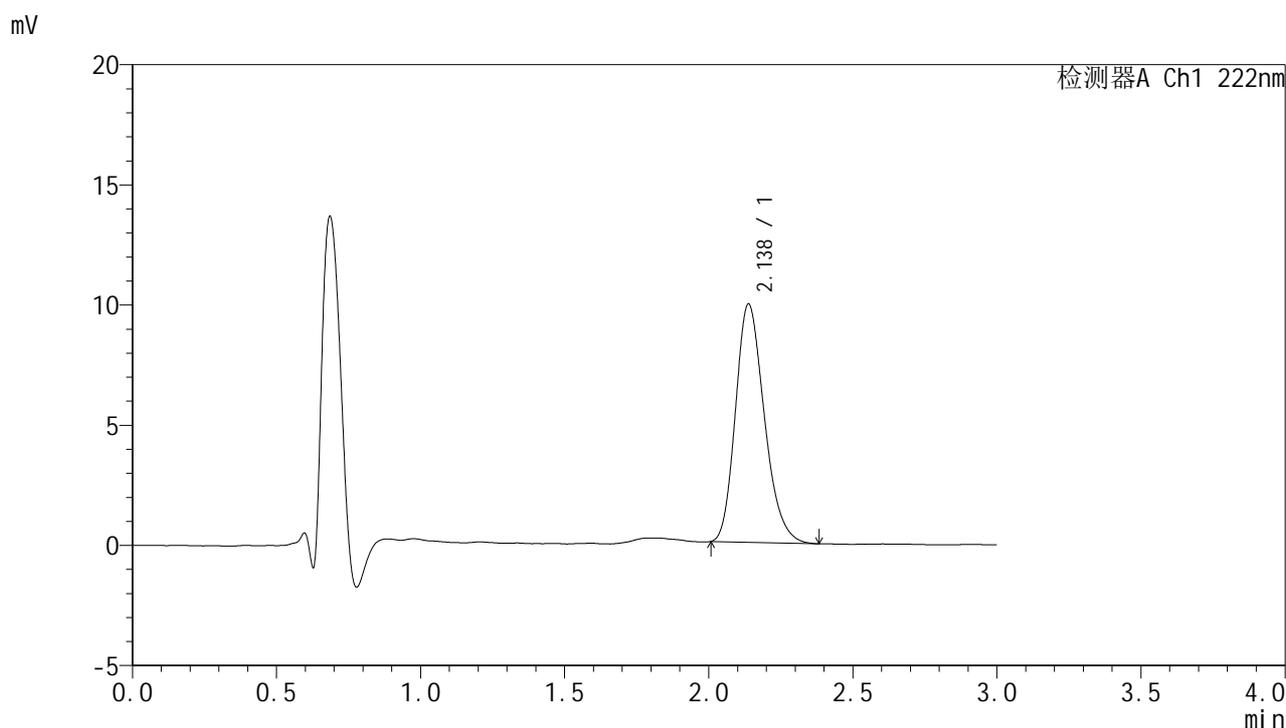


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1368-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:05:06                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:01                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69106	100.000	9921	2188	1.224	--
总计		69106	100.000	9921			

图139 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-1

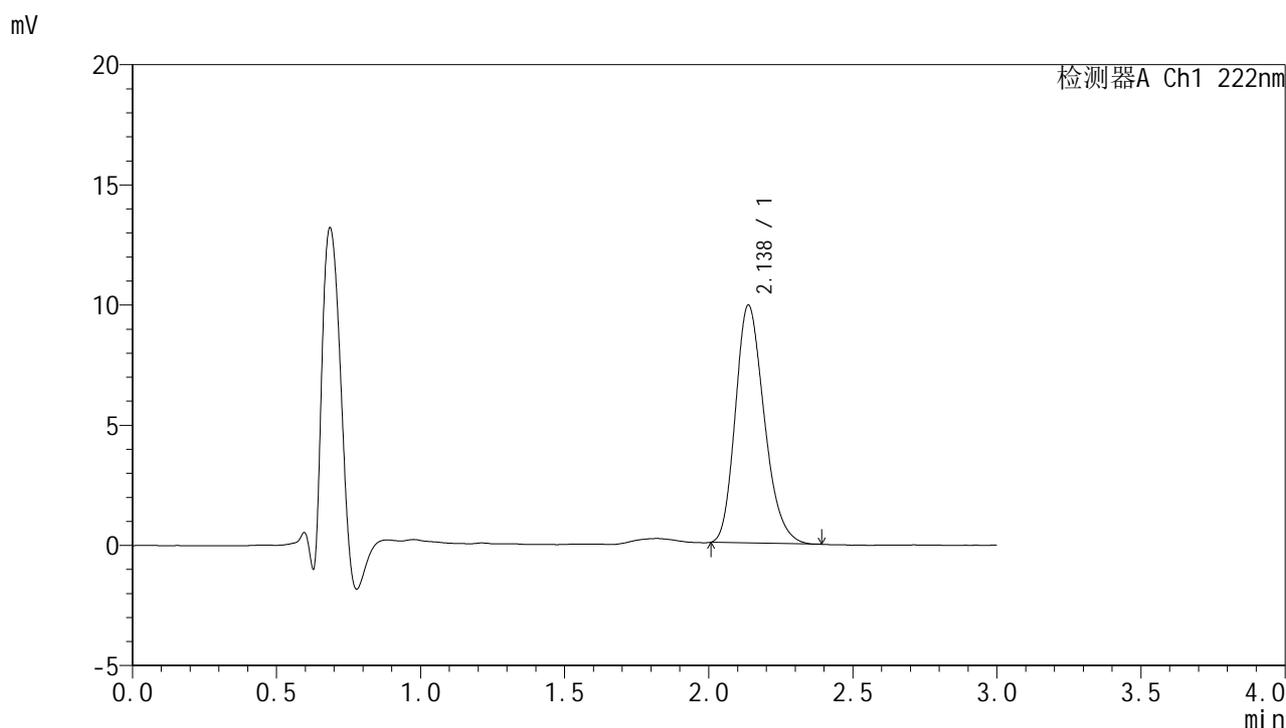


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1369-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-1  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:08:28                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:04                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

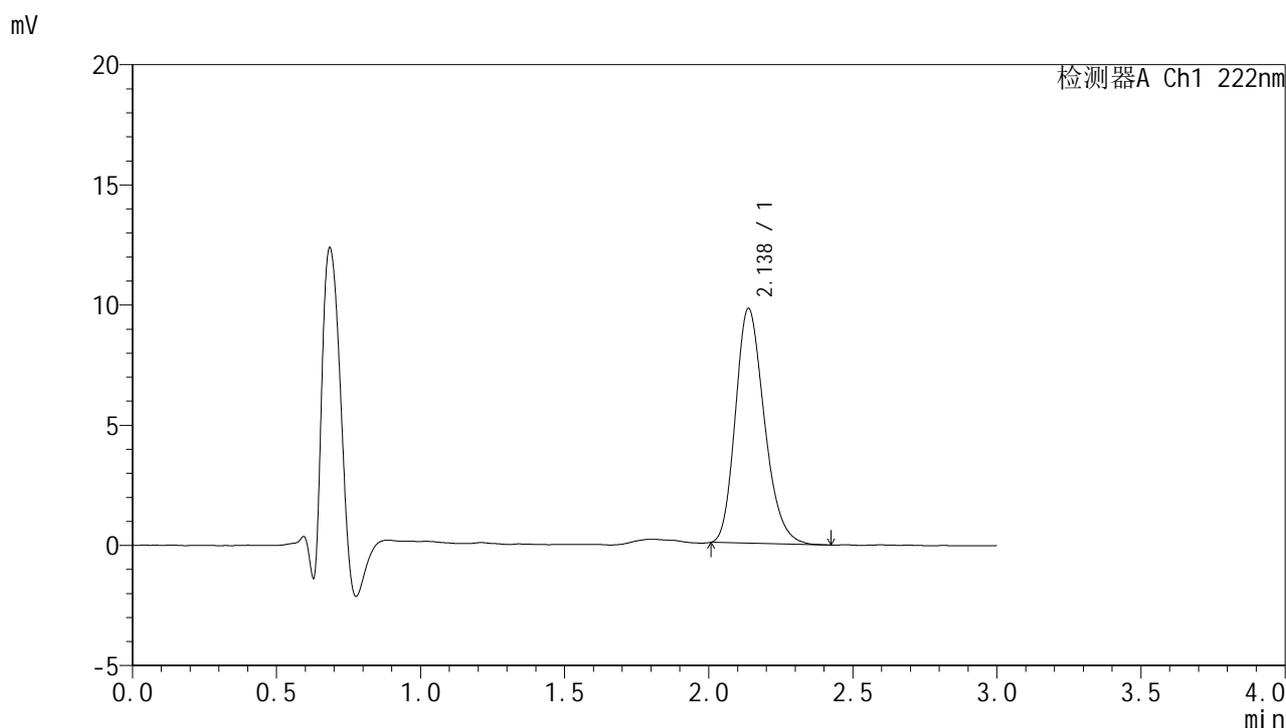
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	68890	100.000	9903	2186	1.224	--
总计		68890	100.000	9903			

图140 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1370-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:11:50                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:07                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

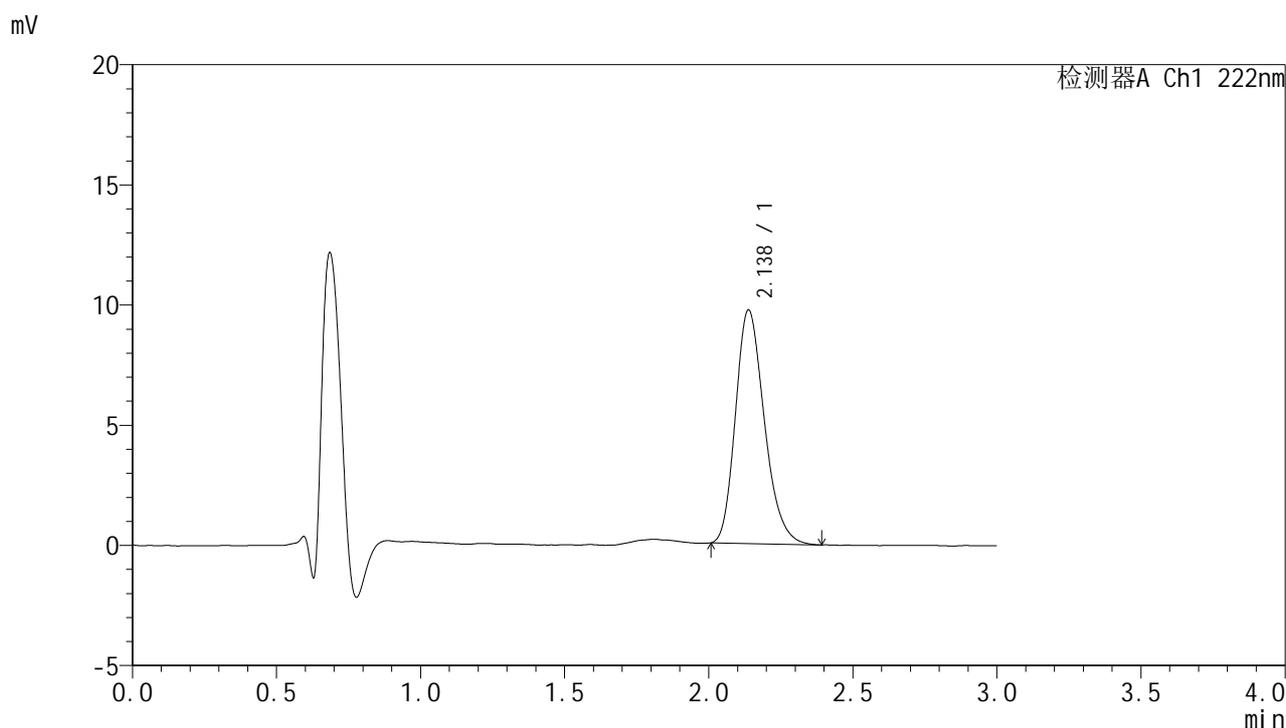
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	68127	100.000	9773	2199	1.225	--
总计		68127	100.000	9773			

图141 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1371-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-10  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:15:12                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:10                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	67758	100.000	9726	2202	1.229	--
总计		67758	100.000	9726			

图142 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

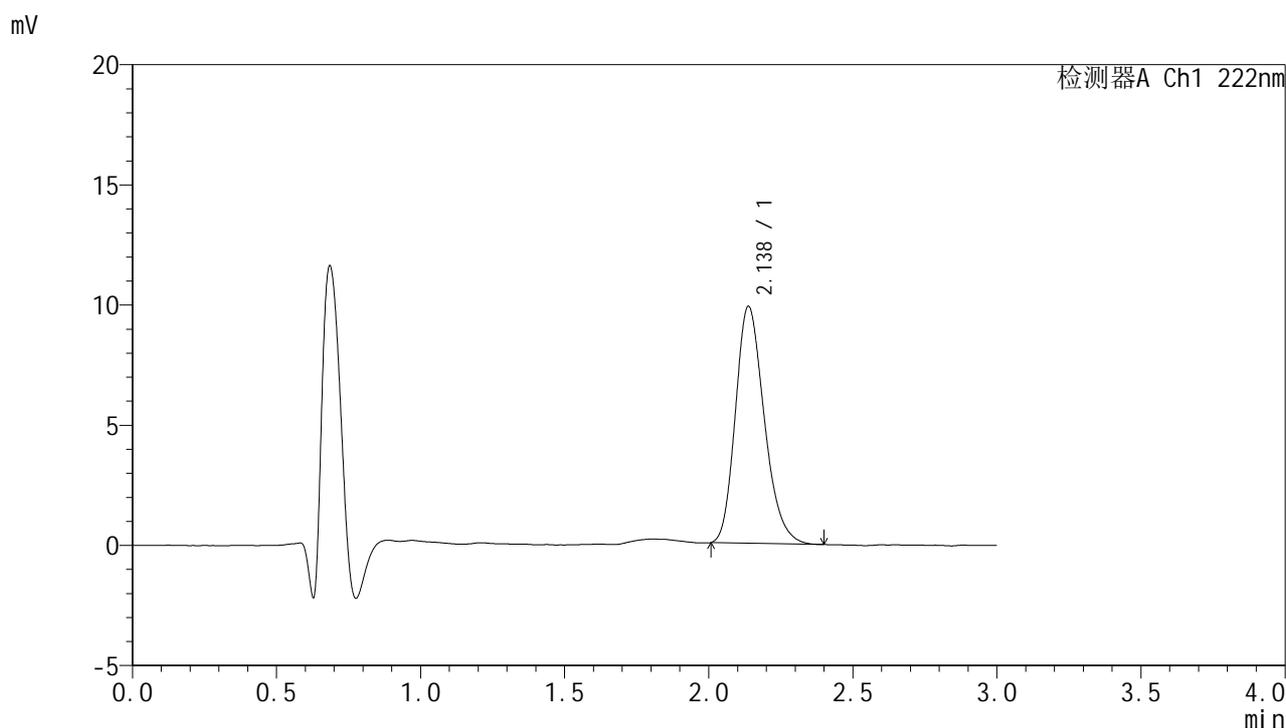


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C      波 长:222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1372-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-19  
 进样体积: 10 μl      版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:18:35      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:12      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

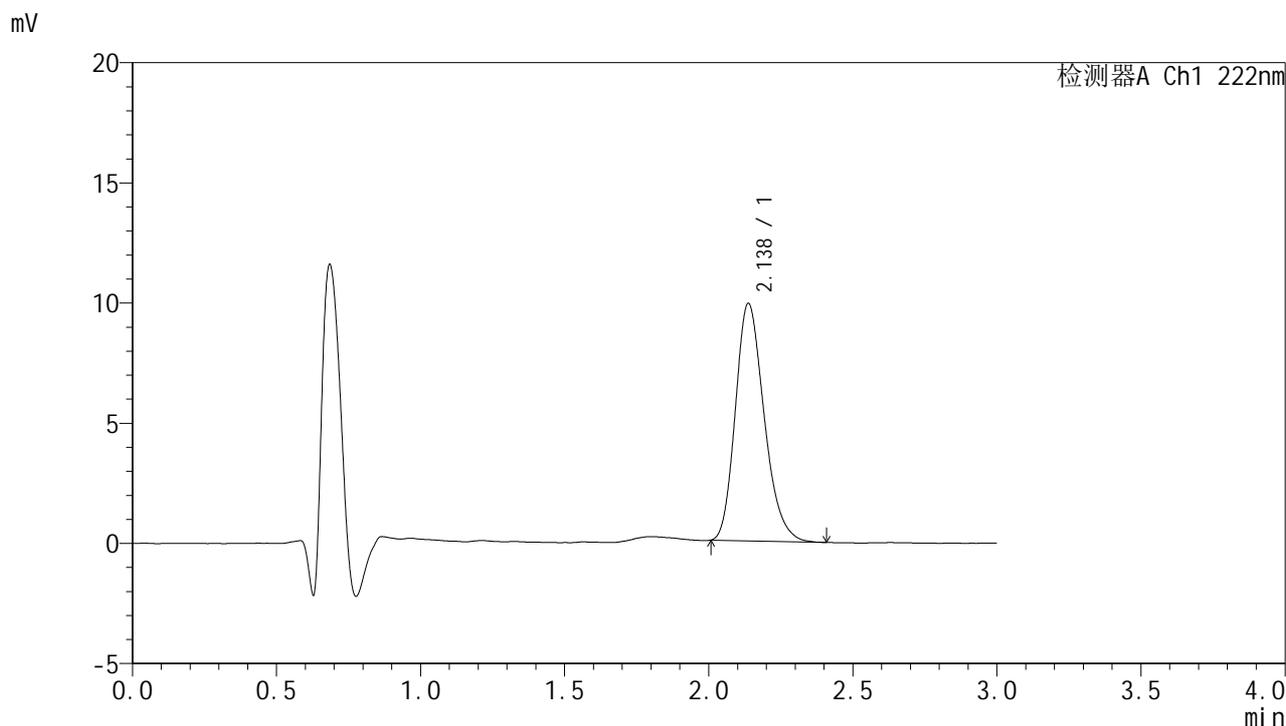
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	68694	100.000	9864	2200	1.227	--
总计		68694	100.000	9864			

图143 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1373-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-19  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:21:56                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:16                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

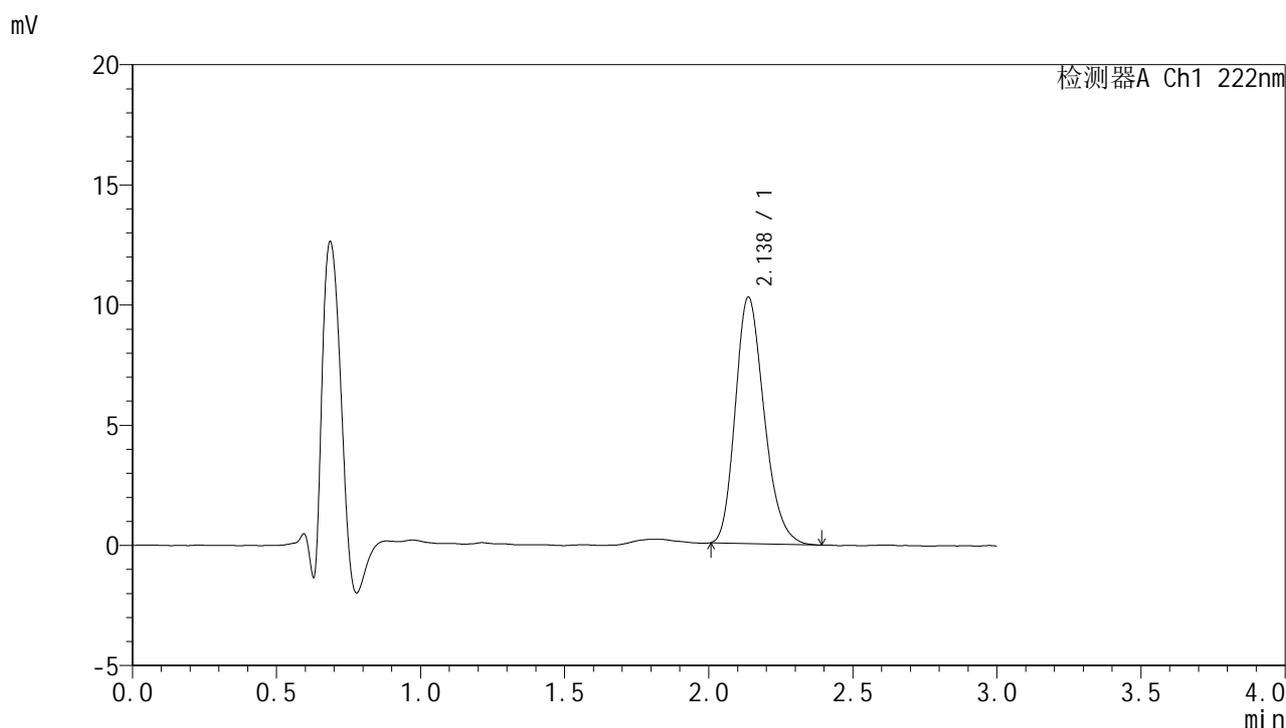
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	68568	100.000	9886	2214	1.227	--
总计		68568	100.000	9886			

图144 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1374-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-28  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:25:18                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:19                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71380	100.000	10260	2207	1.225	--
总计		71380	100.000	10260			

图145 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-1

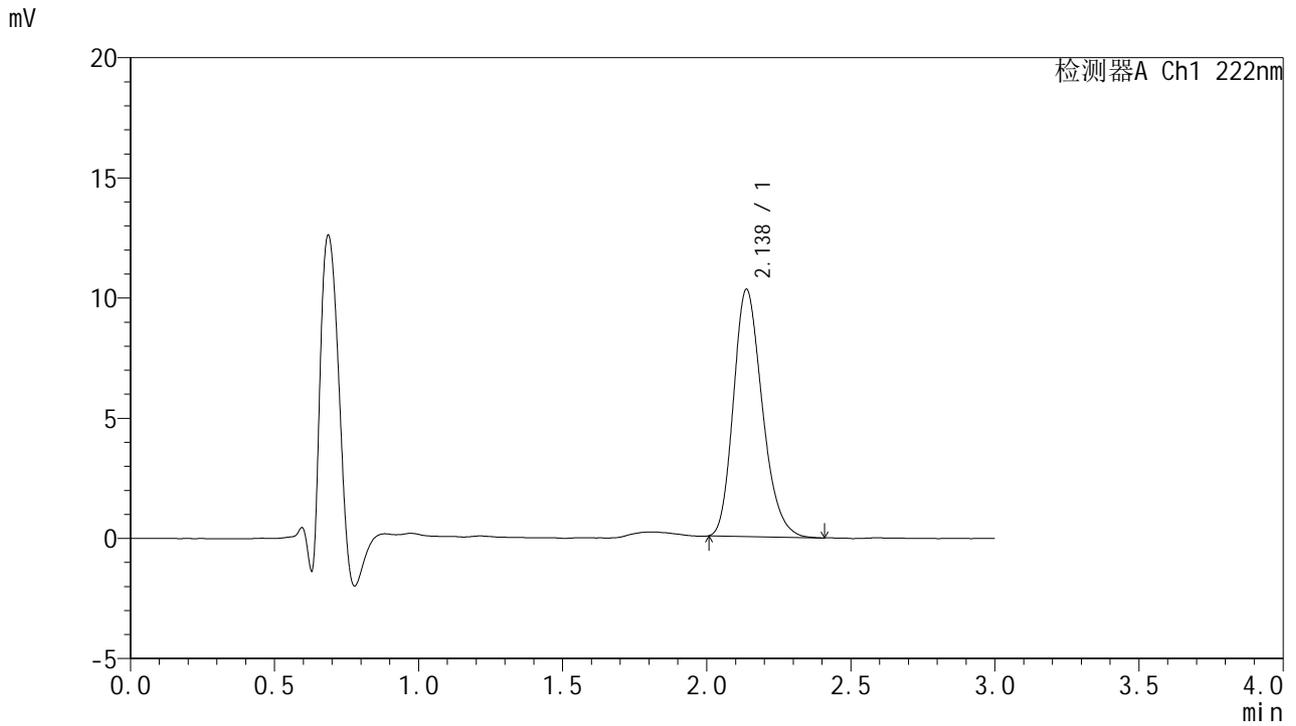


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1375-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-28  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:28:40                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:22                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

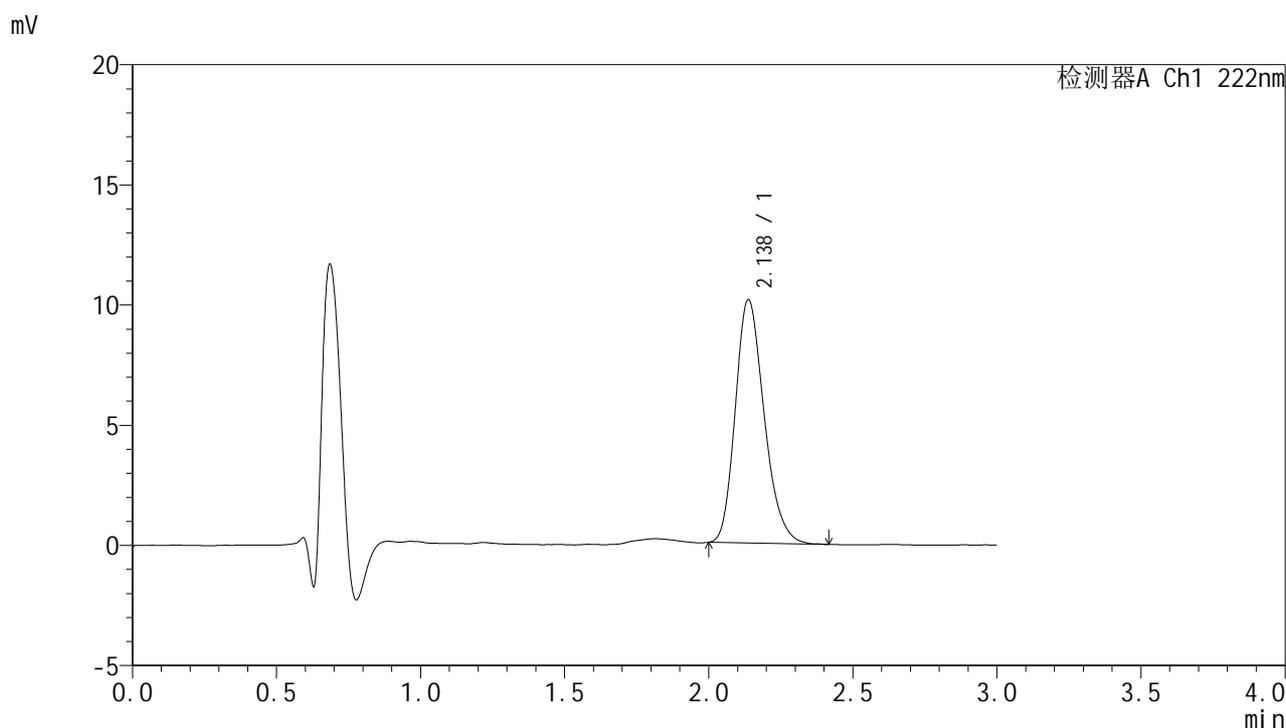
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	71615	100.000	10290	2200	1.226	--
总计		71615	100.000	10290			

图146 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1376-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-37  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:32:02                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:25                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

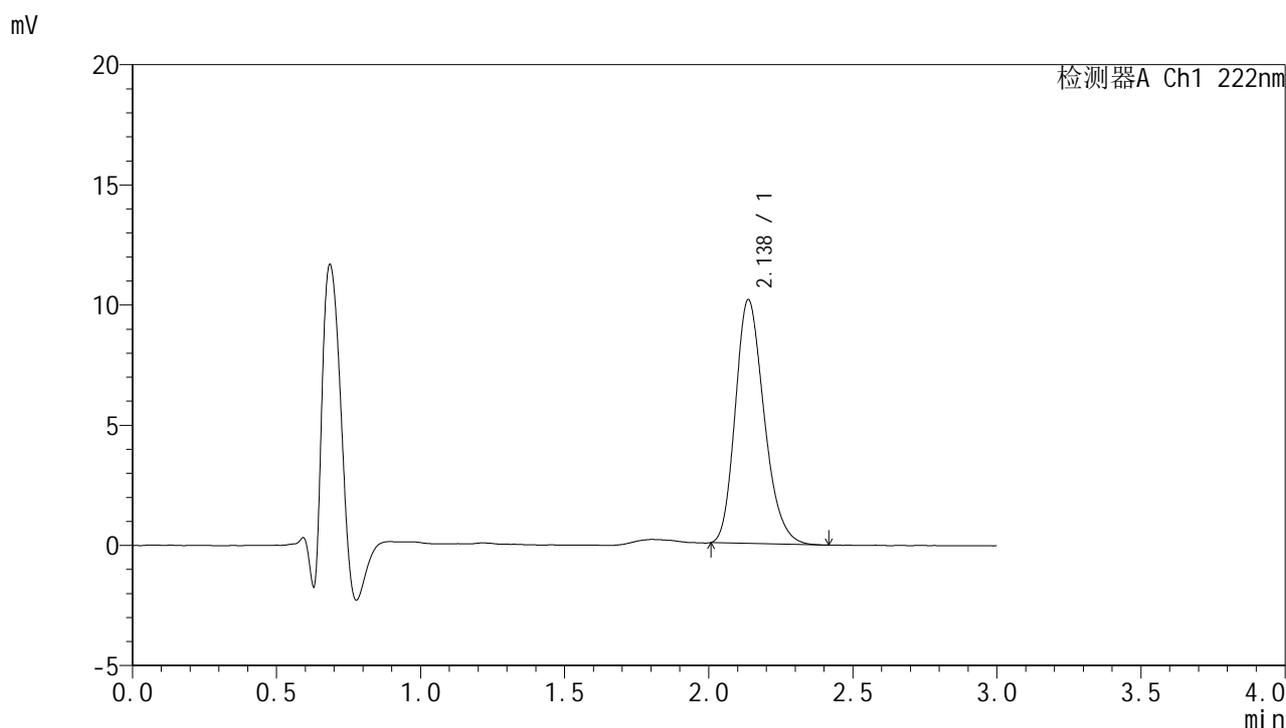
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70543	100.000	10134	2205	1.223	--
总计		70543	100.000	10134			

图147 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1377-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-37  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:35:23                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:27                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	70524	100.000	10144	2213	1.224	--
总计		70524	100.000	10144			

图148 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-2

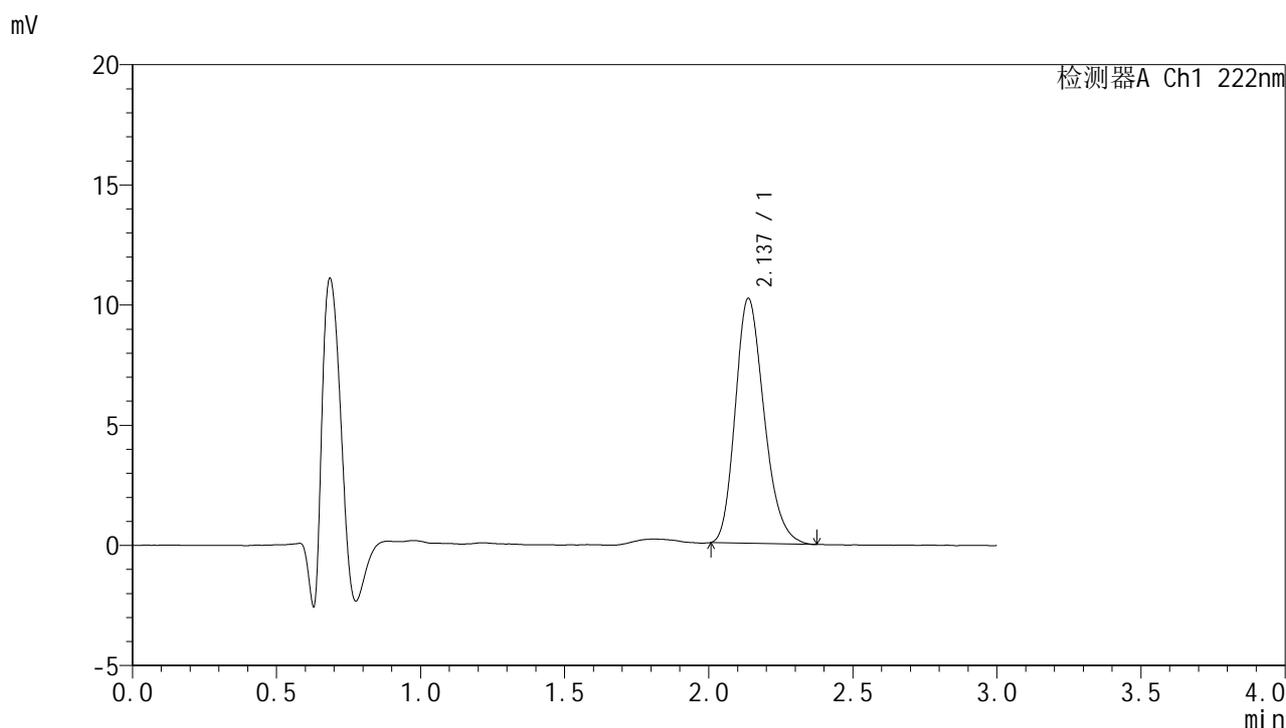


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1378-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:38:45                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:30                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70861	100.000	10193	2208	1.226	--
总计		70861	100.000	10193			

图149 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-1

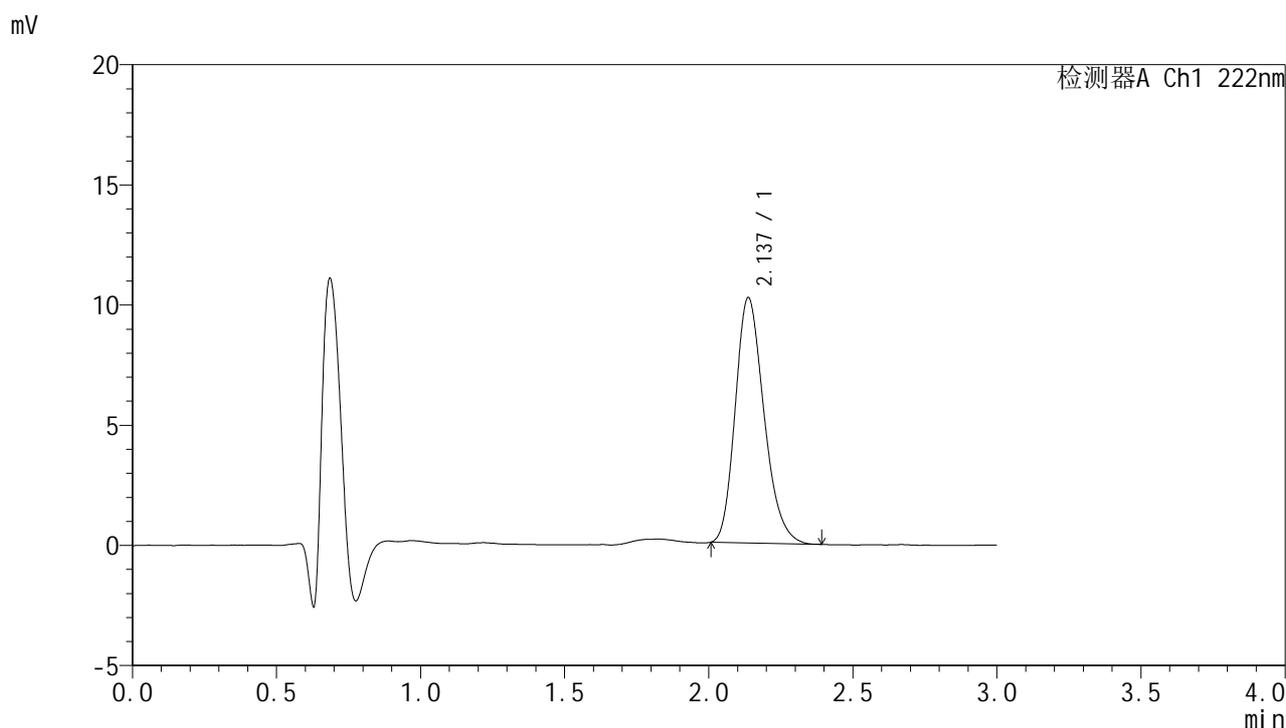


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1379-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-46  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:42:07                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:33                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

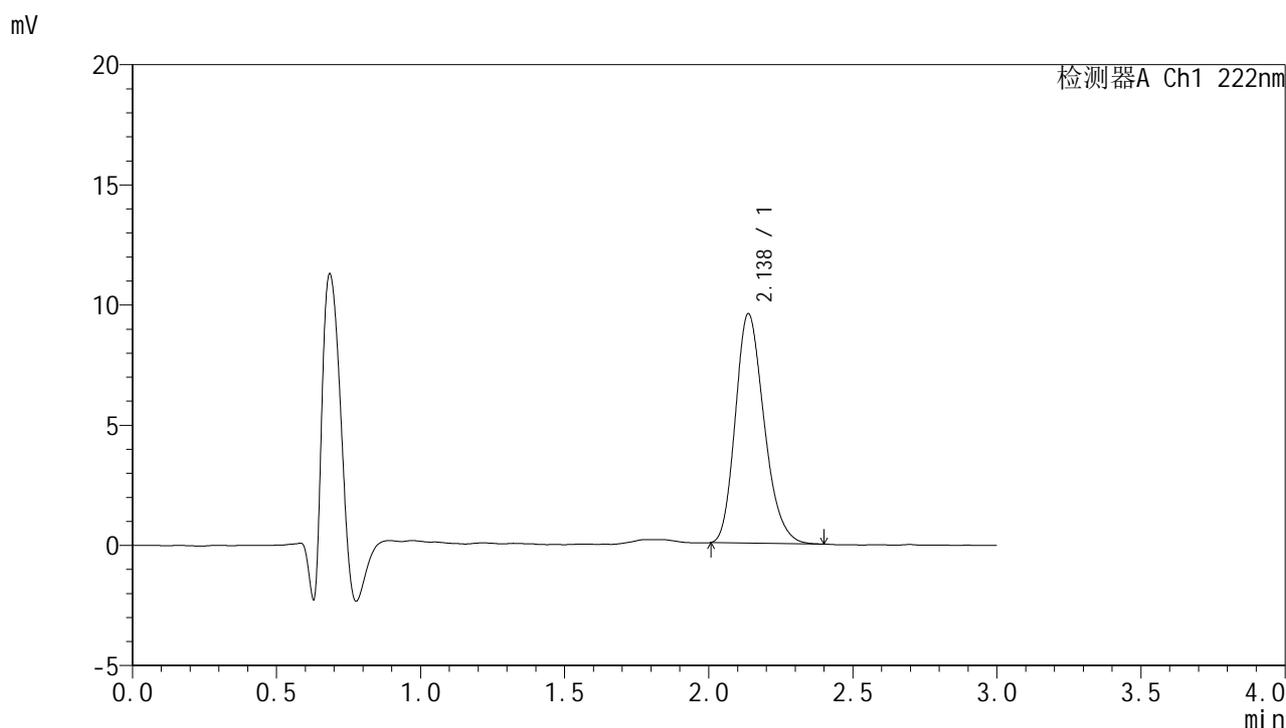
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	70782	100.000	10210	2217	1.224	--
总计		70782	100.000	10210			

图150 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1380-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-2  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:45:29                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:36                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

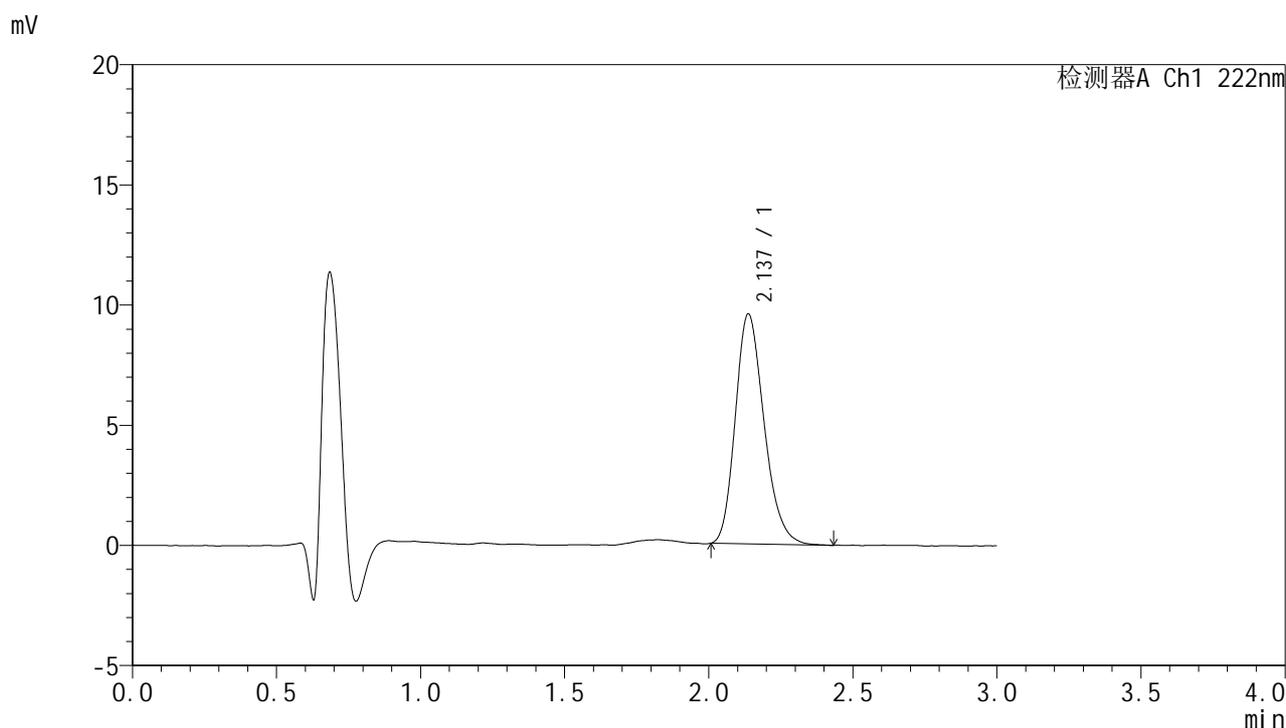
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	66197	100.000	9551	2209	1.222	--
总计		66197	100.000	9551			

图151 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1381-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-2  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:48:52                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:39                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

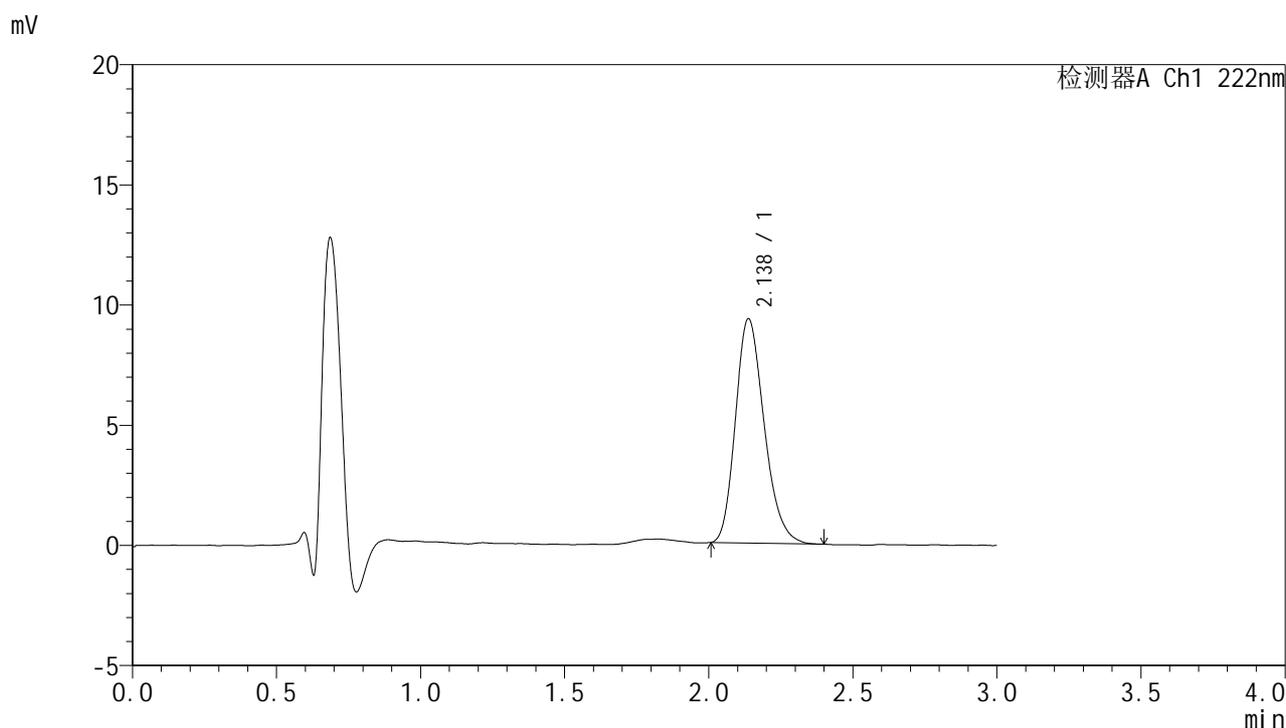
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	66494	100.000	9572	2213	1.221	--
总计		66494	100.000	9572			

图152 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1382-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-11  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:52:15                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:42                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

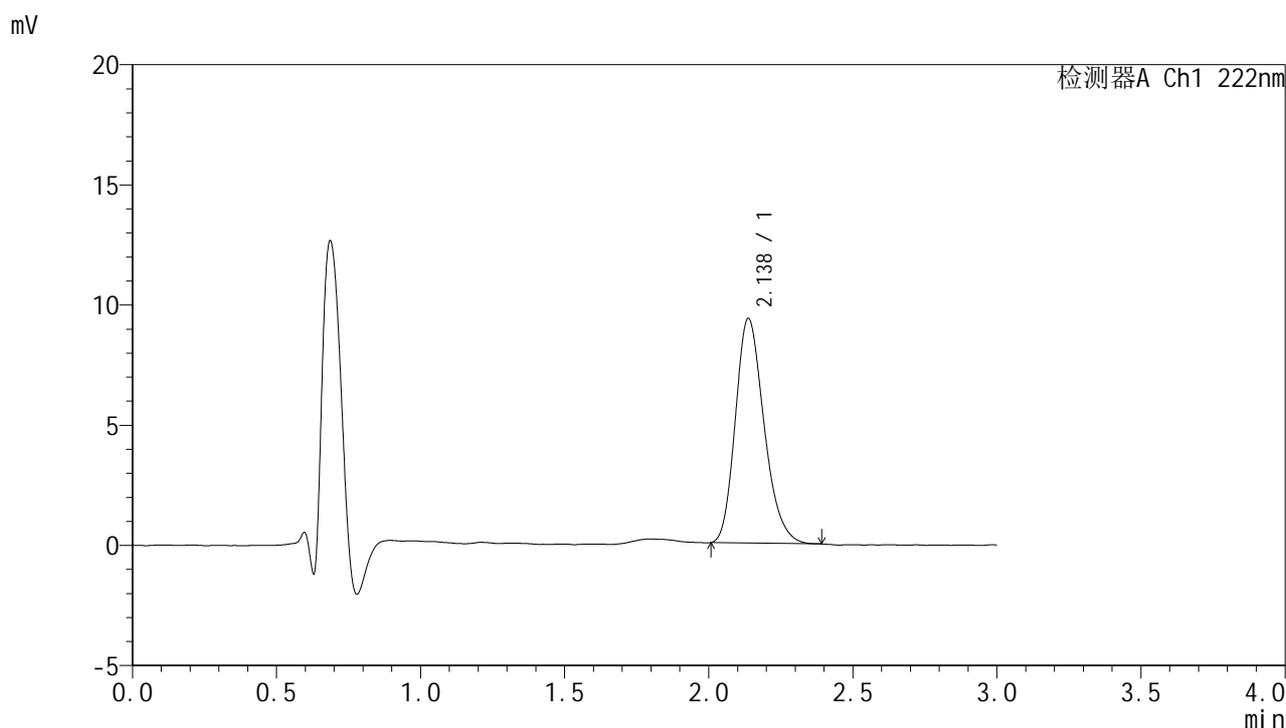
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	64769	100.000	9339	2223	1.225	--
总计		64769	100.000	9339			

图153 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5µm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1383-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-11  
 进样体积: 10 µl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:55:37                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:45                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

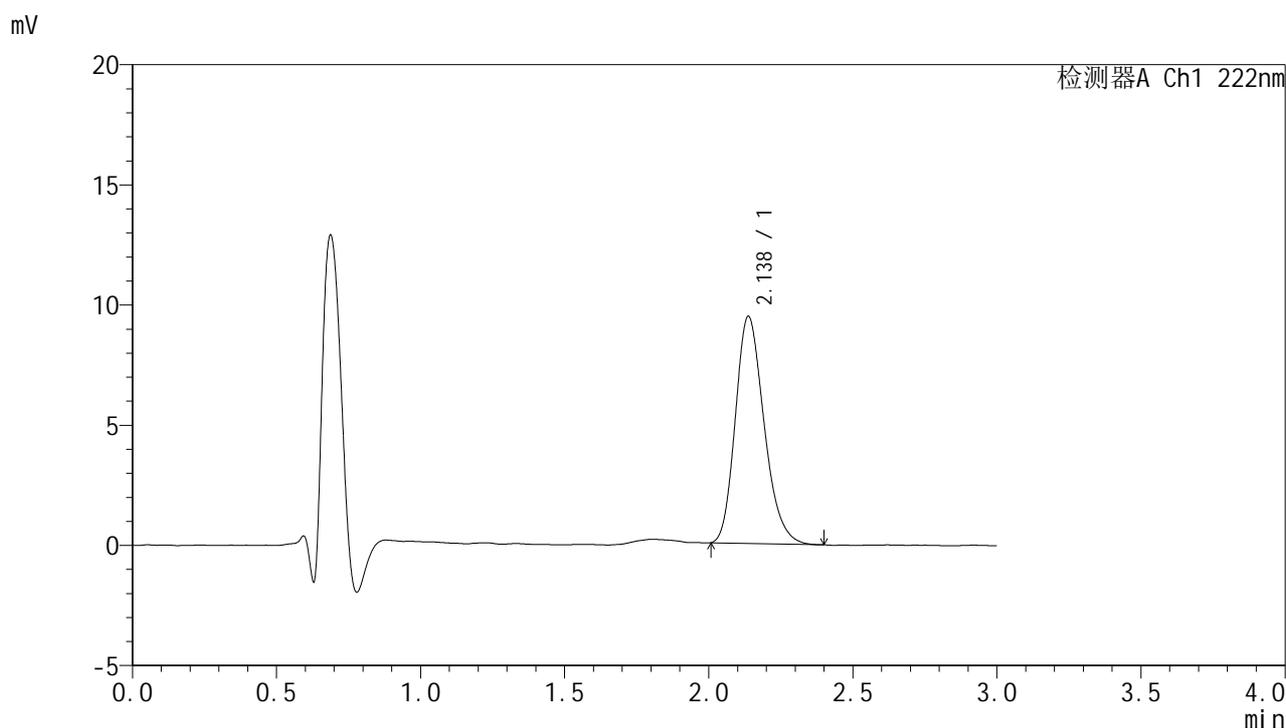
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	64702	100.000	9353	2229	1.226	--
总计		64702	100.000	9353			

图154 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1384-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 00:58:59                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:48                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

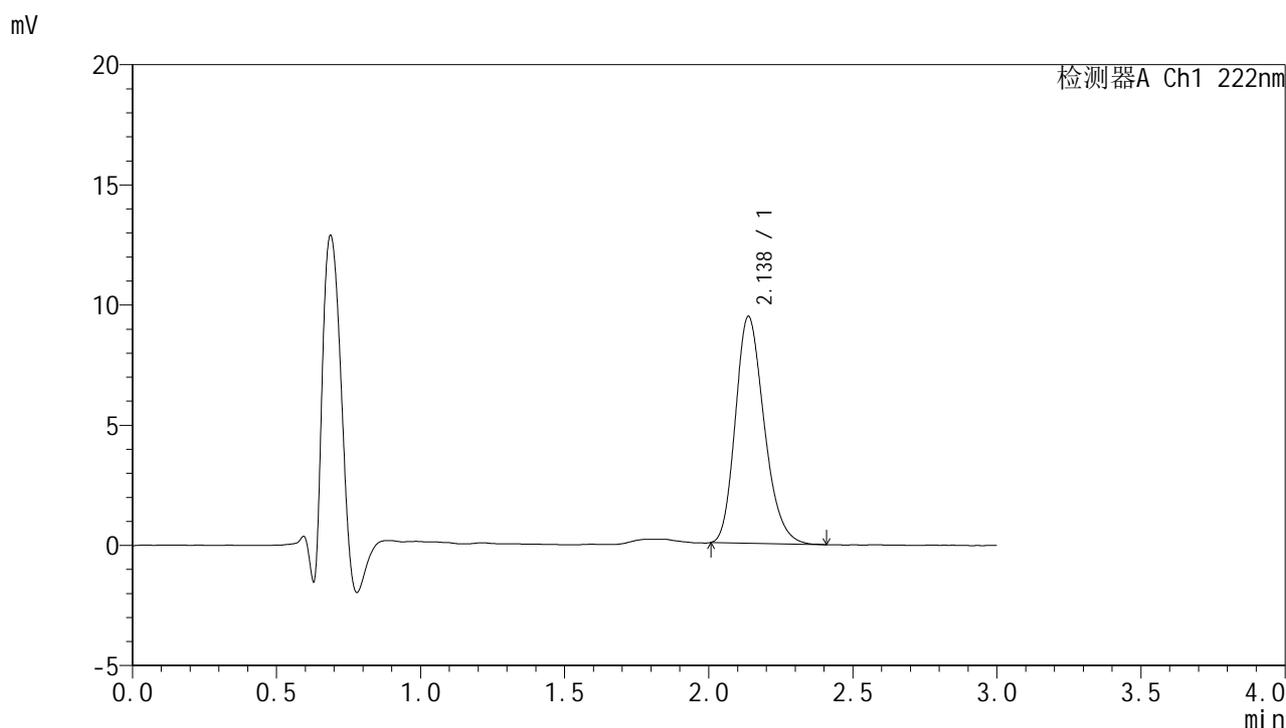
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	65438	100.000	9449	2219	1.222	--
总计		65438	100.000	9449			

图155 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1385-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-20  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:02:22                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:51                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

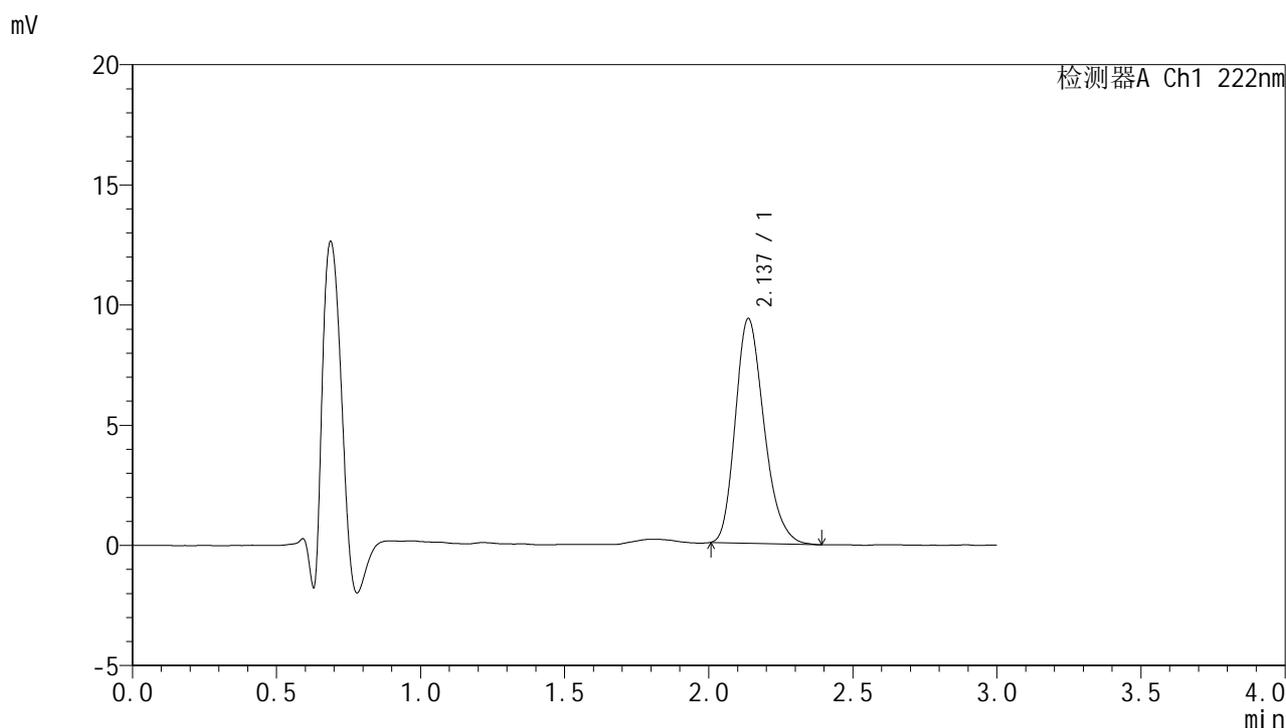
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	65514	100.000	9440	2217	1.226	--
总计		65514	100.000	9440			

图156 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1386-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:05:44                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:54                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

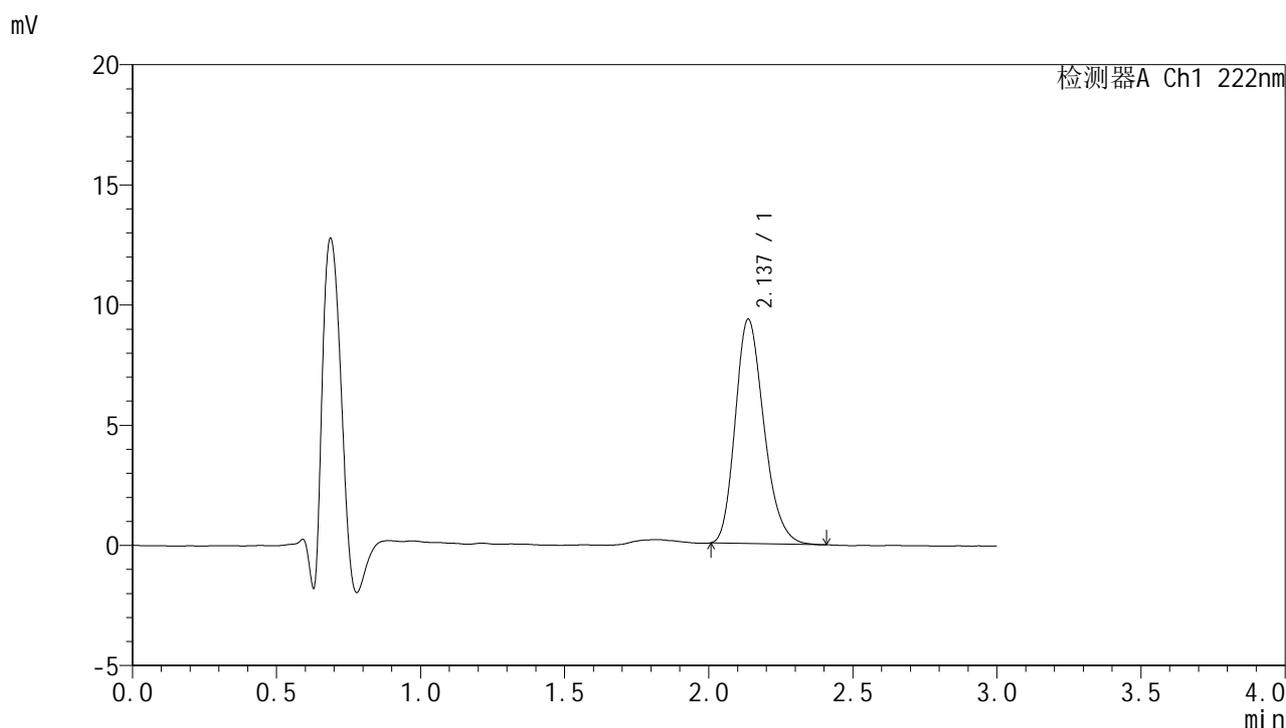
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	64771	100.000	9350	2225	1.238	--
总计		64771	100.000	9350			

图157 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1387-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-29  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:09:07                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:56                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

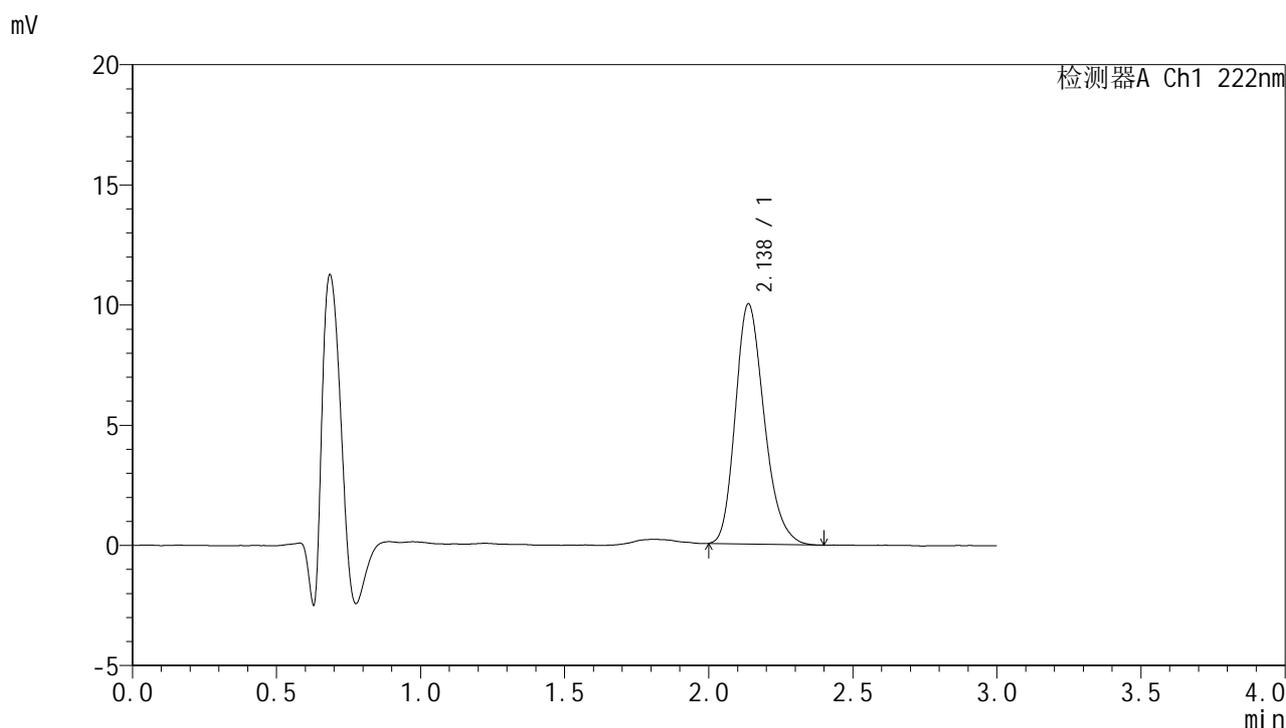
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	64593	100.000	9333	2231	1.223	--
总计		64593	100.000	9333			

图158 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1388-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:12:28                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:57:59                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

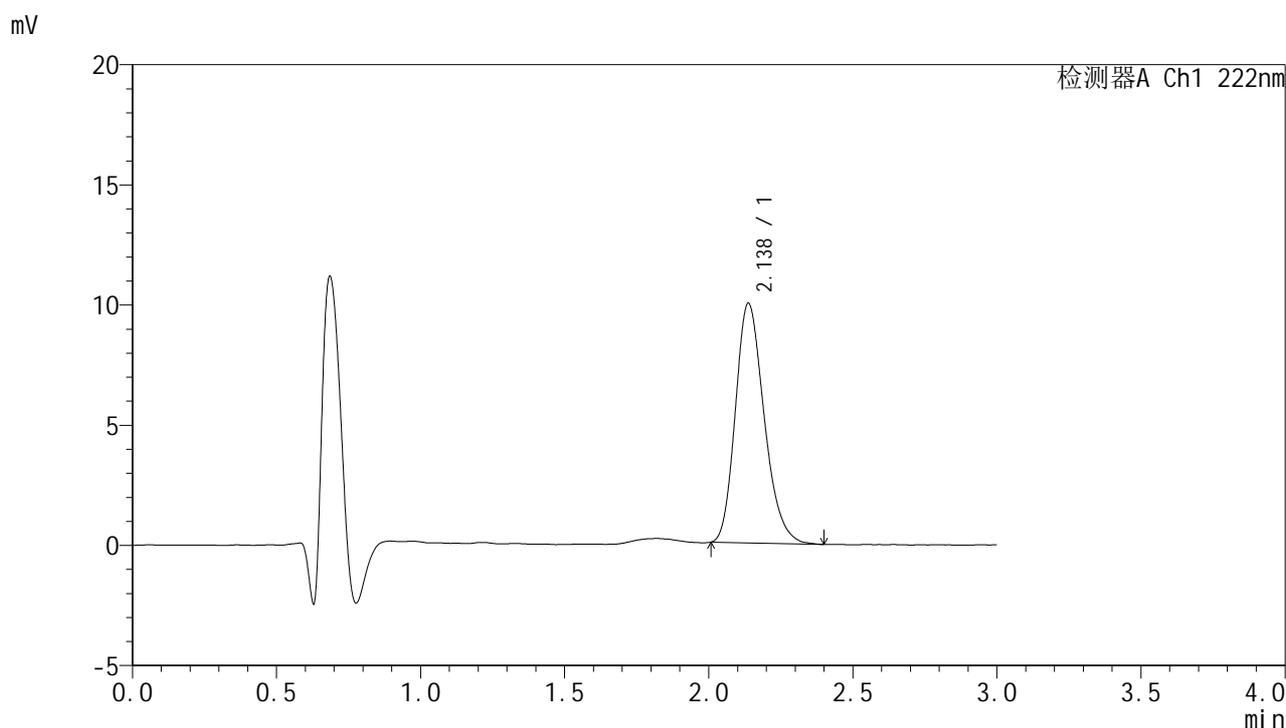
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69676	100.000	9995	2211	1.231	--
总计		69676	100.000	9995			

图159 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1389-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-38  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:15:50                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:02                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

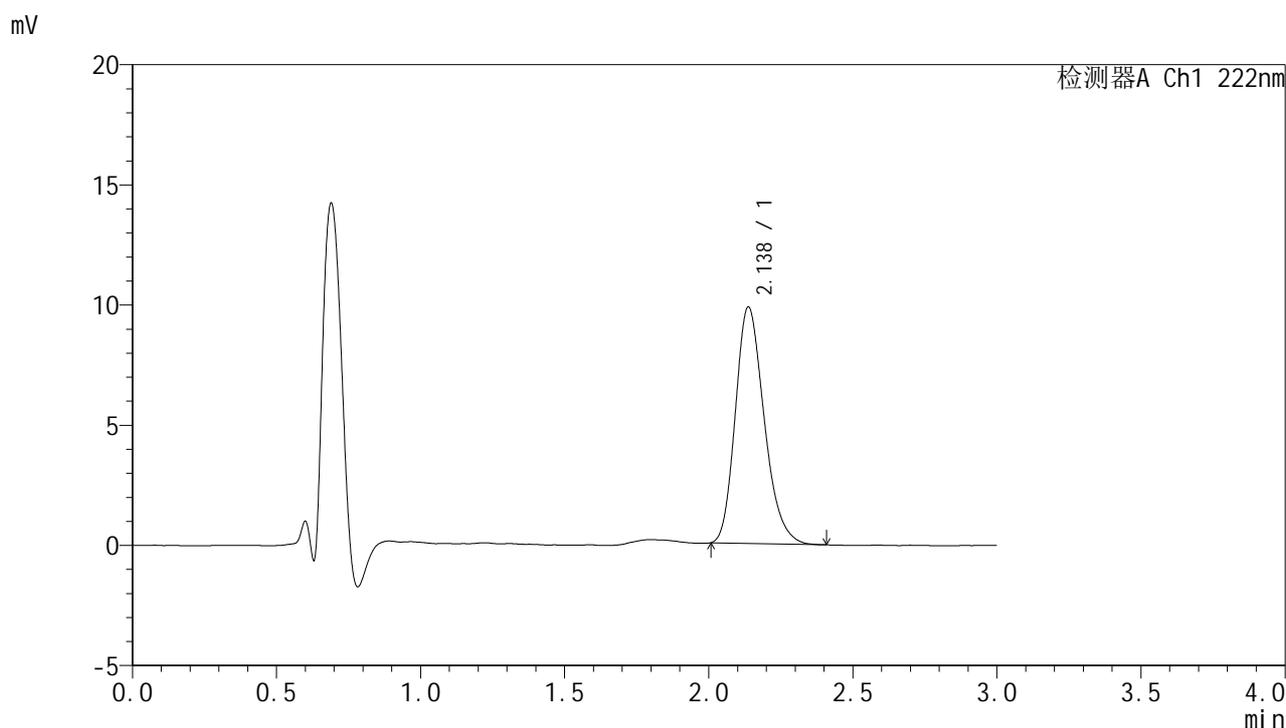
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	69315	100.000	9974	2216	1.225	--
总计		69315	100.000	9974			

图160 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1390-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:19:12                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:05                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

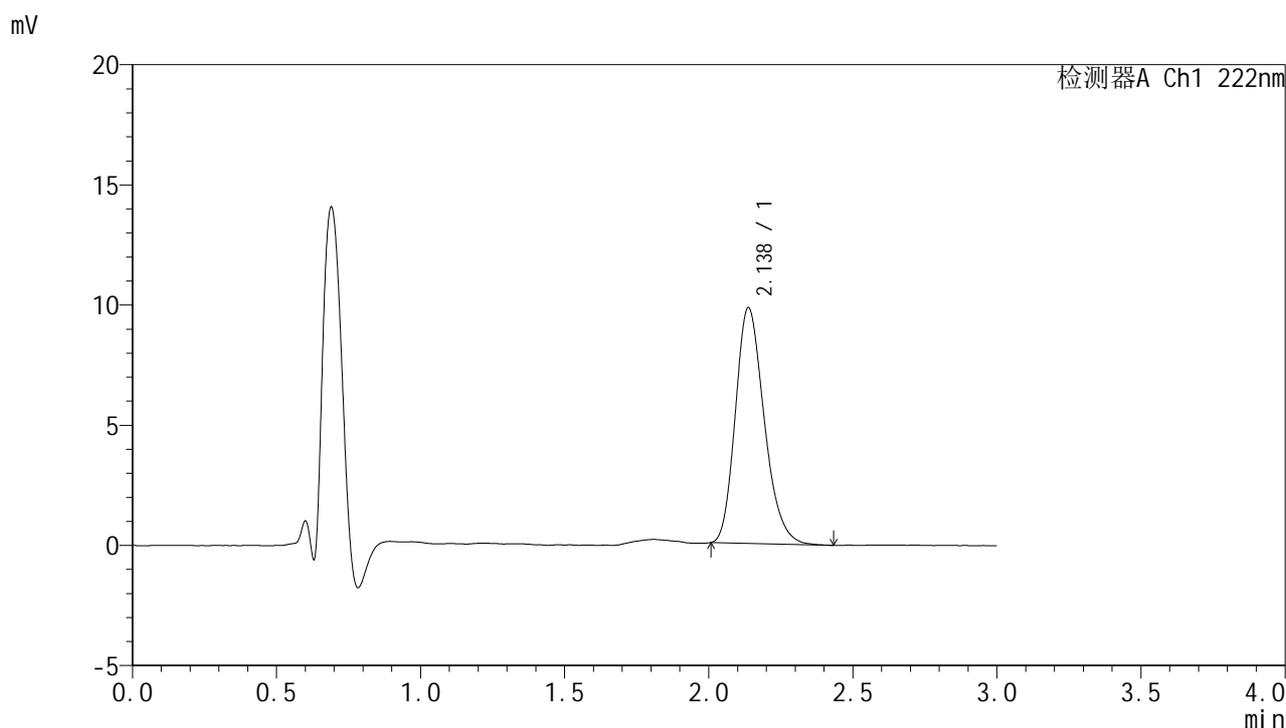
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	68468	100.000	9848	2209	1.229	--
总计		68468	100.000	9848			

图161 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1391-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-47  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:22:34                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:08                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

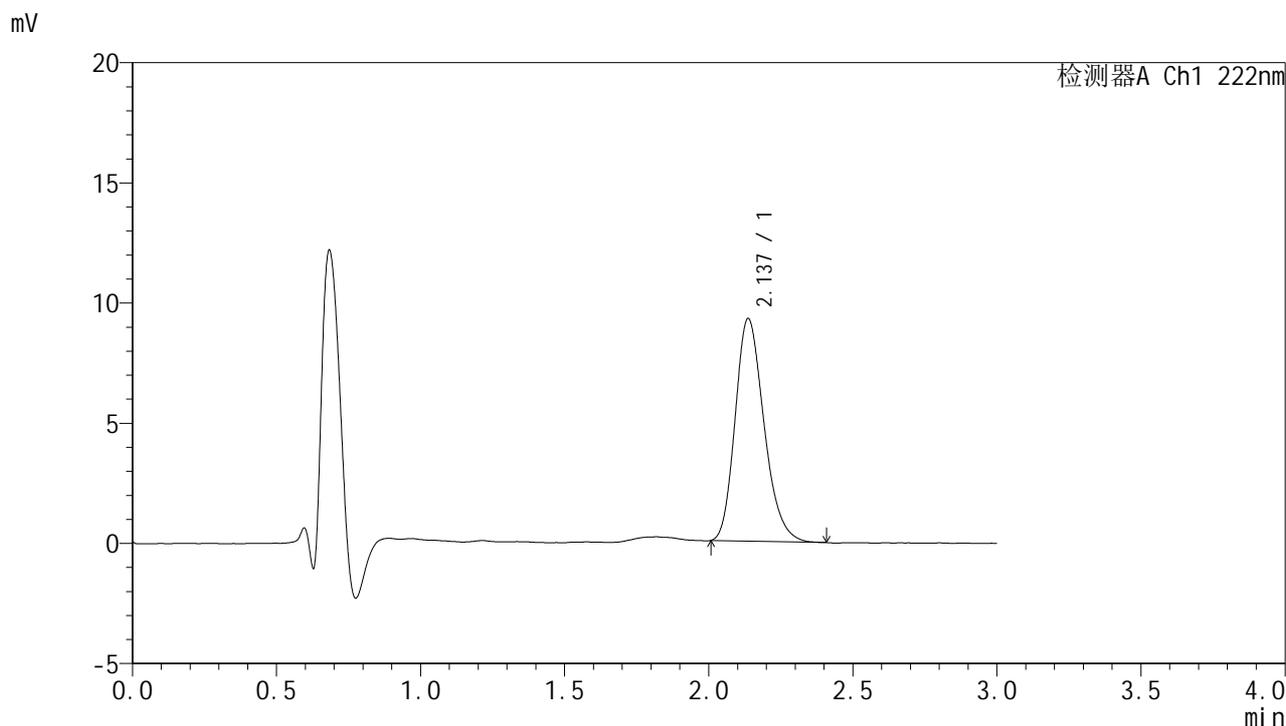
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	68315	100.000	9819	2207	1.225	--
总计		68315	100.000	9819			

图162 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1392-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:25:57                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:11                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

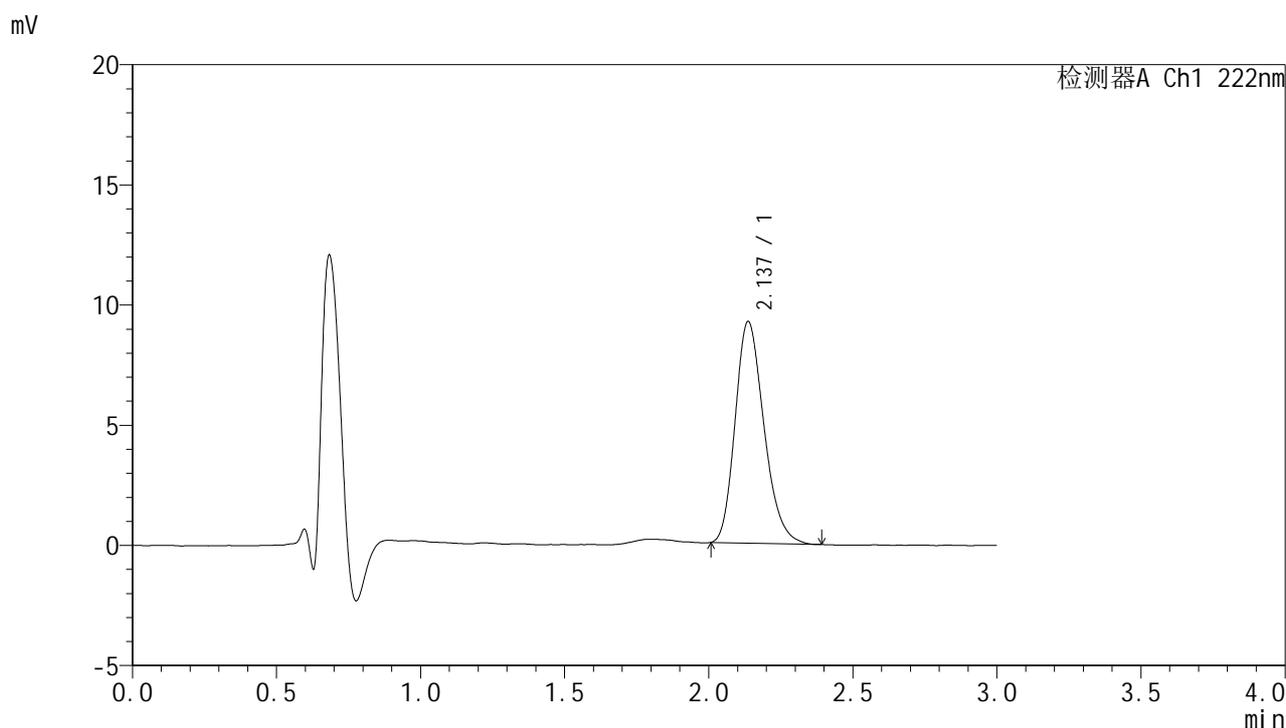
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	64517	100.000	9264	2208	1.225	--
总计		64517	100.000	9264			

图163 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1393-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P1-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-3  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:29:20                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:14                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.137	64178	100.000	9224	2196	1.225	--
总计		64178	100.000	9224			

图164 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片1  
供试品溶液-2

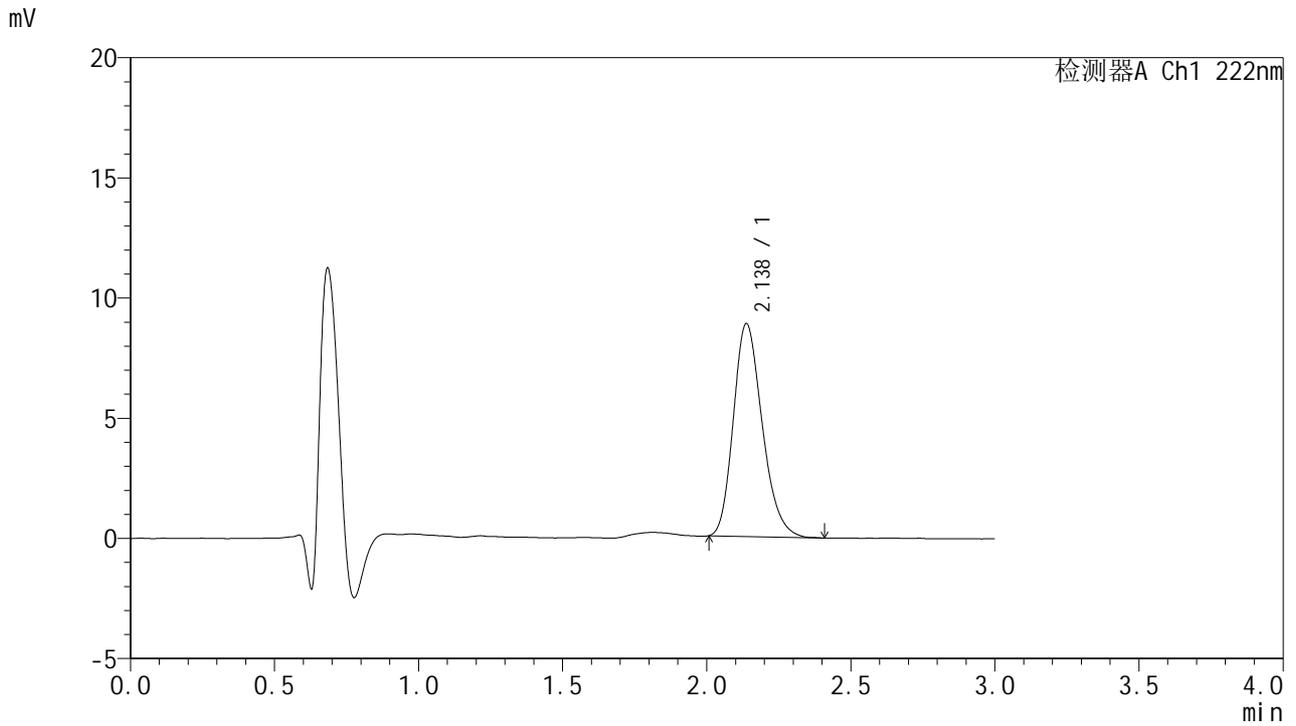


# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1394-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:32:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:17                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

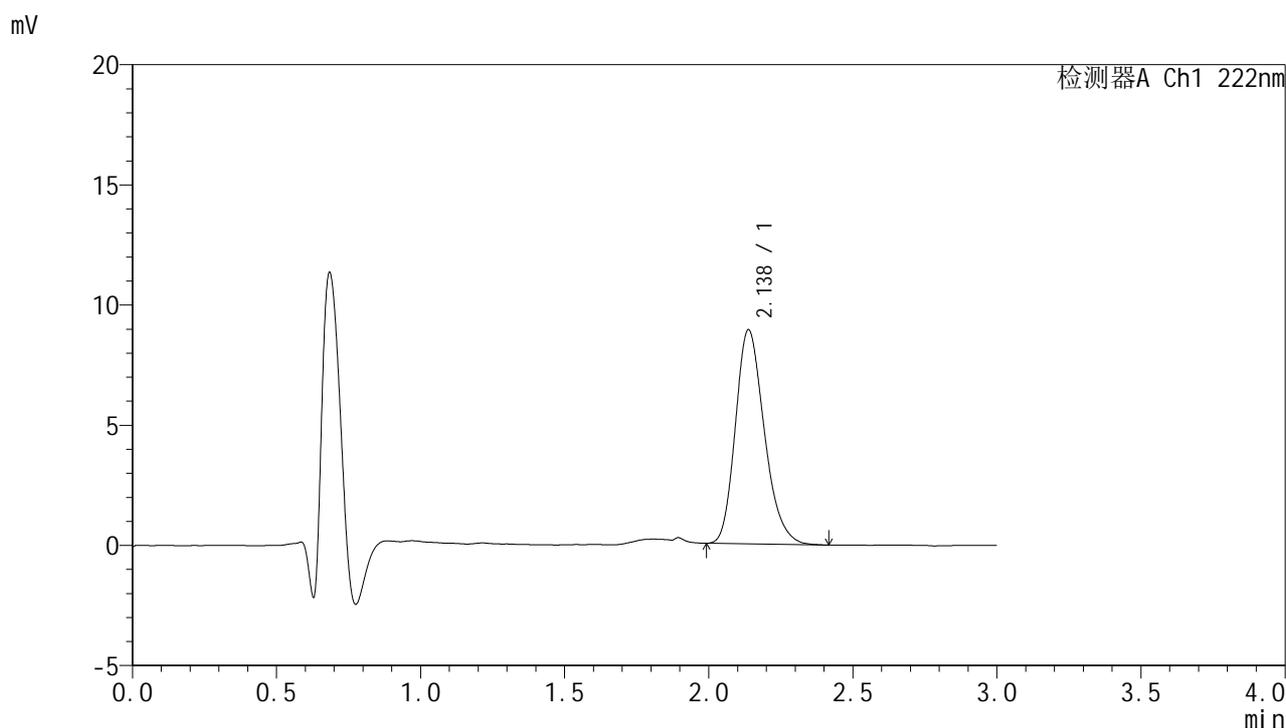
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	61712	100.000	8861	2203	1.223	--
总计		61712	100.000	8861			

图165 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
 供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1395-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P2-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-12  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:36:06                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:20                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	62267	100.000	8915	2194	1.230	--
总计		62267	100.000	8915			

图166 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片2  
供试品溶液-2

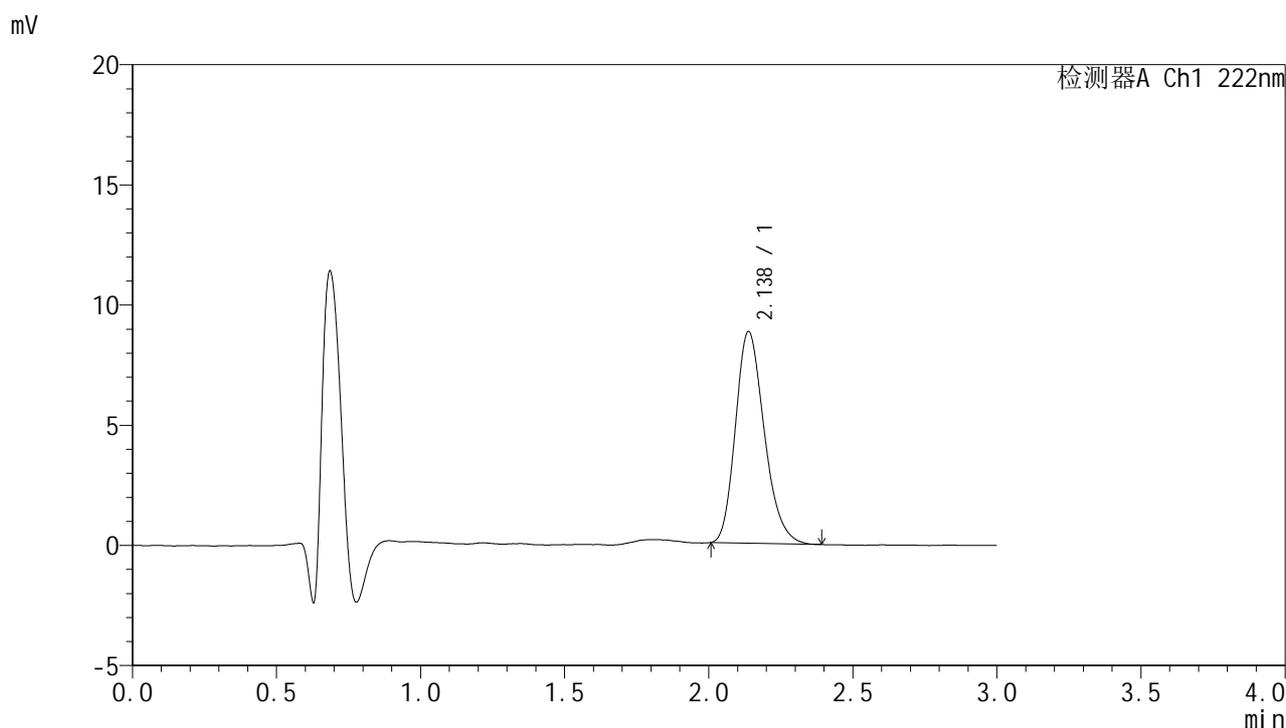


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1396-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:39:28                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:22                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	61218	100.000	8812	2207	1.224	--
总计		61218	100.000	8812			

图167 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-1

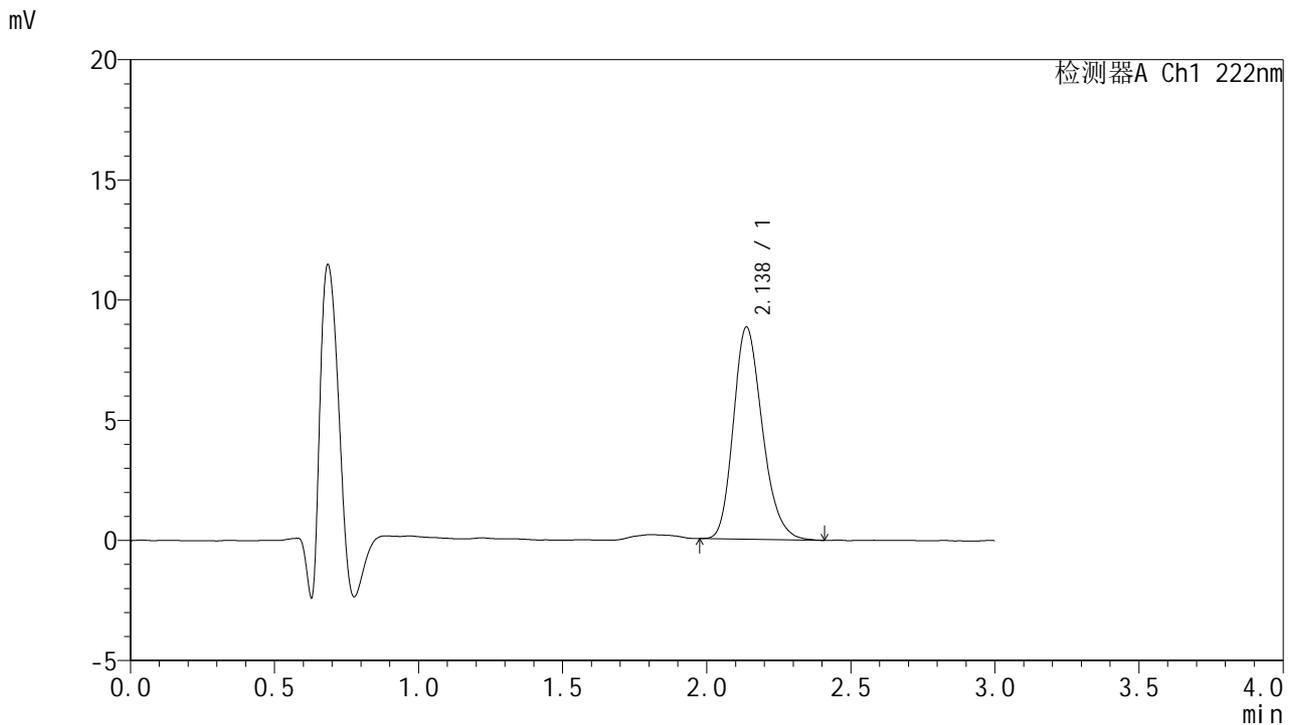


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1397-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P3-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-21  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:42:51                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:25                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

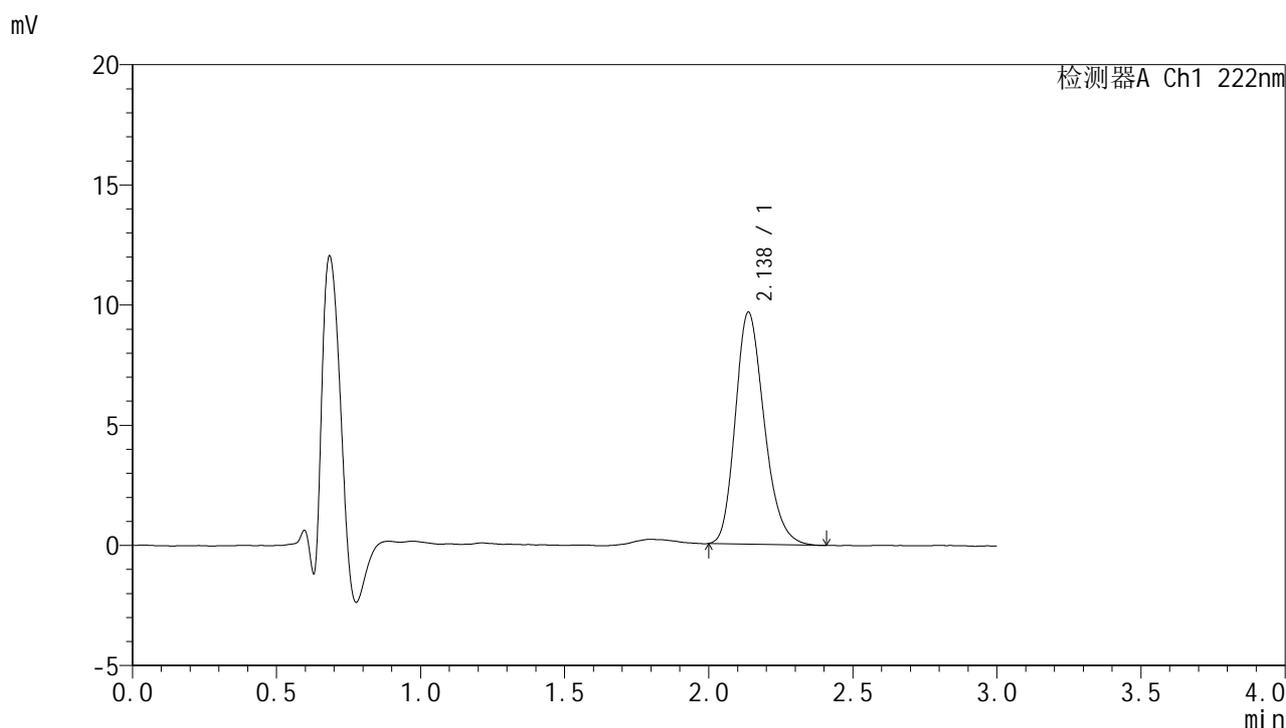
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	61722	100.000	8833	2194	1.223	--
总计		61722	100.000	8833			

图168 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片3  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1398-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-1.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:46:13                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:28                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	67310	100.000	9655	2202	1.226	--
总计		67310	100.000	9655			

图169 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
供试品溶液-1

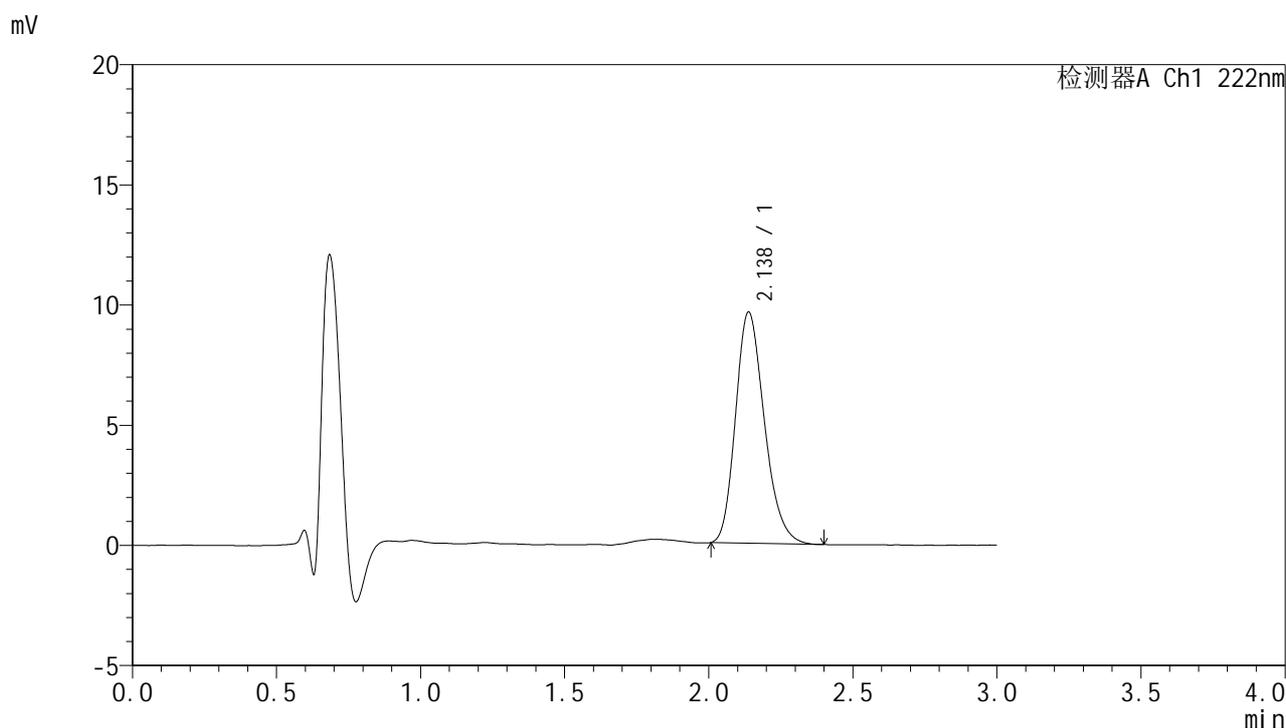


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1399-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P4-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-30  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:49:36                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:31                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

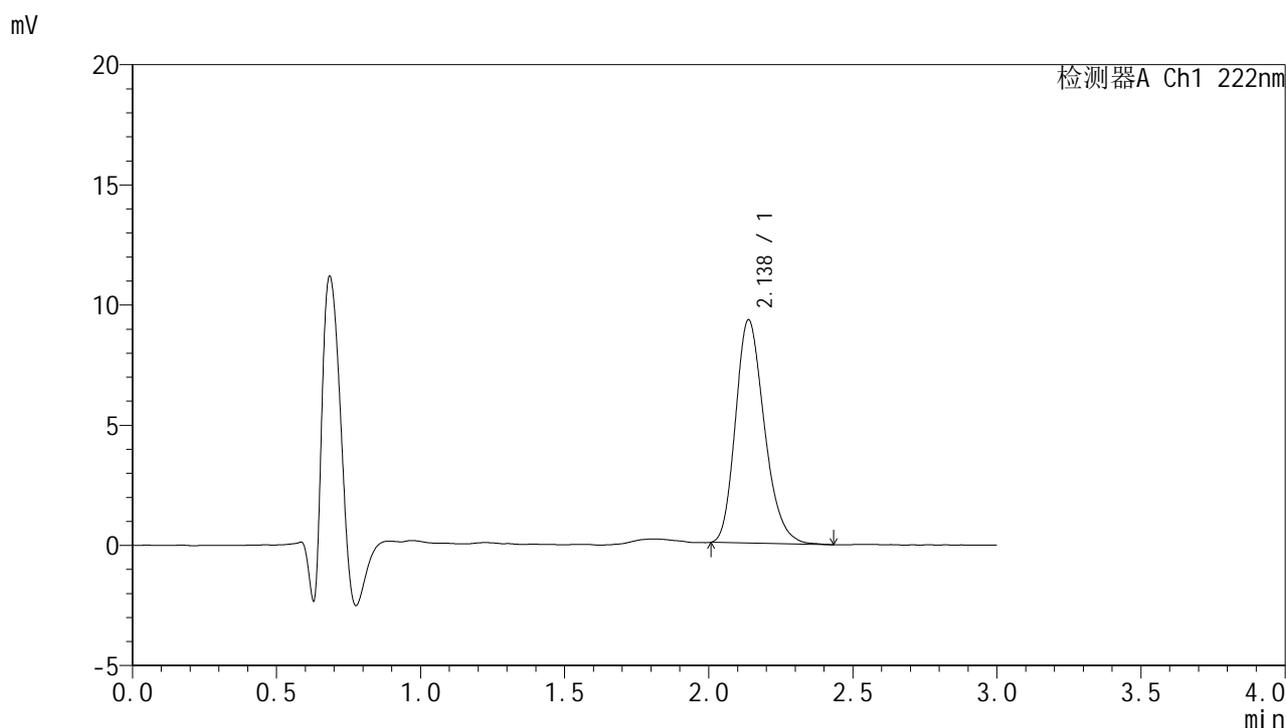
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	66997	100.000	9625	2202	1.224	--
总计		66997	100.000	9625			

图170 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片4  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1400-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:52:58                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:34                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

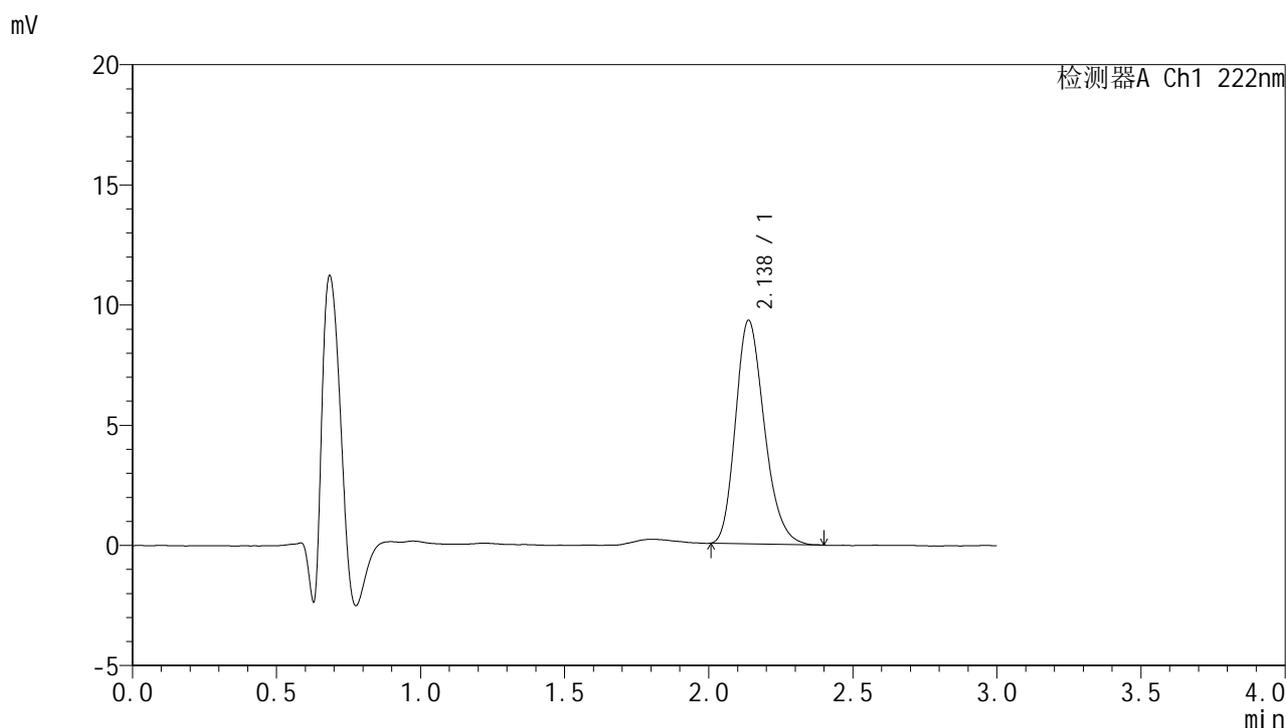
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	64664	100.000	9293	2208	1.230	--
总计		64664	100.000	9293			

图171 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1401-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P5-2.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-39  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:56:21                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:37                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	64698	100.000	9304	2203	1.227	--
总计		64698	100.000	9304			

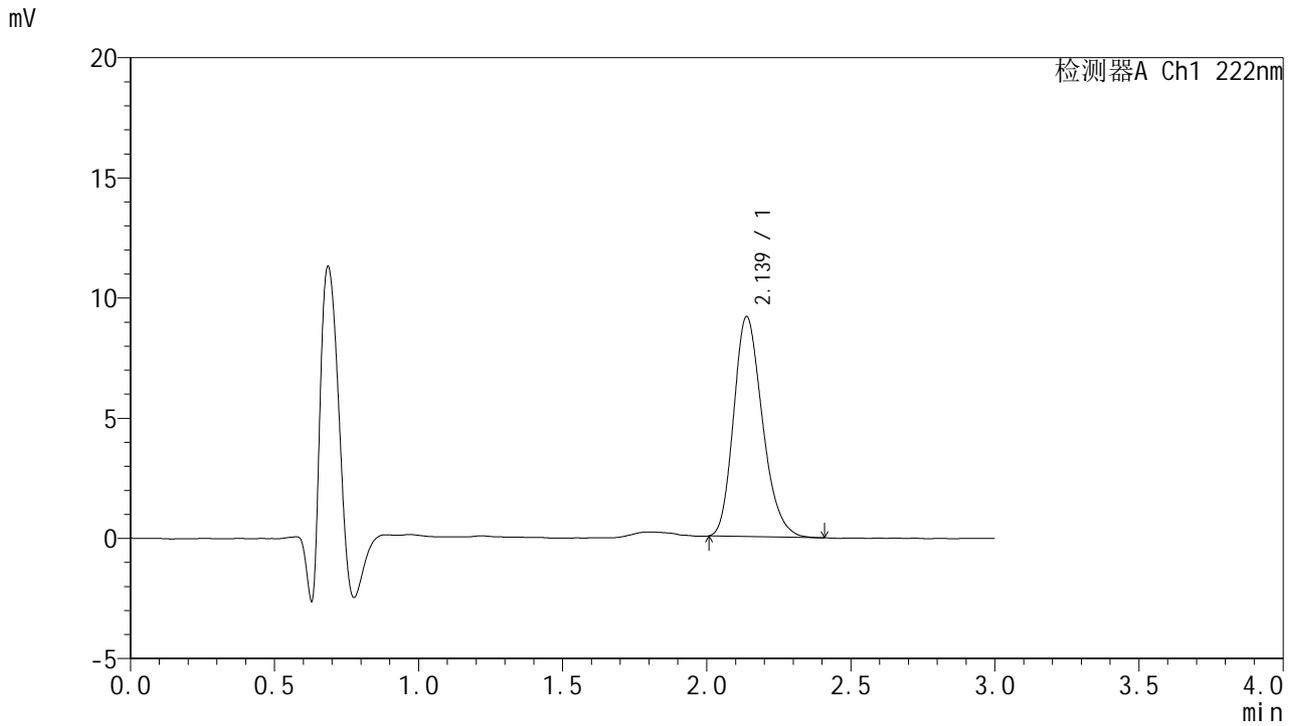
图172 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片5  
供试品溶液-2

# HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1402-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 01:59:43                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:40                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.139	63617	100.000	9158	2199	1.225	--
总计		63617	100.000	9158			

图173 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
供试品溶液-1

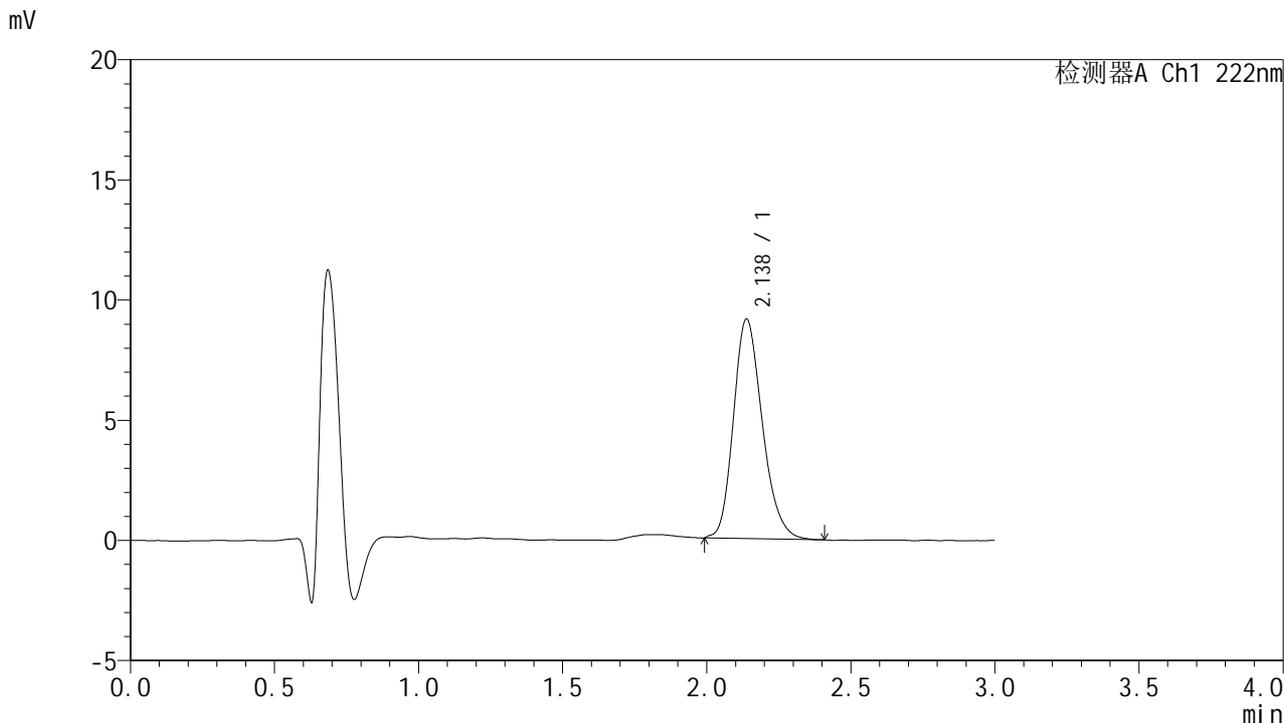


# HJE-4105

## <样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速:1.0ml/min  
 柱 温:30°C    波 长:222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1403-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-pH1.0jz-jx-P6-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-48  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 02:03:05                      实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:43                      处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

## <色谱图>



## <峰表>

检测器A Ch1 222nm

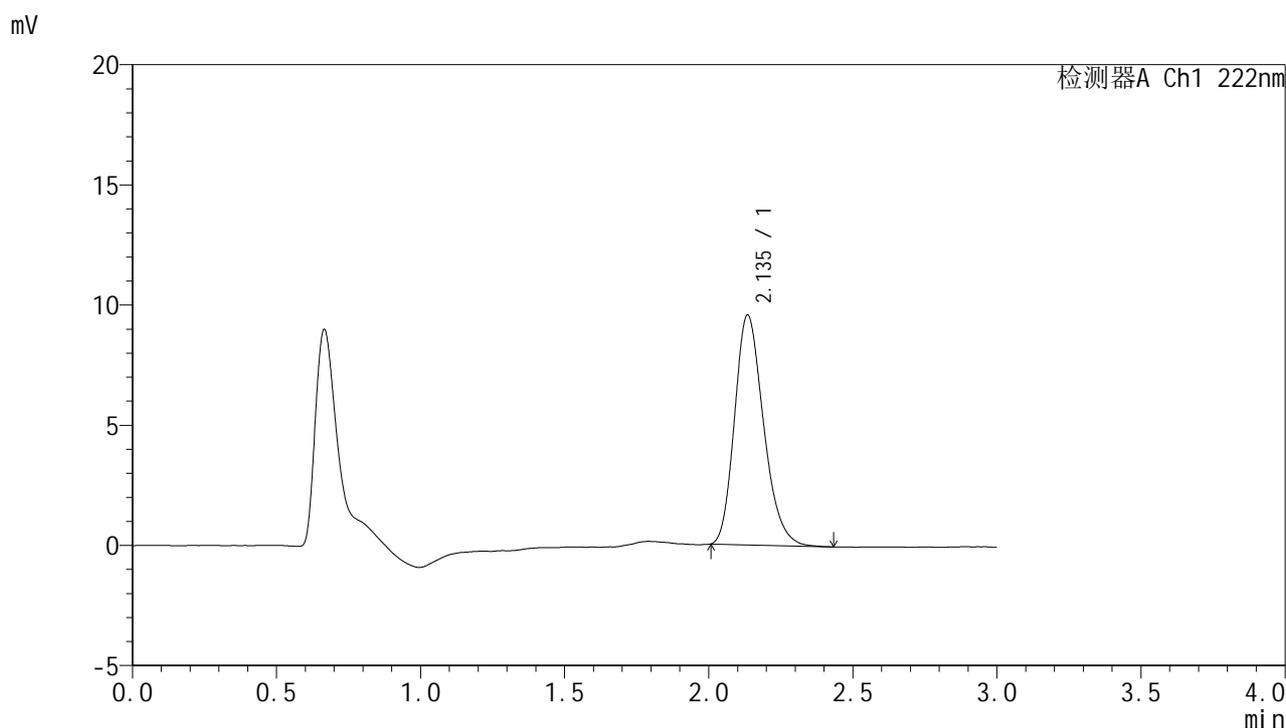
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.138	63673	100.000	9140	2215	1.217	--
总计		63673	100.000	9140			

图174 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱  
 自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速-片6  
 供试品溶液-2

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RC\$HJE-4105 - 30-28/30-1404-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz2-1.lcd  
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 02:06:29                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:46                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

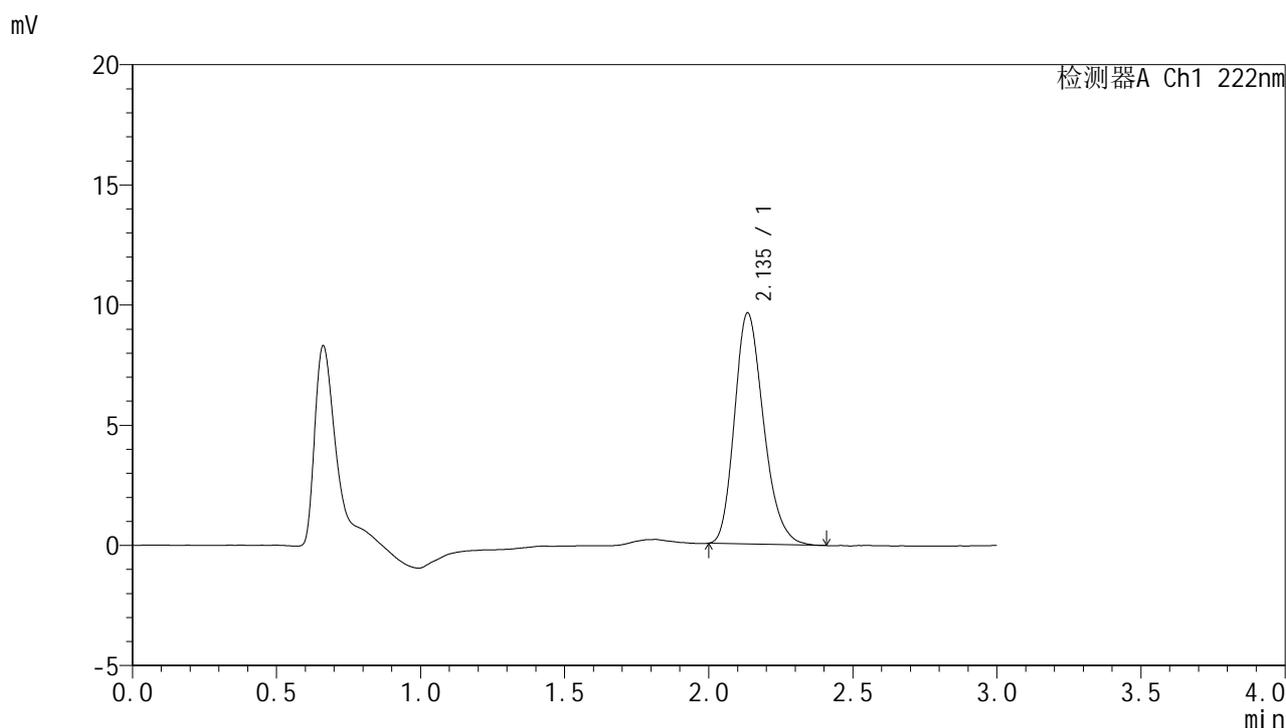
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	66993	100.000	9543	2177	1.231	--
总计		66993	100.000	9543			

图175 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
对照品溶液-2-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm\*4.6mm,5μm)                      流 速: 1.0ml/min  
 柱 温: 30°C    波 长: 222nm  
 数据文件名: RCHJE-4105 - 30-28/30-1405-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-pH1.0jz-jx-dz2-2.lcd  
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-RC-FX279.lcm  
 批处理文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-20251219-FX279.lcb  
 样品瓶号: 4-27  
 进样体积: 10 μl    版本号: 6.115  
 进样时间: 2025/12/20 02:09:53                              实验者: jiangjinwei  
 处理时间(V2): 2025/12/22 10:58:49                        处理者: jiangjinwei  
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX279)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.135	67445	100.000	9591	2175	1.231	--
总计		67445	100.000	9591			

图176 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱  
自制品-2025041021批-pH1.0介质-极限转速  
对照品溶液-2-2