



褪黑素颗粒项目信息

介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	10	补液体积(ml)	10
对照品批号	520023-202203	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	10000
标示量(mg)	1	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	9.95	66499	66250	66460	66405	66408	66404	0.15
2	9.95	66420	66300				66360	0.13

单位质量响应值	RSD%	判断
6673.77	6669.35	0.05
		数据可信

影响因素5天-供试品溶液-水

批号	样品(片)	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	置信区间
2025041021批	1	70736	70479	70608	95.16	95.82	1.30	94.52% ~ 97.13%
	2	70397	70713	70555	95.08			
	3	70041	69882	69962	94.29			
	4	72102	71969	72036	97.08			
	5	72306	72379	72342	97.49			
	6	71009	71237	71123	95.85			
2025041021批	1	72513	72515	72514	97.72	97.39	0.55	96.83% ~ 97.95%
	2	72124	72073	72098	97.16			
	3	72685	72555	72620	97.87			
	4	71488	71624	71556	96.43			
	5	72127	72512	72320	97.46			
	6	72491	72533	72512	97.72			
2025041021批	1	71613	71462	71538	96.41	96.36	0.44	95.92% ~ 96.81%
	2	71074	71205	71140	95.87			
	3	71097	71346	71222	95.98			
	4	71570	71650	71610	96.51			
	5	71607	71398	71502	96.36			
	6	72078	71951	72014	97.05			



操作者: 谢超君

日期: 2026-03-06

复核者:

未审阅版本



褪黑素颗粒项目信息

介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	10	补液体积(ml)	10
对照品批号	520023-202203	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	10000
标示量(mg)	1	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	9.95	66310	66398	66484	66423	66429	66409	0.10
2	9.95	66241	66227				66234	0.02
单位质量响应值			RSD%		判断			
6674.27			6656.68		0.19		数据可信	

影响因素10天-供试品溶液-水

批号	样品(片)	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	置信区间
2025041021批	1	72193	71897	72045	97.18	96.70	0.85	95.84% ~ 97.56%
	2	72580	72578	72579	97.90			
	3	71072	70670	70871	95.60			
	4	72163	71660	71912	97.00			
	5	71372	71220	71296	96.17			
	6	71317	71568	71442	96.37			
2025041021批	1	70172	70492	70332	94.87	96.04	1.04	95.00% ~ 97.07%
	2	71962	72049	72006	97.13			
	3	72292	72074	72183	97.37			
	4	70874	70896	70885	95.62			
	5	70989	70969	70979	95.74			
	6	70720	70848	70784	95.48			
2025041021批	1	72207	72154	72180	97.36	97.16	0.87	96.27% ~ 98.04%
	2	72285	72208	72246	97.45			
	3	72496	72377	72436	97.71			
	4	72179	72206	72192	97.38			
	5	72376	72319	72348	97.59			
	6	70661	70881	70771	95.46			



操作者: 谢超君

日期: 2026-03-06

复核者:

未审阅版本



褪黑素颗粒项目信息

介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	10	补液体积(ml)	10
对照品批号	520023-202203	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	10000
标示量(mg)	1	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	9.95	66479	66275	66331	66381	66475	66388	0.14
2	9.95	66308	66263				66286	0.05
单位质量响应值			RSD%		判断			
6672.16			6661.91		0.11		数据可信	

影响因素30天-供试品溶液-水

批号	样品(片)	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	置信区间
2025041021批	1	71169	71177	71173	95.98	96.00	0.90	95.10% ~ 96.91%
	2	71568	71786	71677	96.66			
	3	72139	71918	72028	97.14			
	4	70514	70318	70416	94.96			
	5	71386	71292	71339	96.21			
	6	70647	70347	70497	95.07			
2025041021批	1	72383	72402	72392	97.63	97.65	0.80	96.83% ~ 98.46%
	2	72069	71506	71788	96.81			
	3	72896	73088	72992	98.44			
	4	72958	72599	72778	98.15			
	5	71648	71632	71640	96.61			
	6	72894	72822	72858	98.25			
2025041021批	1	69731	70023	69877	94.23	95.66	0.91	94.75% ~ 96.57%
	2	70572	70460	70516	95.10			
	3	71209	71296	71252	96.09			
	4	71404	72005	71704	96.70			
	5	71135	71023	71079	95.86			
	6	71410	70923	71166	95.97			



操作者: 谢超君

日期: 2026-03-06

复核者:

未审阅版本



褪黑素颗粒项目信息

介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	10	补液体积(ml)	10
对照品批号	520023-202203	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	10000
标示量(mg)	1	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	9.95	66514	66562	66399	66492	66469	66487	0.10
2	9.95	66178	66241				66210	0.07
单位质量响应值			RSD%		判断			
6682.11			6654.27		0.30		数据可信	

影响因素30天-供试品溶液-水

批号	样品(片)	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	置信区间
2025041021批	1	63073	63122	63098	85.08	85.81	1.36	84.59% ~ 87.03%
	2	63961	63875	63918	86.18			
	3	65211	65278	65244	87.97			
	4	62968	63020	62994	84.94			
	5	62952	63162	63057	85.02			
	6	63580	63502	63541	85.68			
2025041021批	1	71720	71692	71706	96.68	96.62	0.79	95.83% ~ 97.42%
	2	70534	70563	70548	95.12			
	3	71801	71916	71858	96.89			
	4	71894	71892	71893	96.94			
	5	71950	71717	71834	96.86			
	6	72282	71984	72133	97.26			
2025041021批	1	63376	63337	63356	85.43	85.42	0.61	84.88% ~ 85.96%
	2	63660	63796	63728	85.93			
	3	63861	63885	63873	86.12			
	4	63106	63348	63227	85.25			
	5	63033	62840	62936	84.86			
	6	63244	62743	62994	84.94			



操作者: 谢超君

日期: 2026-03-06

复核者:

未审阅版本

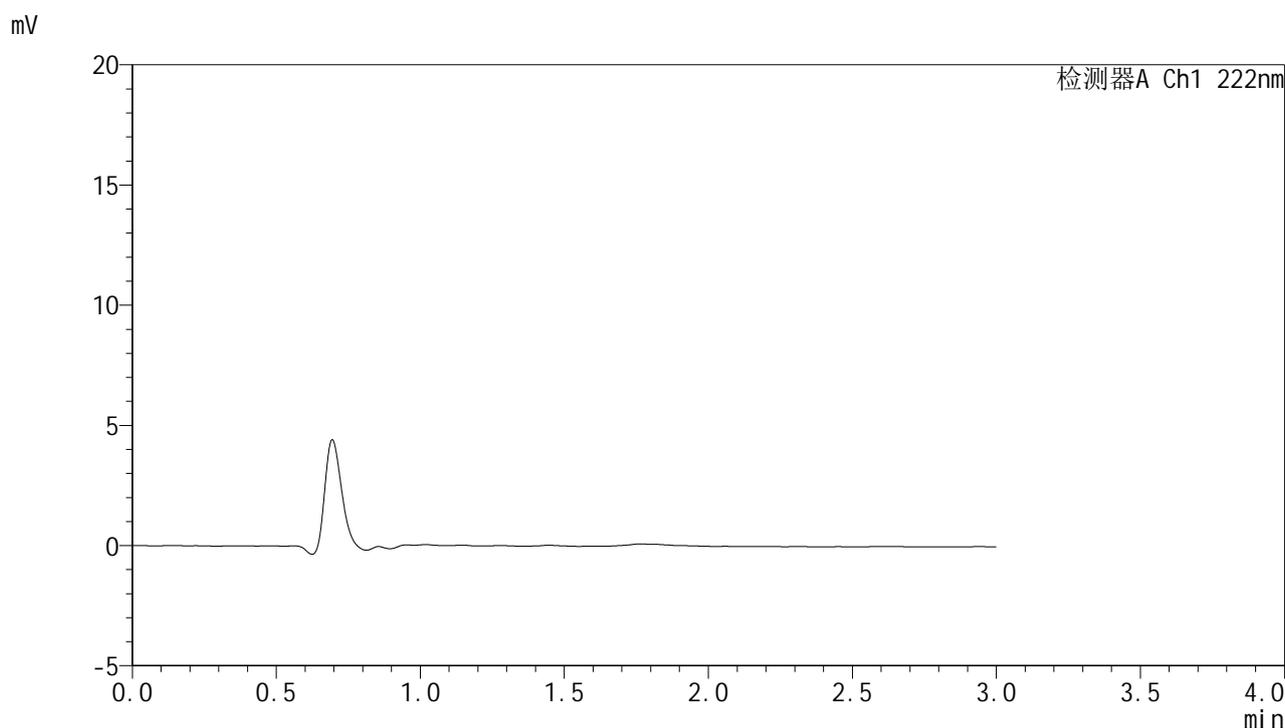


HJE-4105

<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 - 0-43/25-430-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-rj.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-9
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:13:57 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	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-水介质-桨法-50转
溶剂

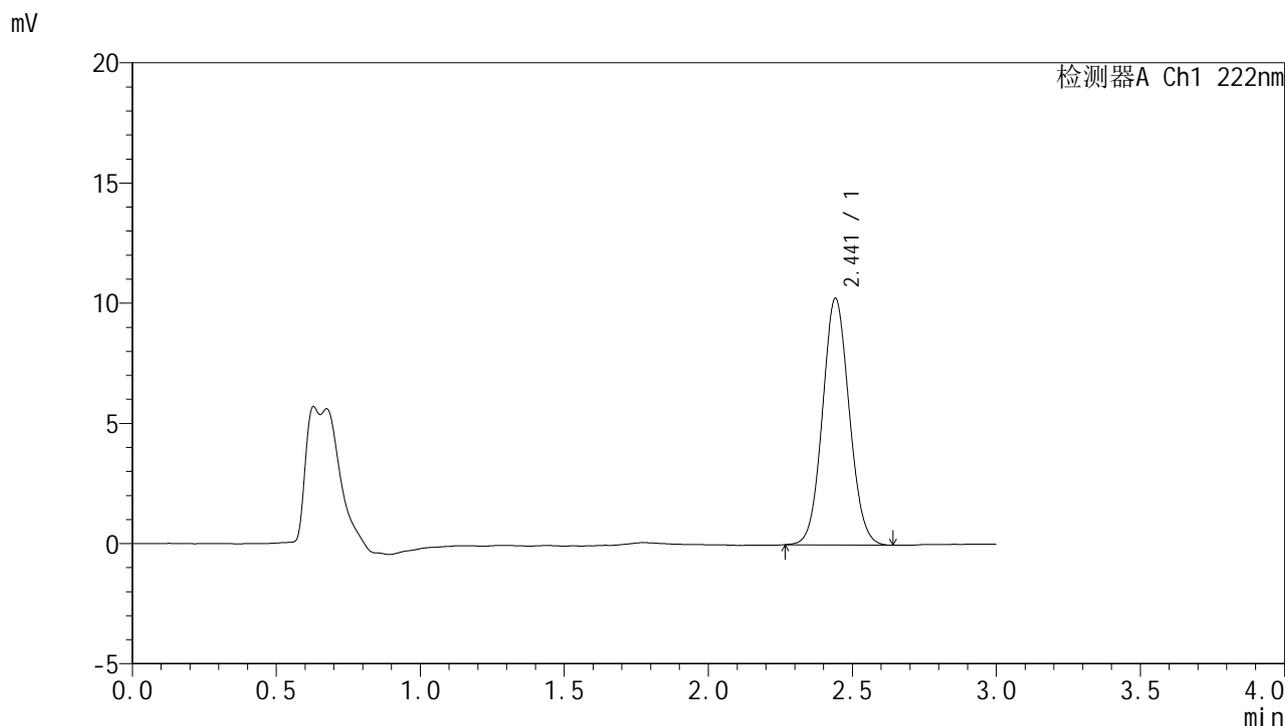


HJE-4105

<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 - 0-43/25-432-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:20:44 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:32 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.441	66250	100.000	10239	3307	1.074	--
总计		66250	100.000	10239			

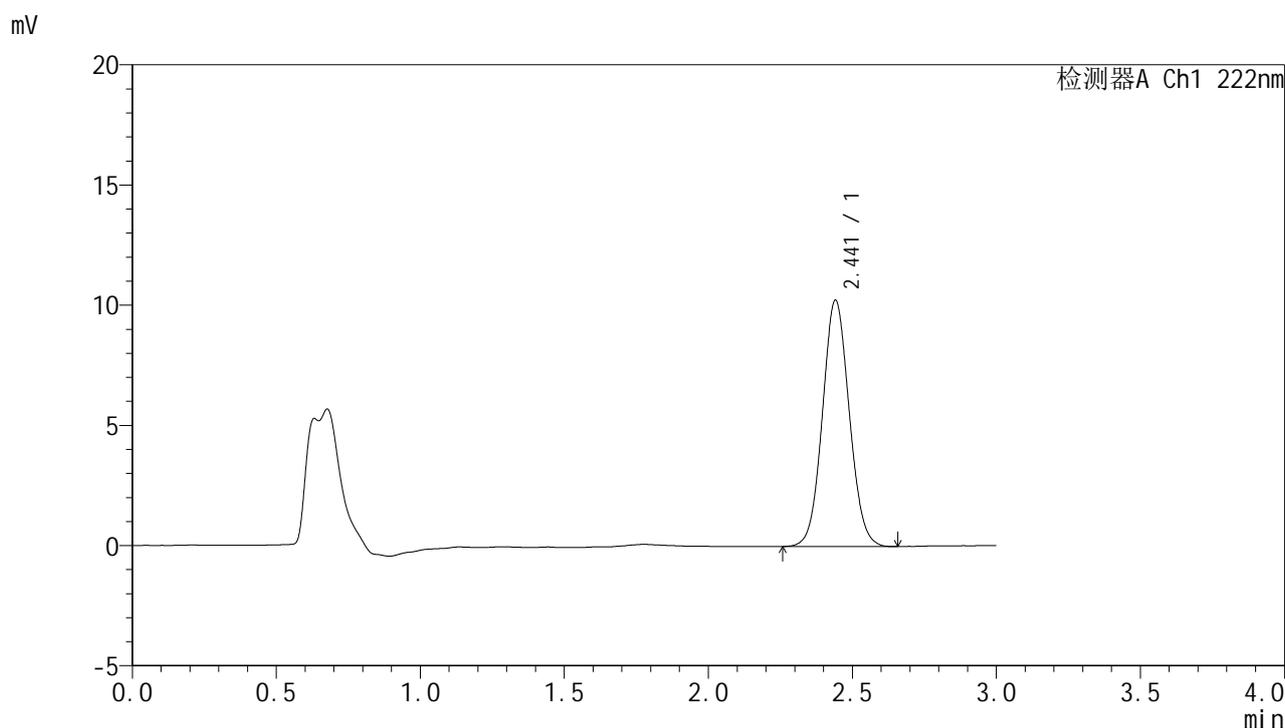
图3 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-2

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 - 0-43/25-433-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-3.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:24:07 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:35 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

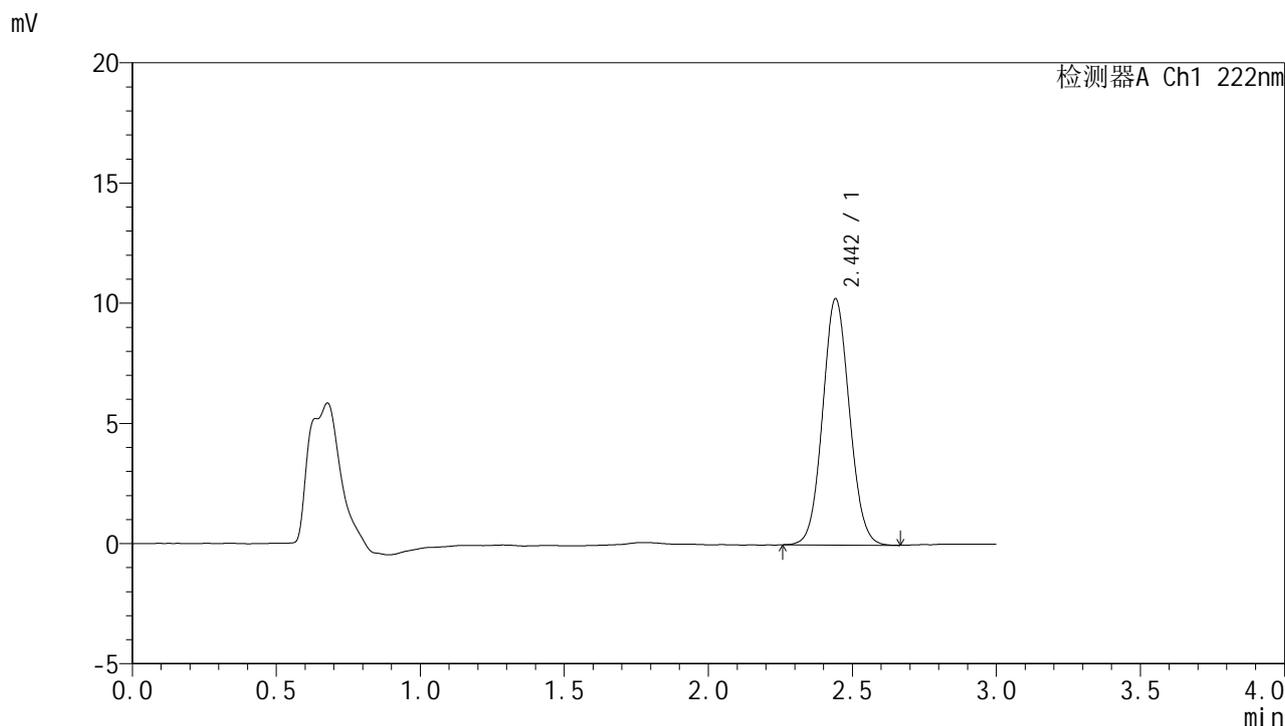
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.441	66460	100.000	10232	3291	1.069	--
总计		66460	100.000	10232			

图4 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-434-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:27:33 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:38 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.442	66405	100.000	10217	3285	1.071	--
总计		66405	100.000	10217			

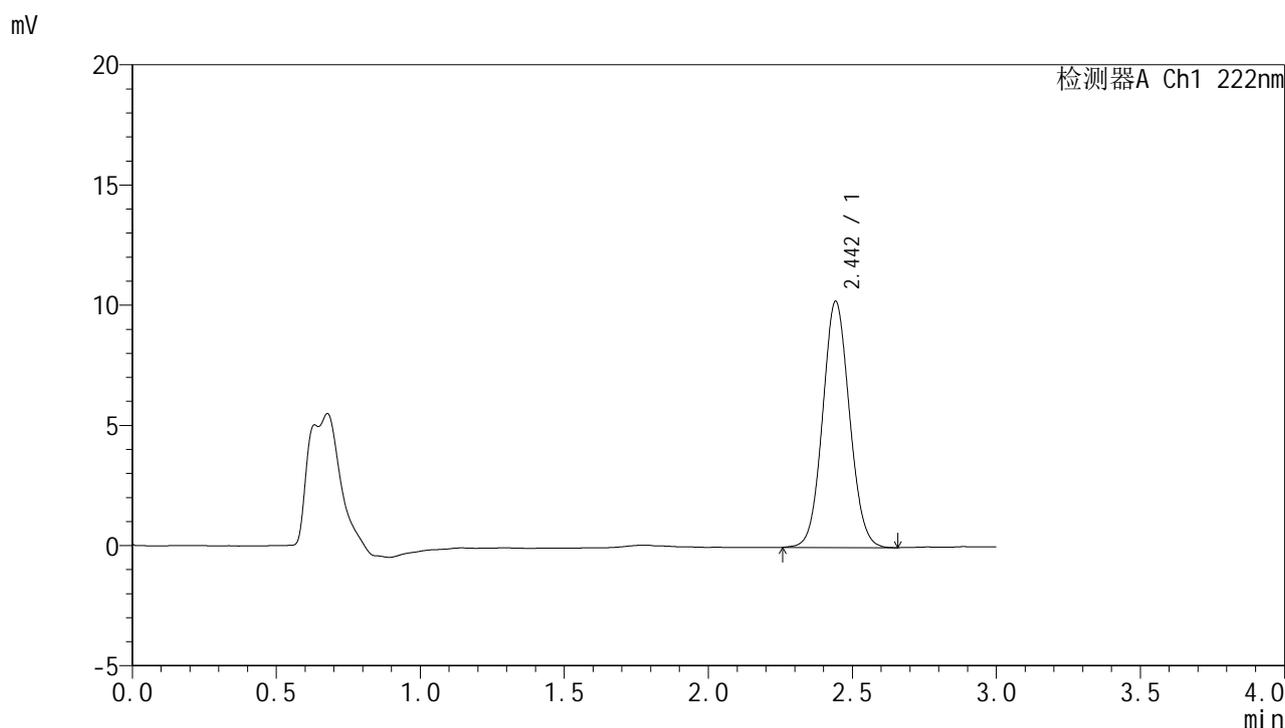
图5 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

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 - 0-43/25-435-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:30:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.442	66408	100.000	10208	3292	1.071	--
总计		66408	100.000	10208			

图6 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

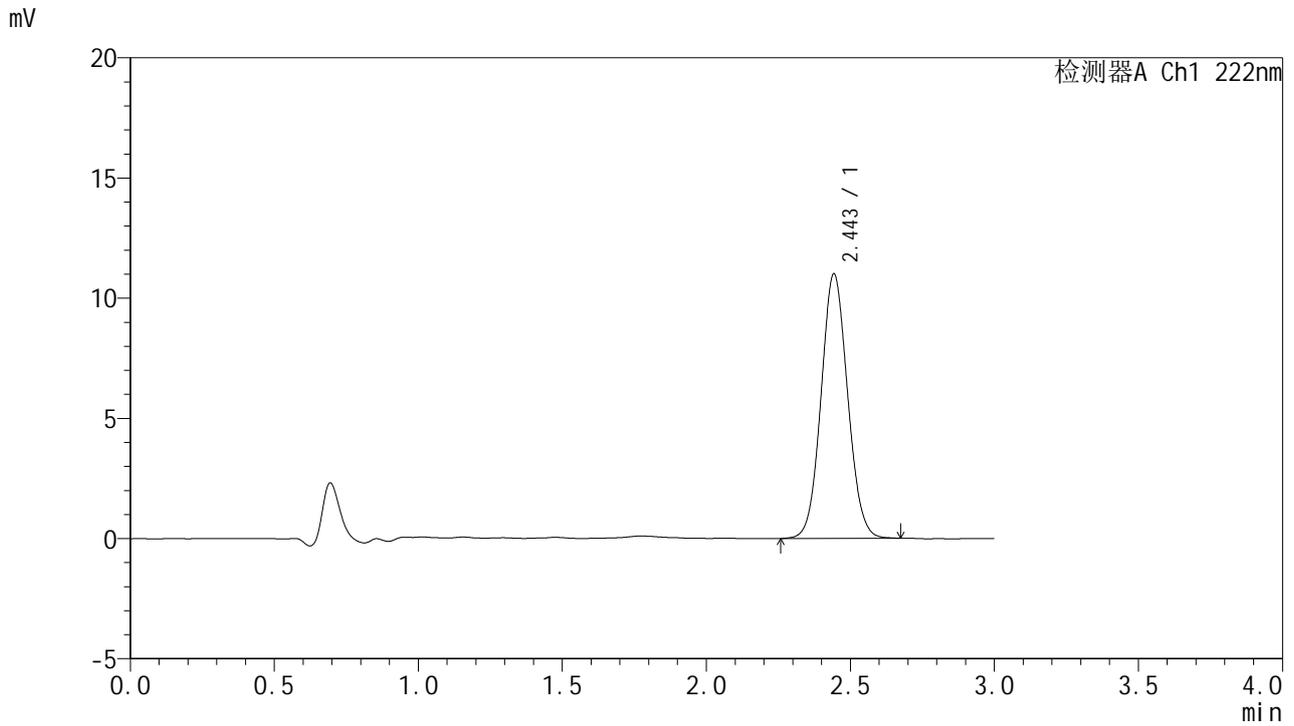


HJE-4105

<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 - 0-43/25-436-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:34:17 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

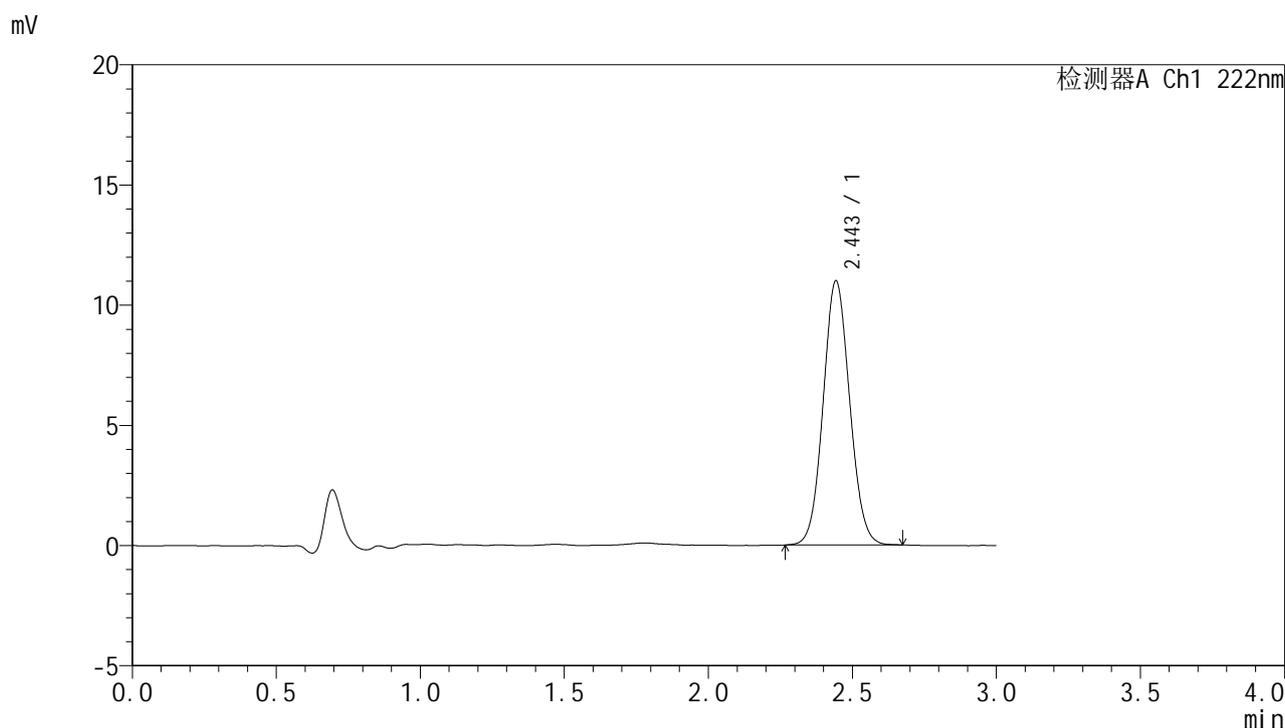
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	70736	100.000	10966	3340	1.072	--
总计		70736	100.000	10966			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-437-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:37:40 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

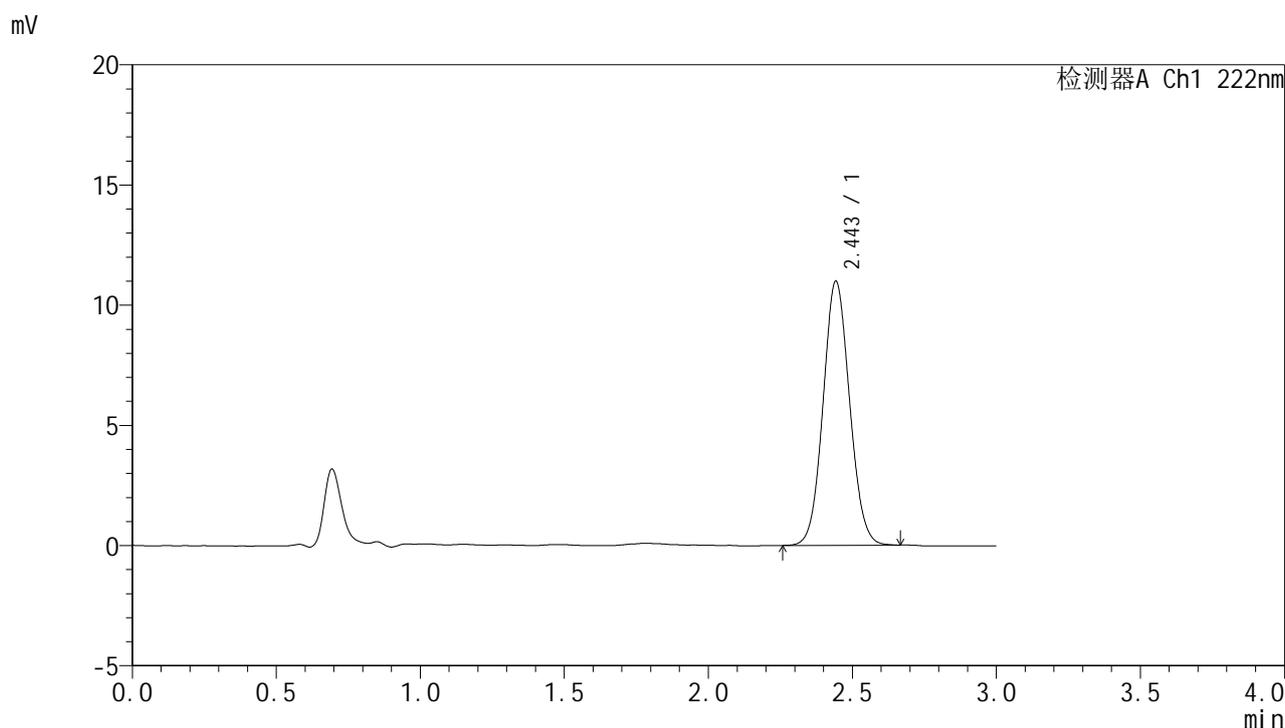
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	70479	100.000	10954	3356	1.071	--
总计		70479	100.000	10954			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-438-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:41:01 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

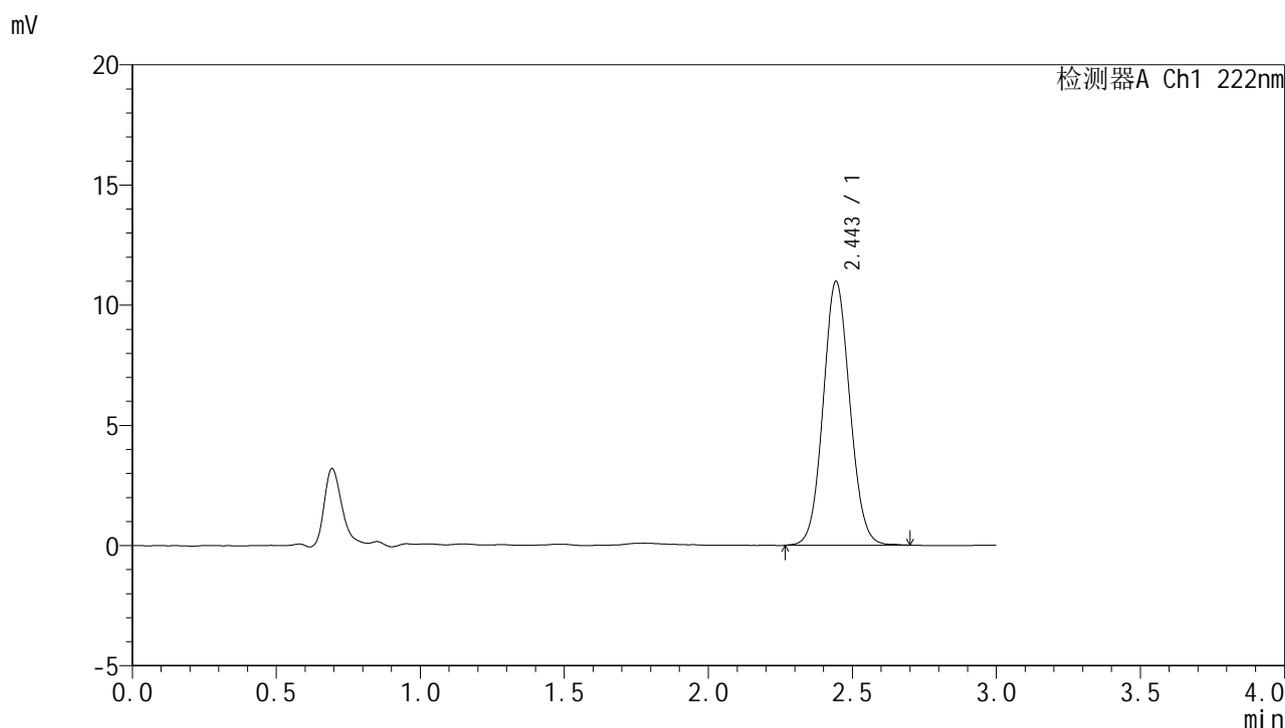
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	70397	100.000	10944	3363	1.074	--
总计		70397	100.000	10944			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-439-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:44:24 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	70713	100.000	10948	3343	1.071	--
总计		70713	100.000	10948			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
供试品溶液-2

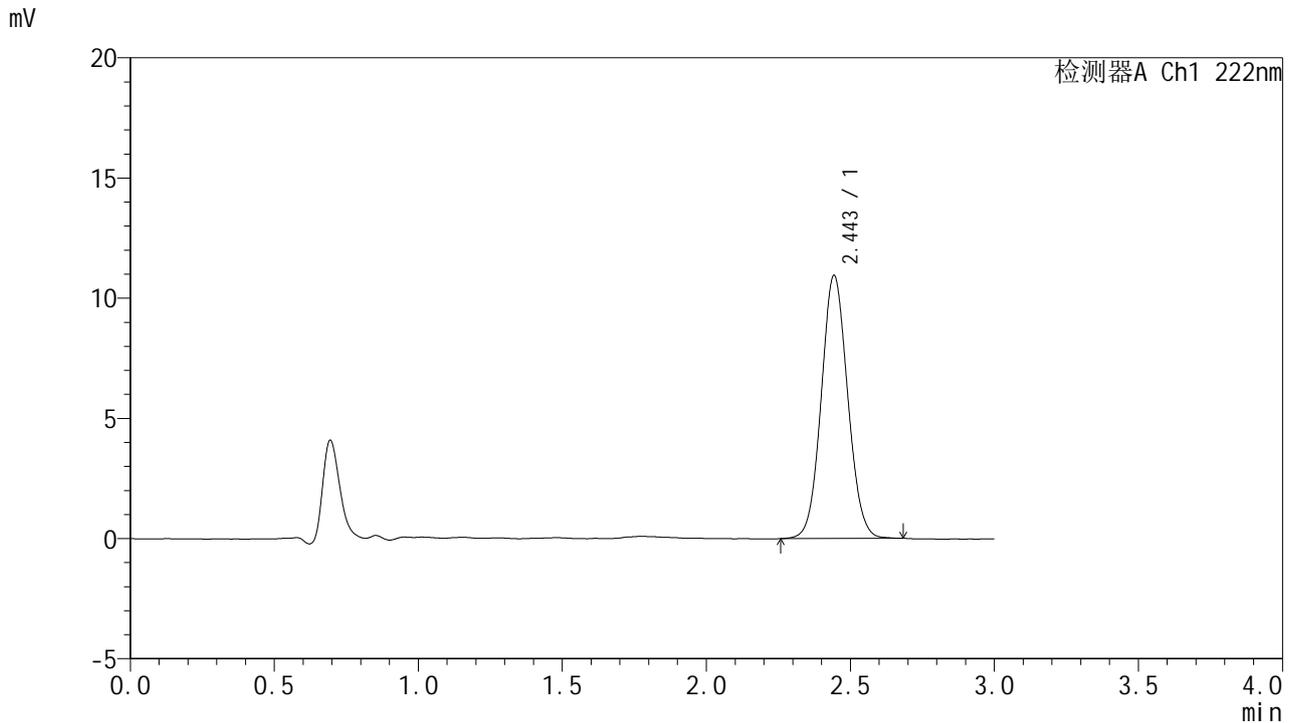


HJE-4105

<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 - 0-43/25-440-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-19
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:47:46 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

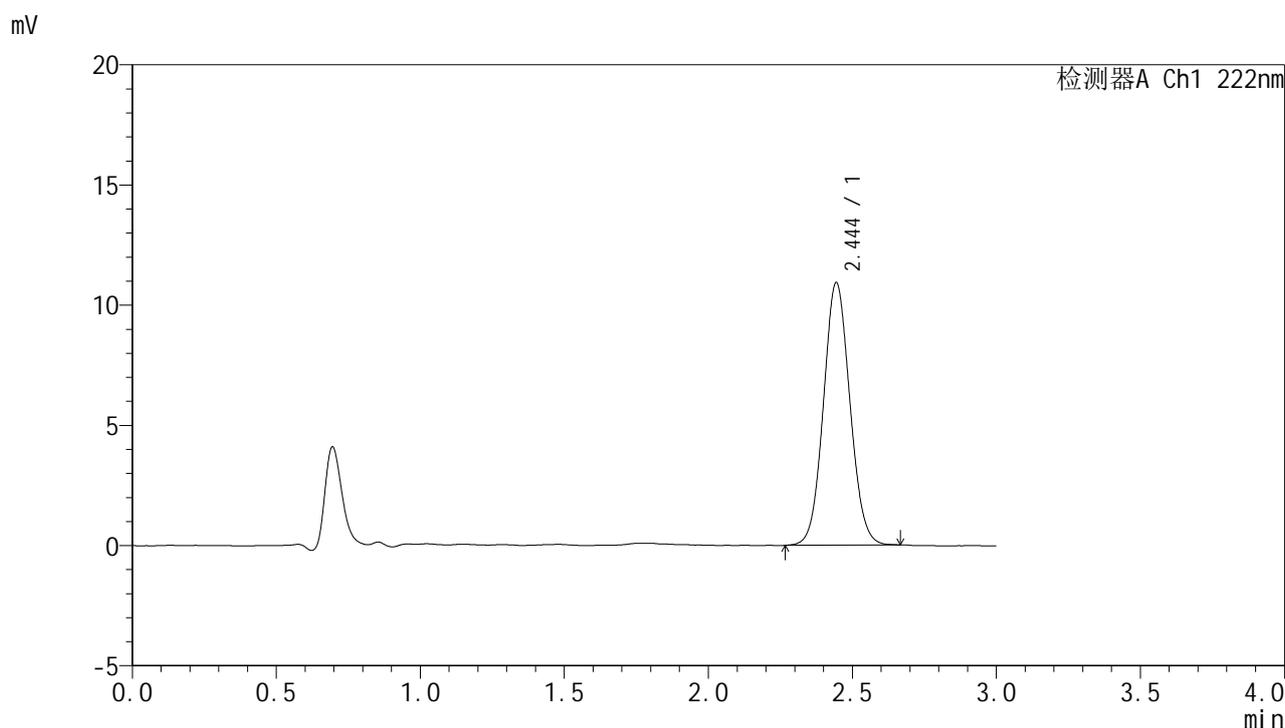
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	70041	100.000	10916	3378	1.070	--
总计		70041	100.000	10916			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-441-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:51:07 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

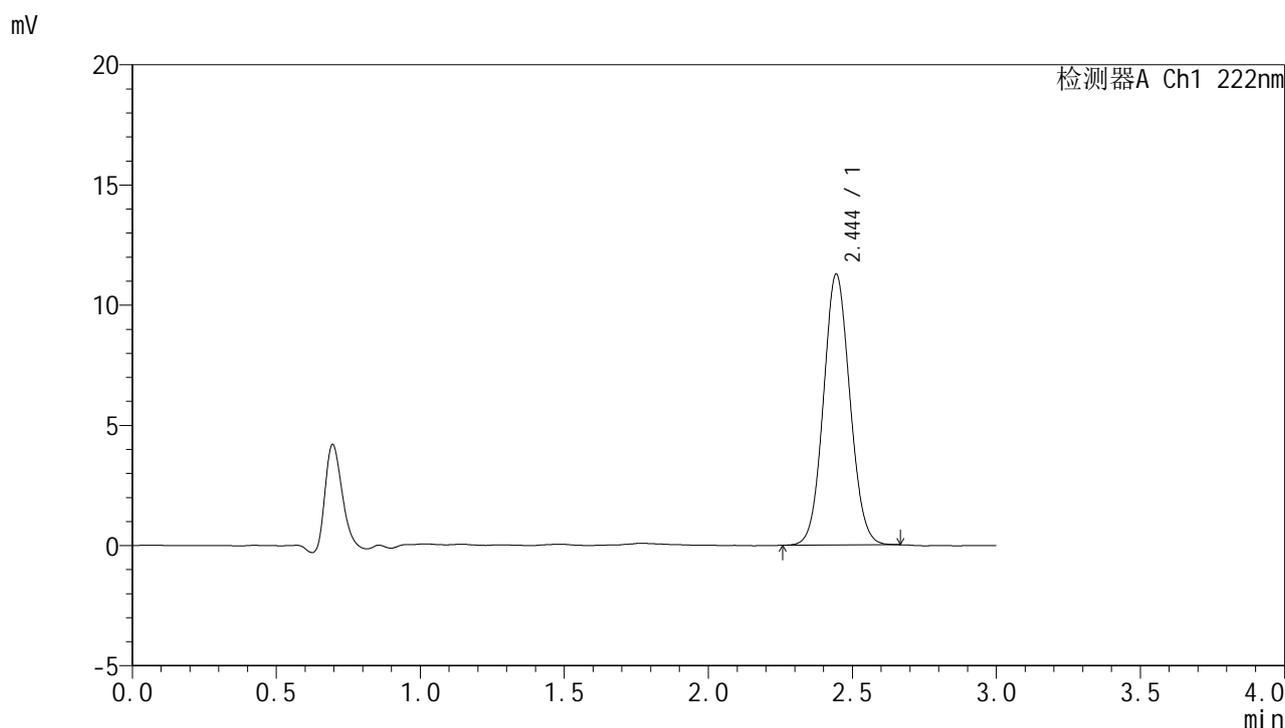
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	69882	100.000	10906	3376	1.071	--
总计		69882	100.000	10906			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-442-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-28
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:54:29 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:00 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

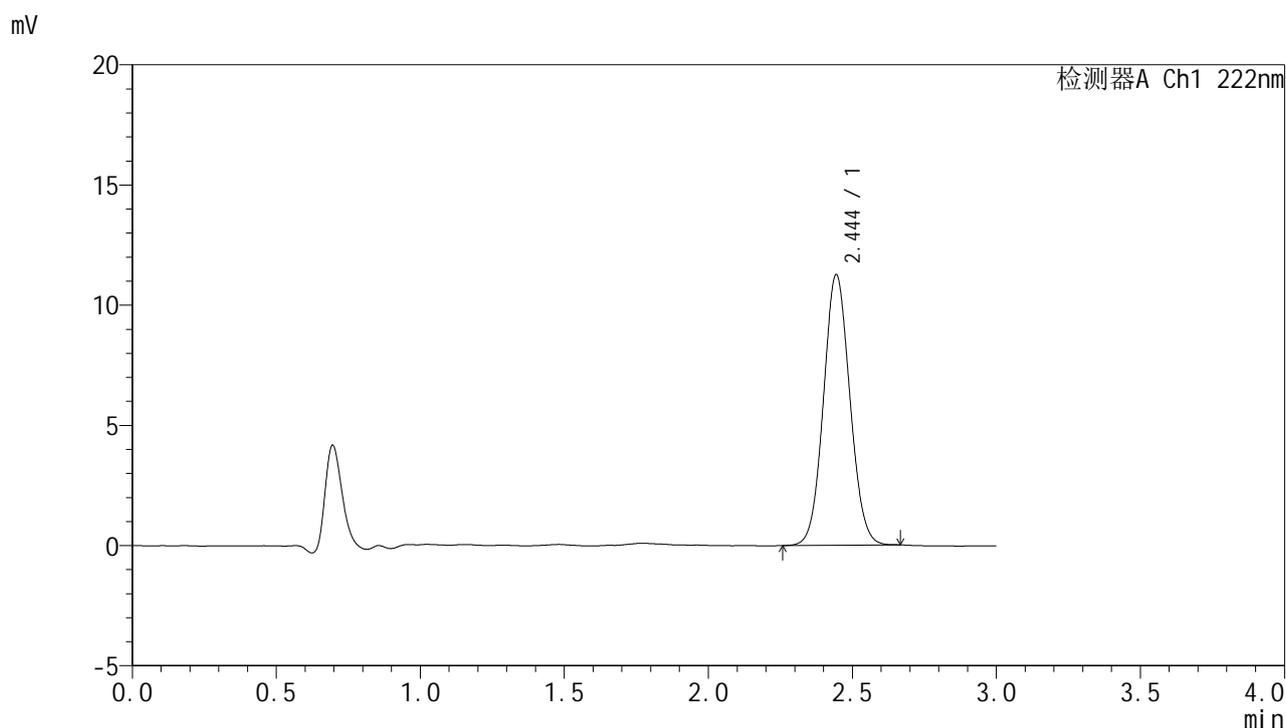
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72102	100.000	11257	3375	1.071	--
总计		72102	100.000	11257			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-443-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 13:57:51 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:03 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

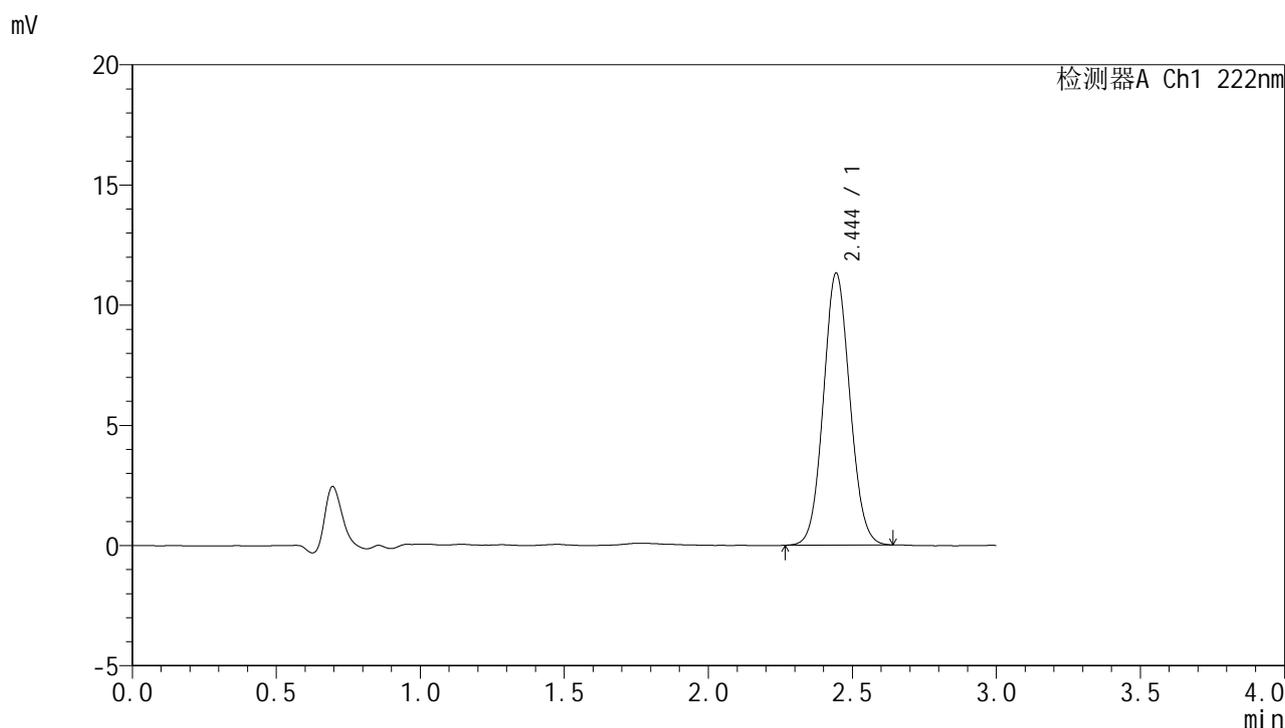
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71969	100.000	11245	3378	1.070	--
总计		71969	100.000	11245			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-444-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:01:13 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

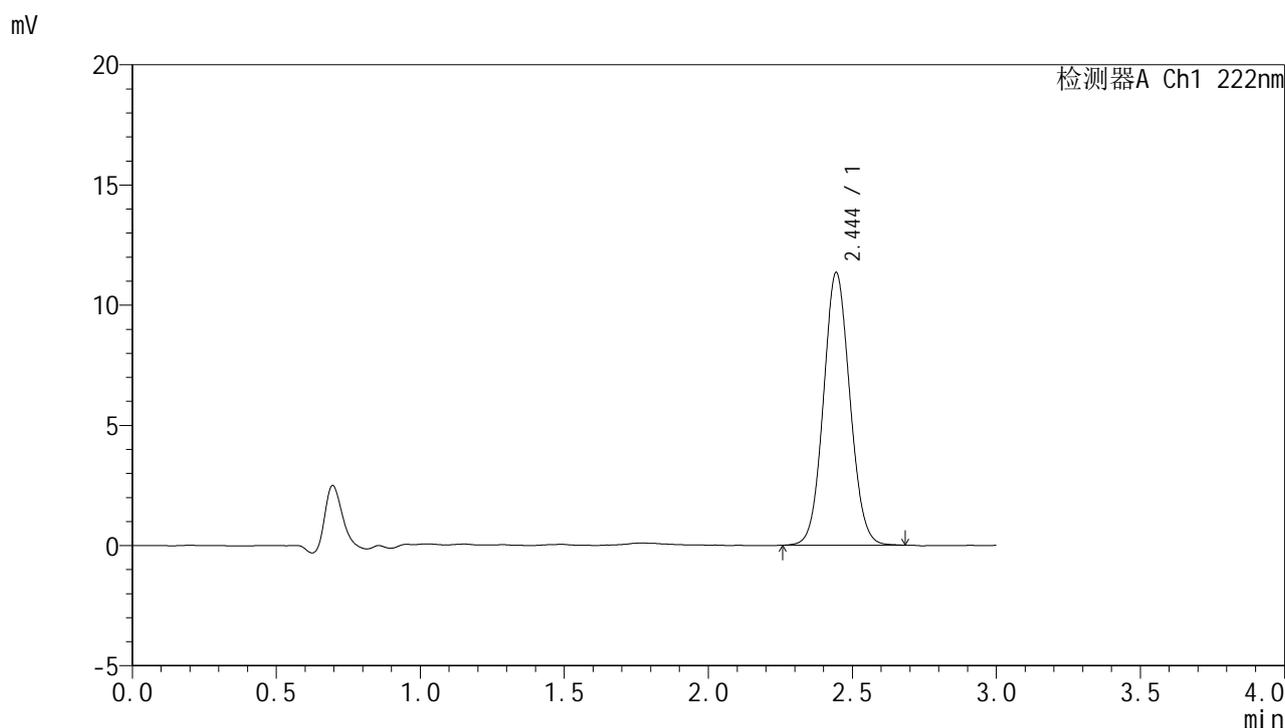
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72306	100.000	11297	3383	1.073	--
总计		72306	100.000	11297			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-445-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:04:36 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:08 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

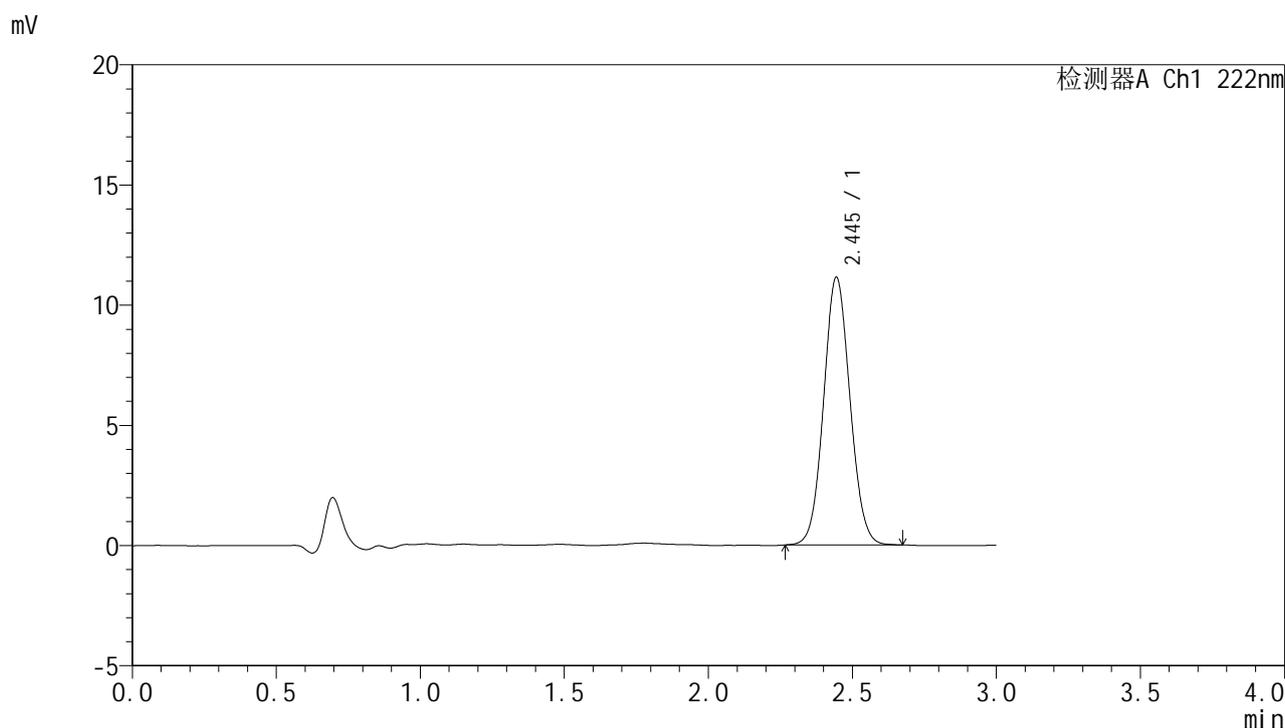
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72379	100.000	11324	3390	1.070	--
总计		72379	100.000	11324			

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(2025041021批)-水介质-浆法-50转-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 - 0-43/25-446-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:07:59 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:11 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71009	100.000	11126	3399	1.068	--
总计		71009	100.000	11126			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-1

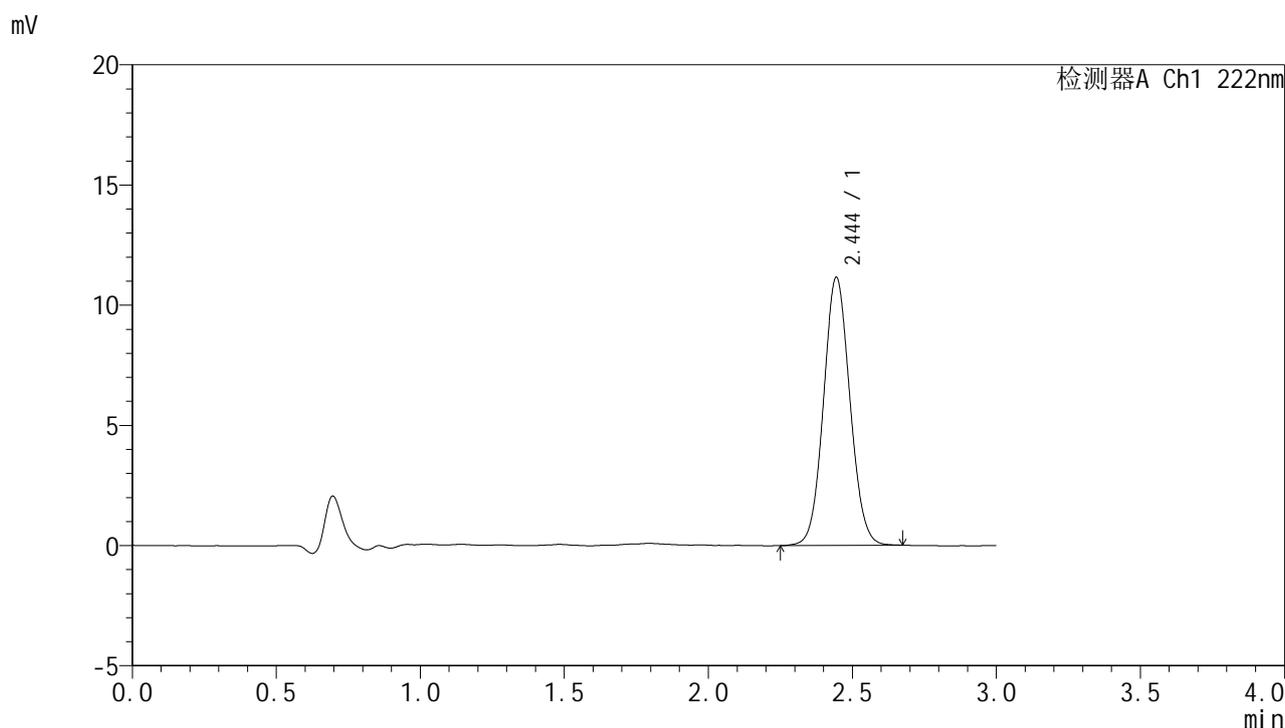


HJE-4105

<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 - 0-43/25-447-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:11:23 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

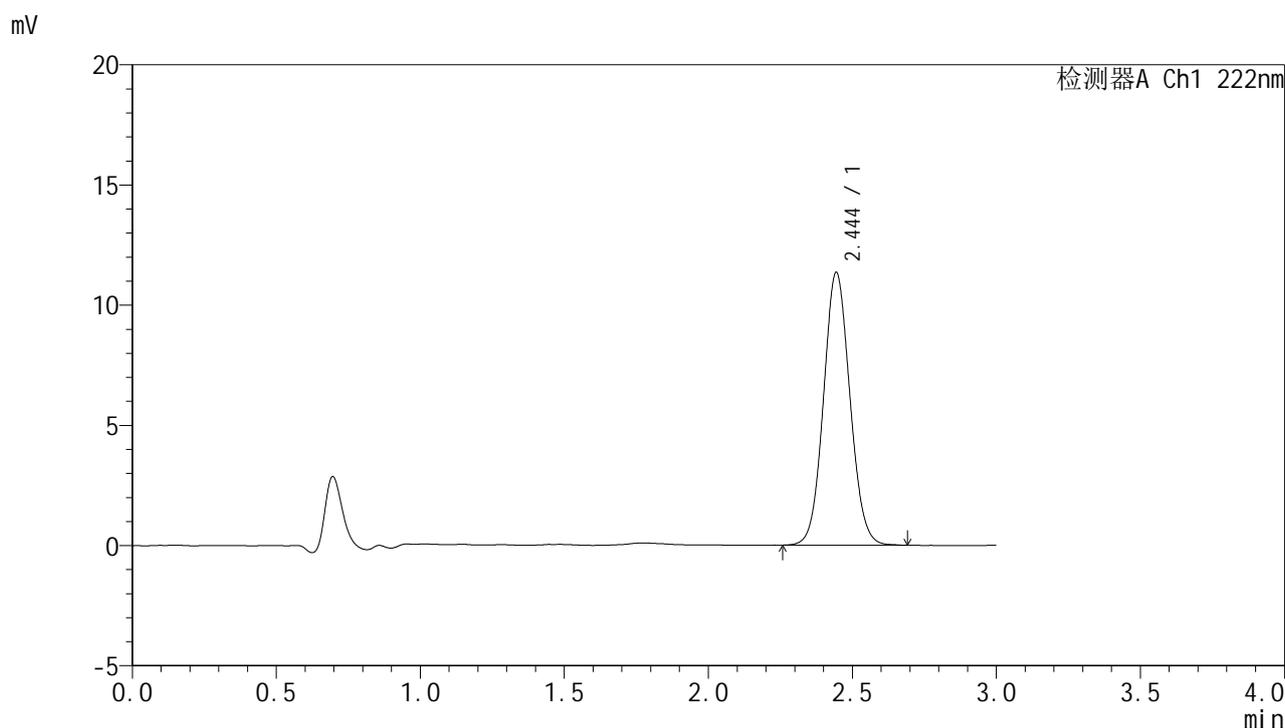
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71237	100.000	11138	3396	1.070	--
总计		71237	100.000	11138			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-448-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:14:44 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:16 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72513	100.000	11333	3399	1.074	--
总计		72513	100.000	11333			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
供试品溶液-1

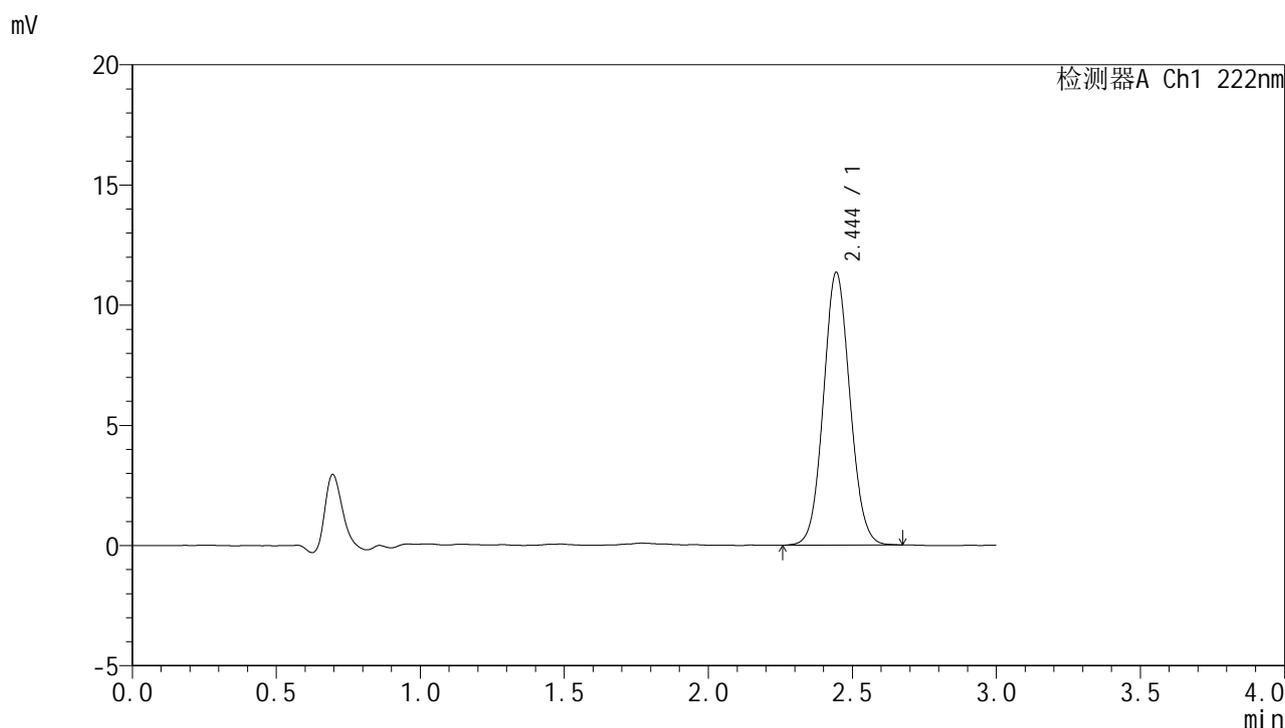


HJE-4105

<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 - 0-43/25-449-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:18:07 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:19 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

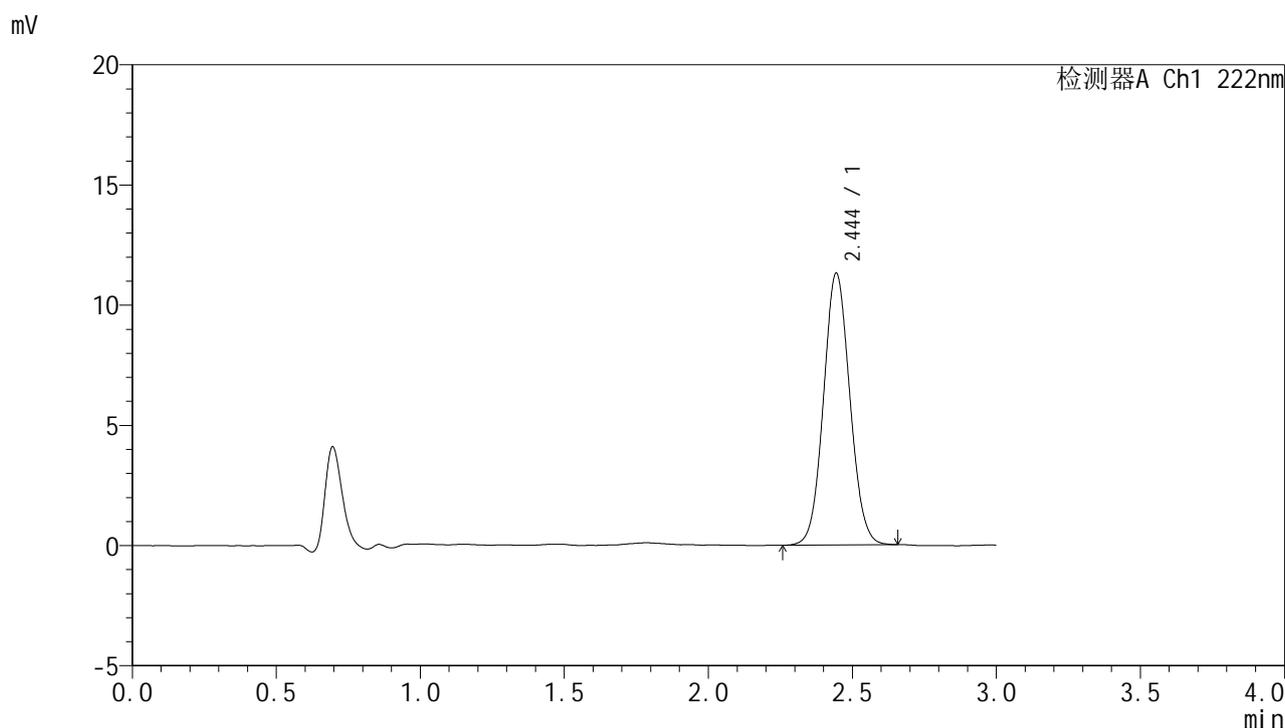
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72515	100.000	11328	3389	1.071	--
总计		72515	100.000	11328			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-450-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:21:30 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72124	100.000	11293	3399	1.068	--
总计		72124	100.000	11293			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-1

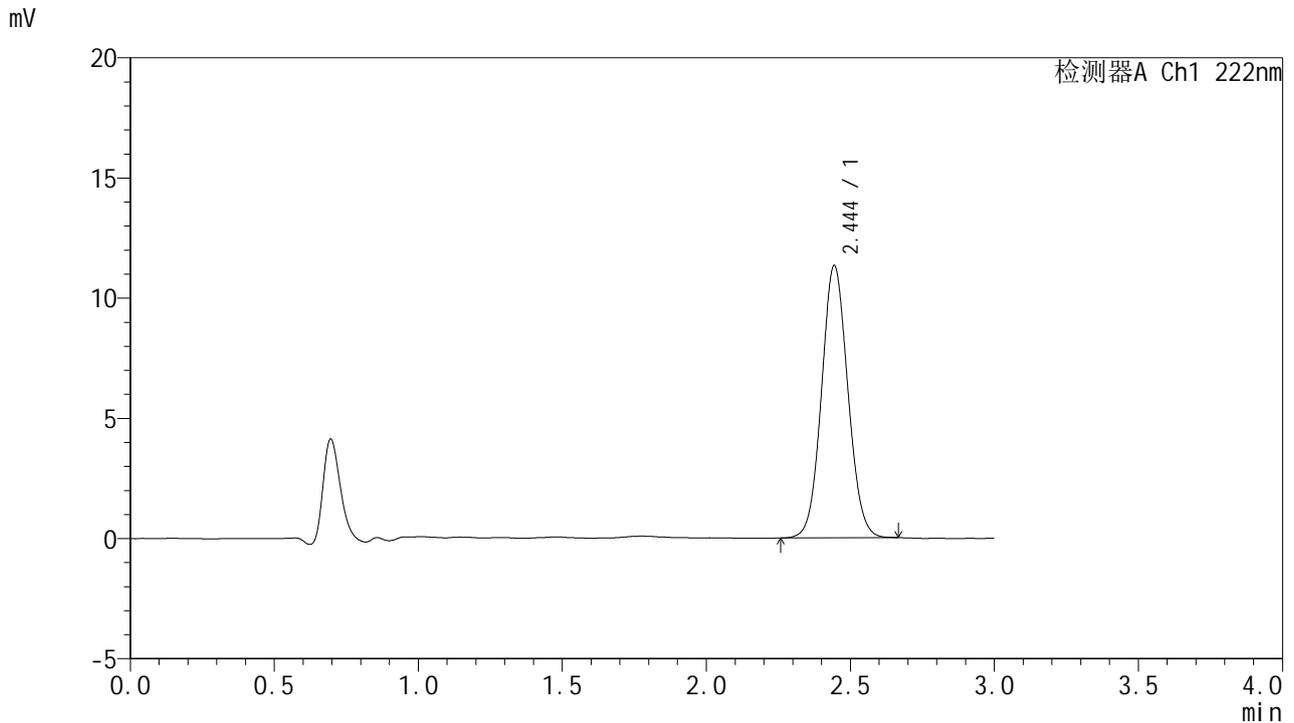


HJE-4105

<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 - 0-43/25-451-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:24:52 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

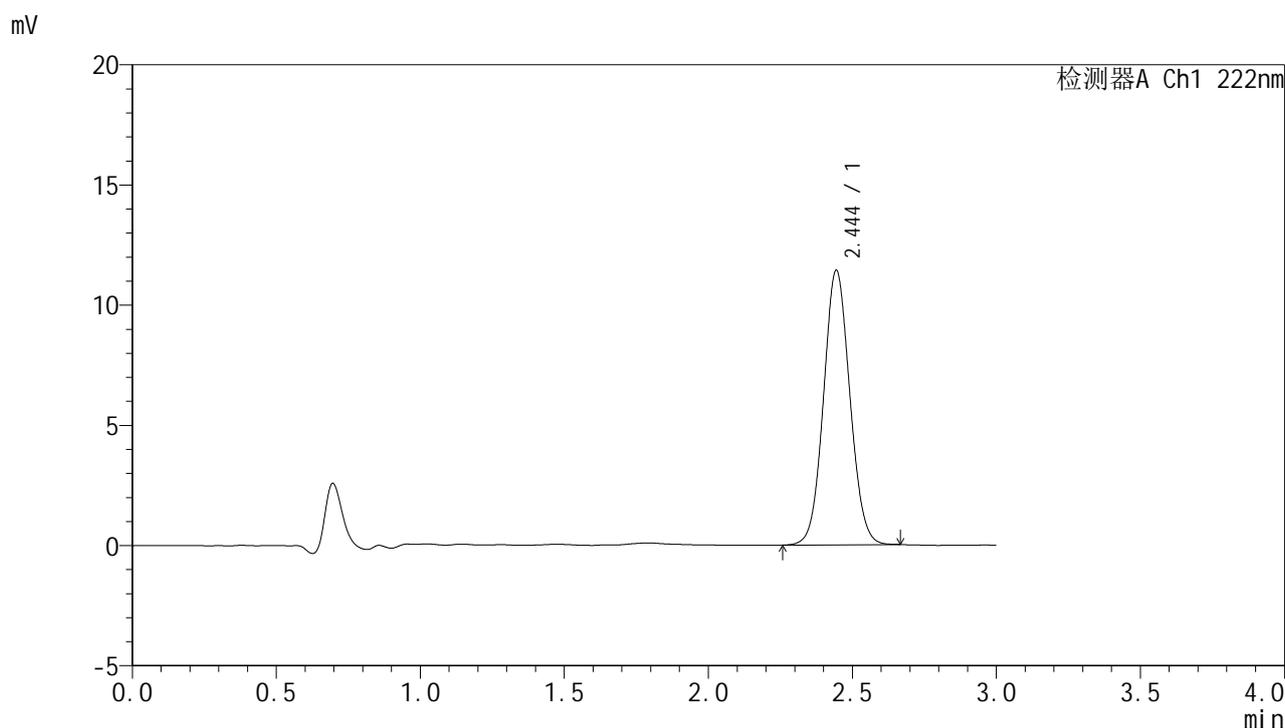
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72073	100.000	11308	3412	1.070	--
总计		72073	100.000	11308			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-452-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P3-1.lcd	
方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm	
批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb	
样品瓶号: 1-20	版本号: 6.115
进样体积: 10 μl	实验者: xiechaojun
进样时间: 2026/03/02 14:28:14	处理者: xiechaojun
处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:27	
仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)	

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72685	100.000	11406	3420	1.067	--
总计		72685	100.000	11406			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
供试品溶液-1

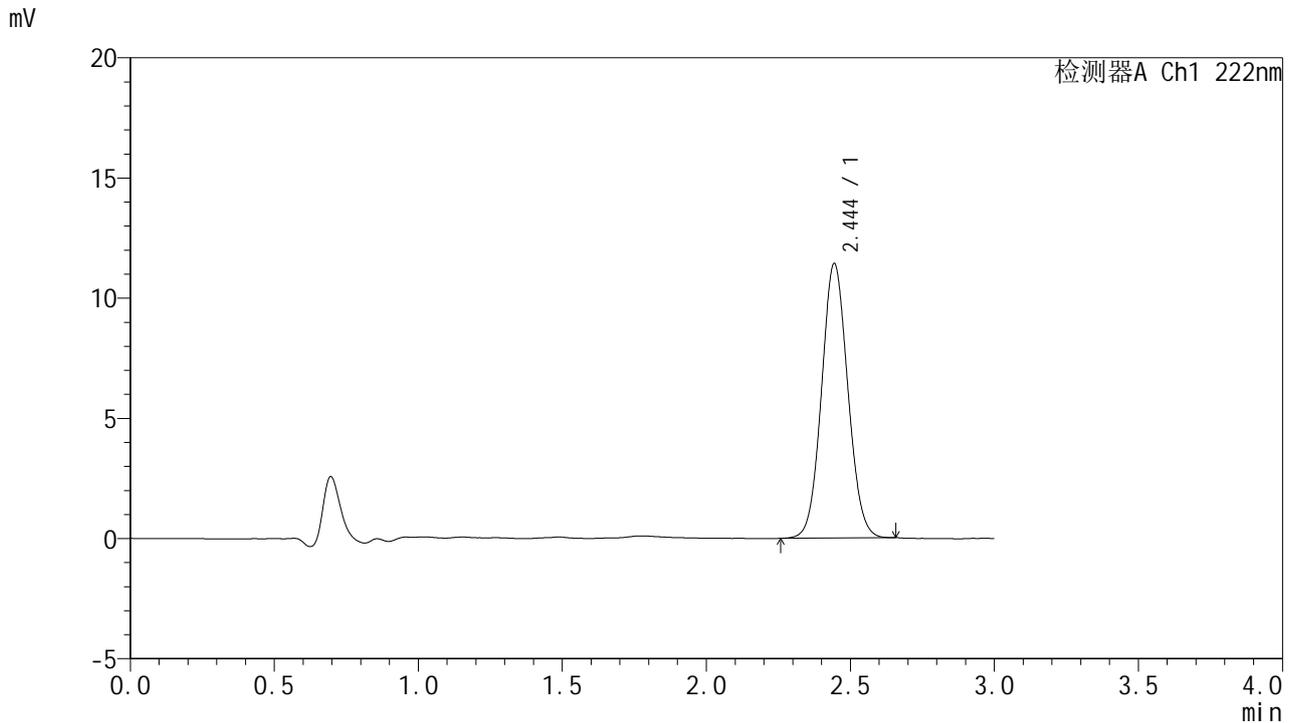


HJE-4105

<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 - 0-43/25-453-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:31:37 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72555	100.000	11402	3419	1.069	--
总计		72555	100.000	11402			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
 供试品溶液-2

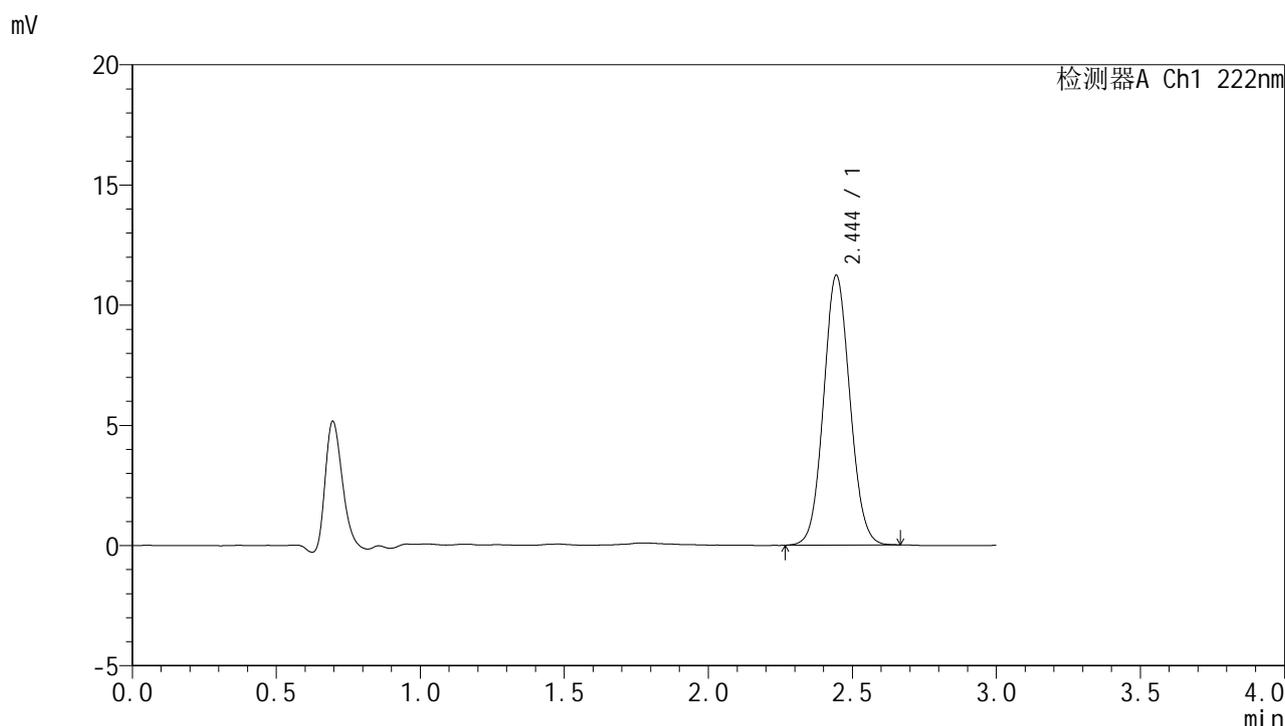


HJE-4105

<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 - 0-43/25-454-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:34:58 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:33 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

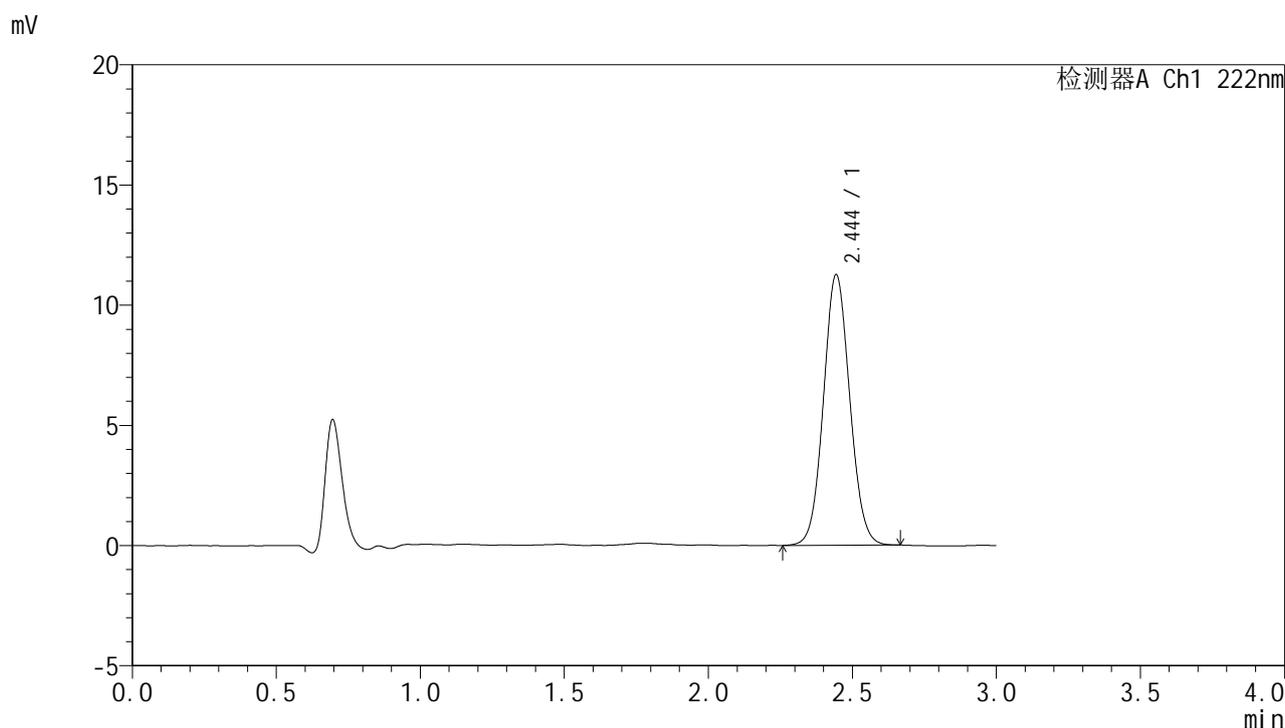
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71488	100.000	11213	3403	1.072	--
总计		71488	100.000	11213			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-455-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:38:21 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

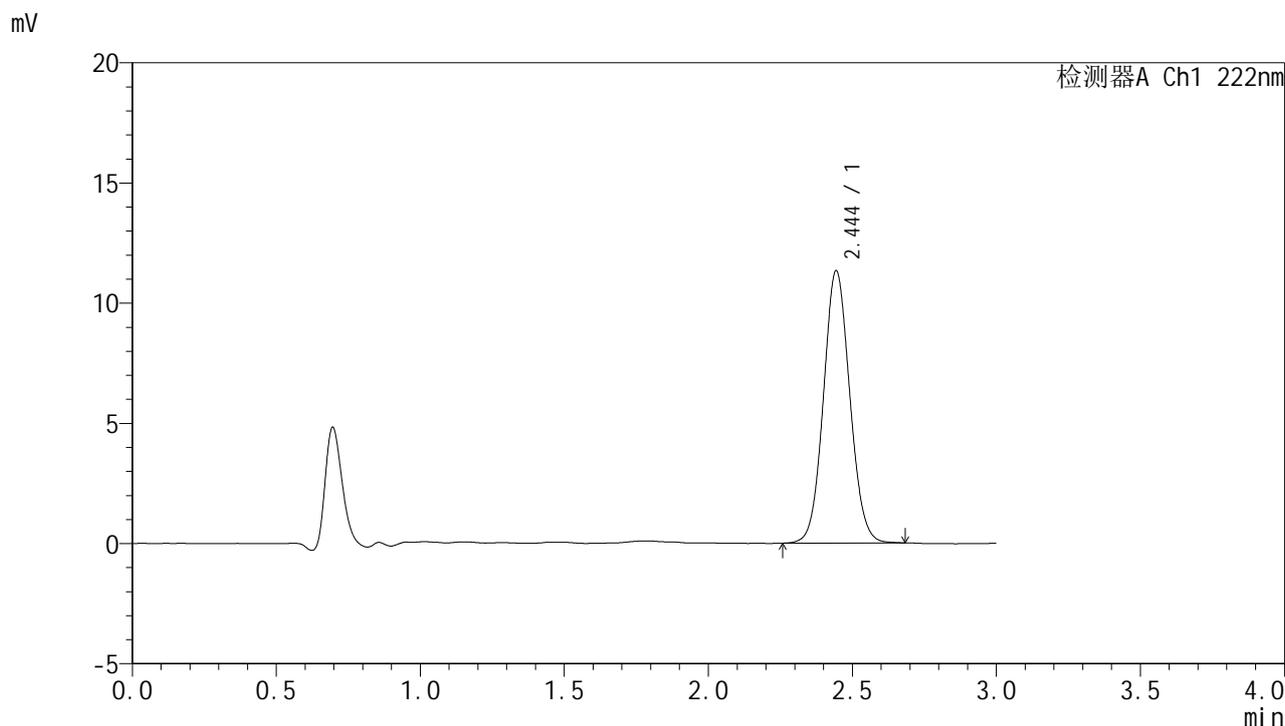
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71624	100.000	11237	3427	1.070	--
总计		71624	100.000	11237			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-456-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:41:43 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:39 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72127	100.000	11310	3429	1.072	--
总计		72127	100.000	11310			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-1

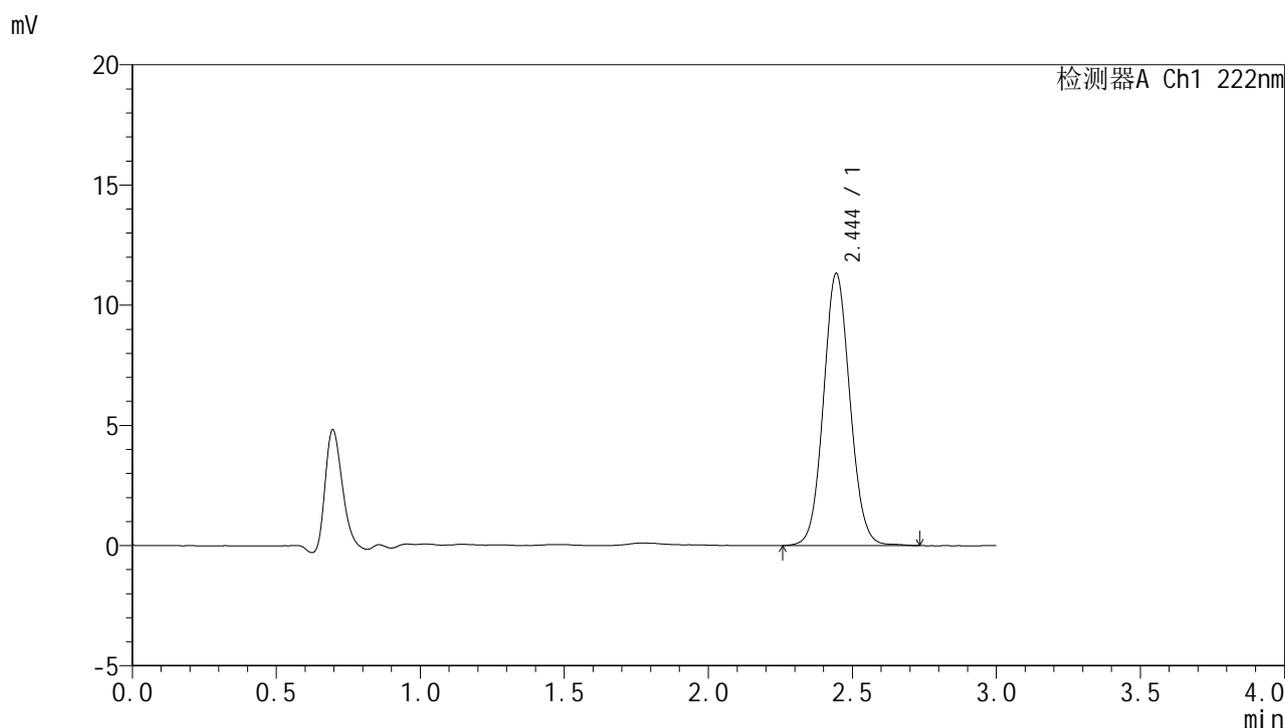


HJE-4105

<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 - 0-43/25-457-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:45:06 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:42 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72512	100.000	11306	3416	1.074	--
总计		72512	100.000	11306			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-2

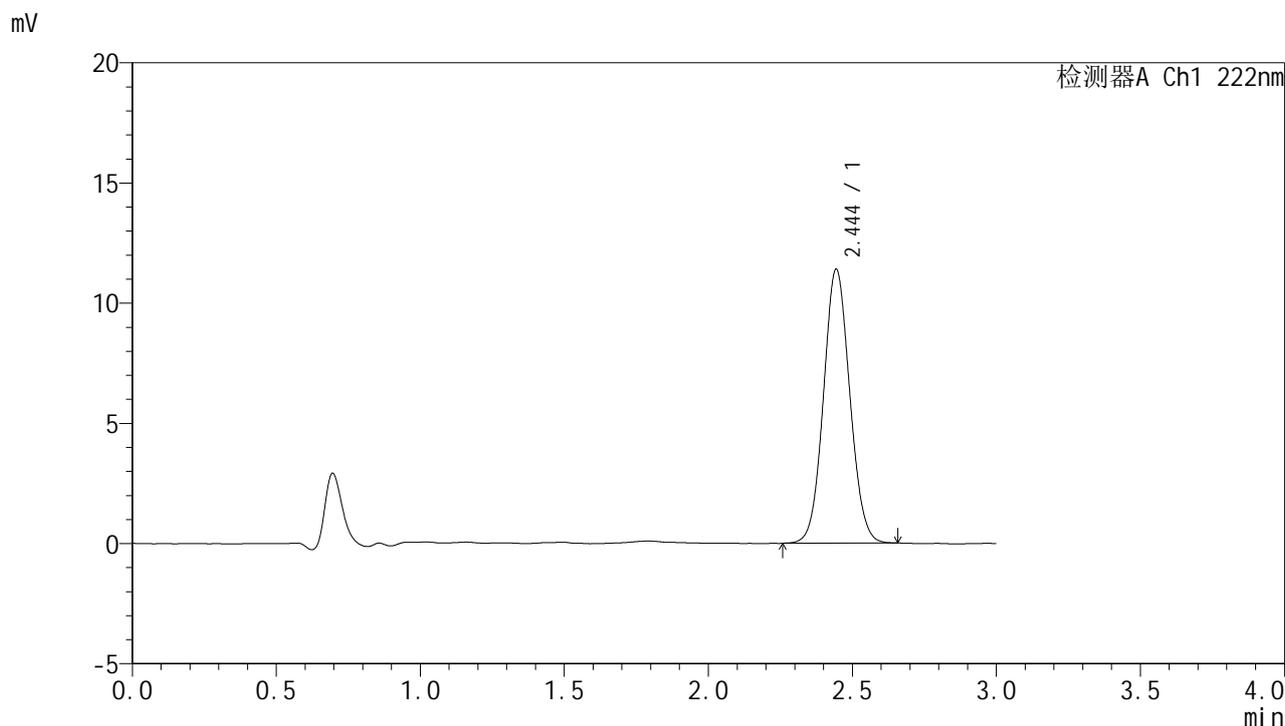


HJE-4105

<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 - 0-43/25-458-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:48:26 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

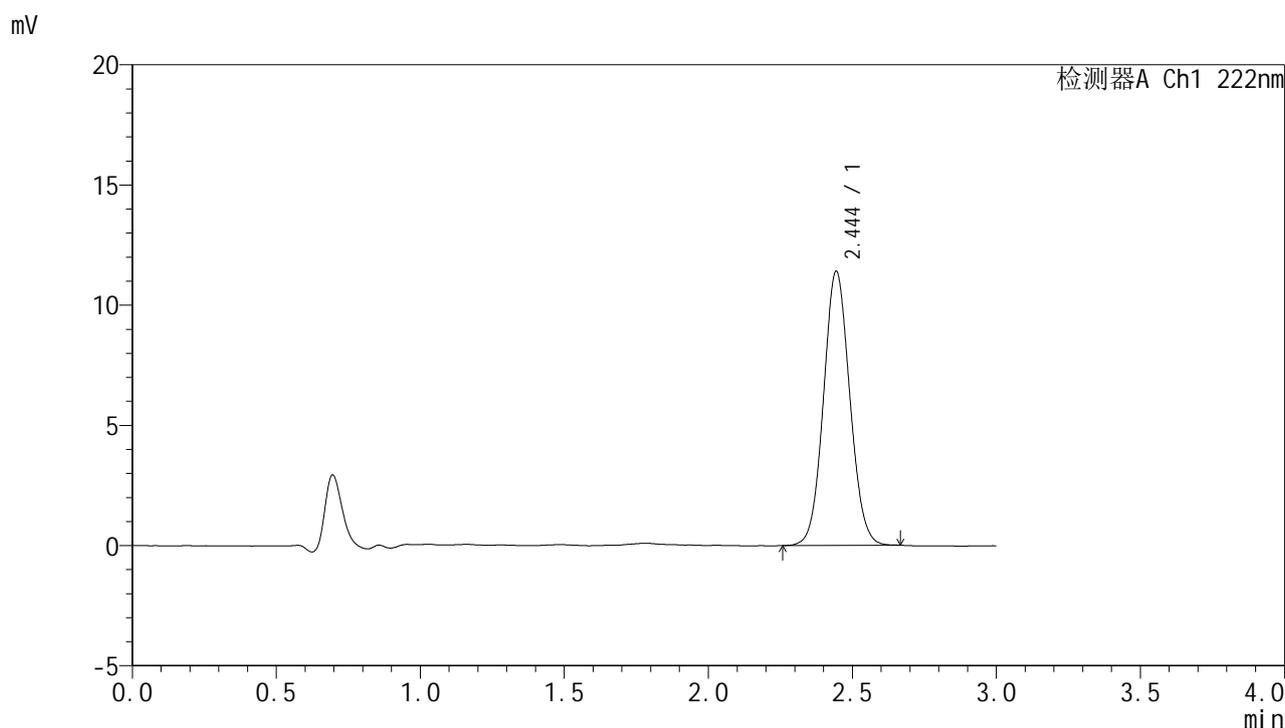
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72491	100.000	11381	3428	1.068	--
总计		72491	100.000	11381			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-459-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:51:49 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72533	100.000	11386	3417	1.071	--
总计		72533	100.000	11386			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
 供试品溶液-2

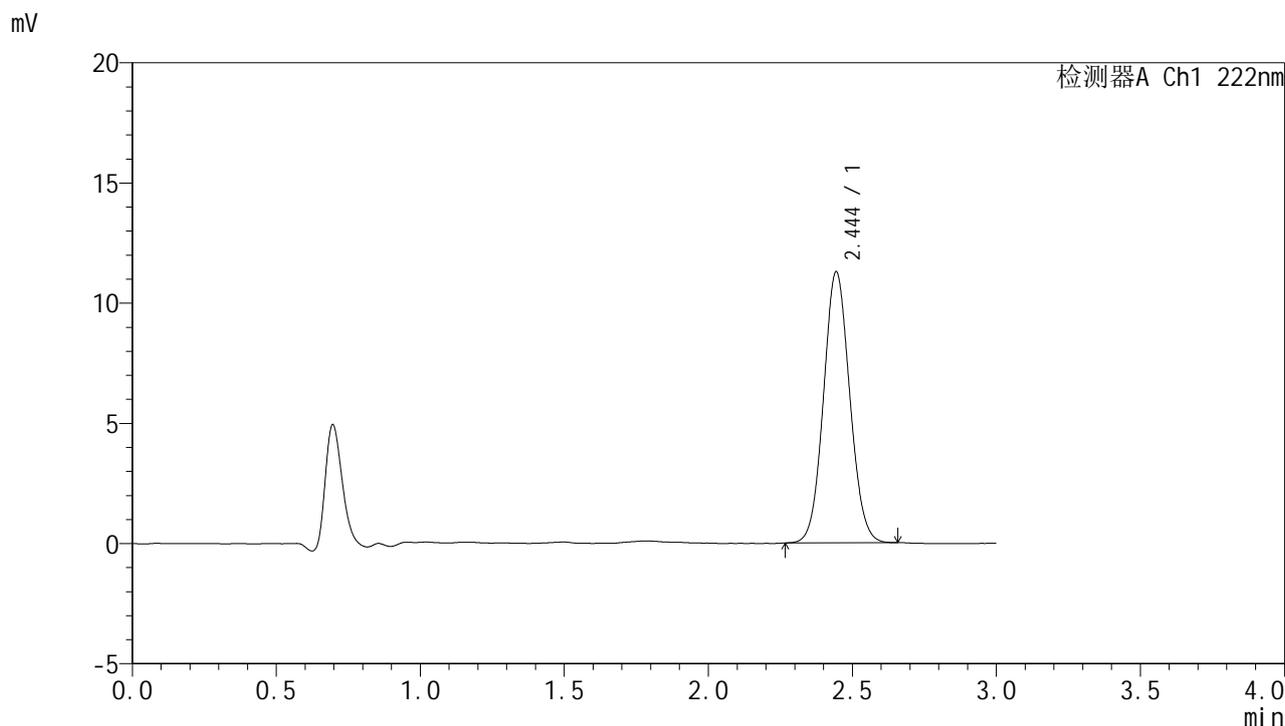


HJE-4105

<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 - 0-43/25-460-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:55:11 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

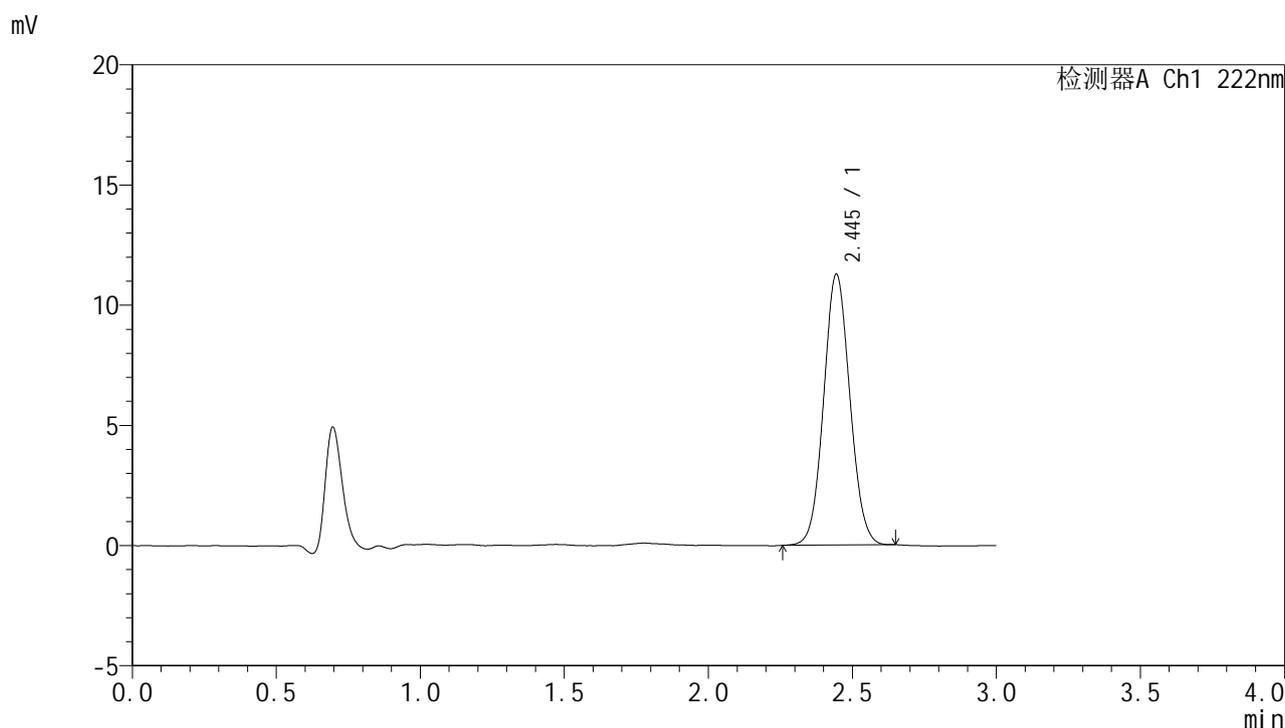
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71613	100.000	11259	3428	1.073	--
总计		71613	100.000	11259			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-461-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:58:33 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:53 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

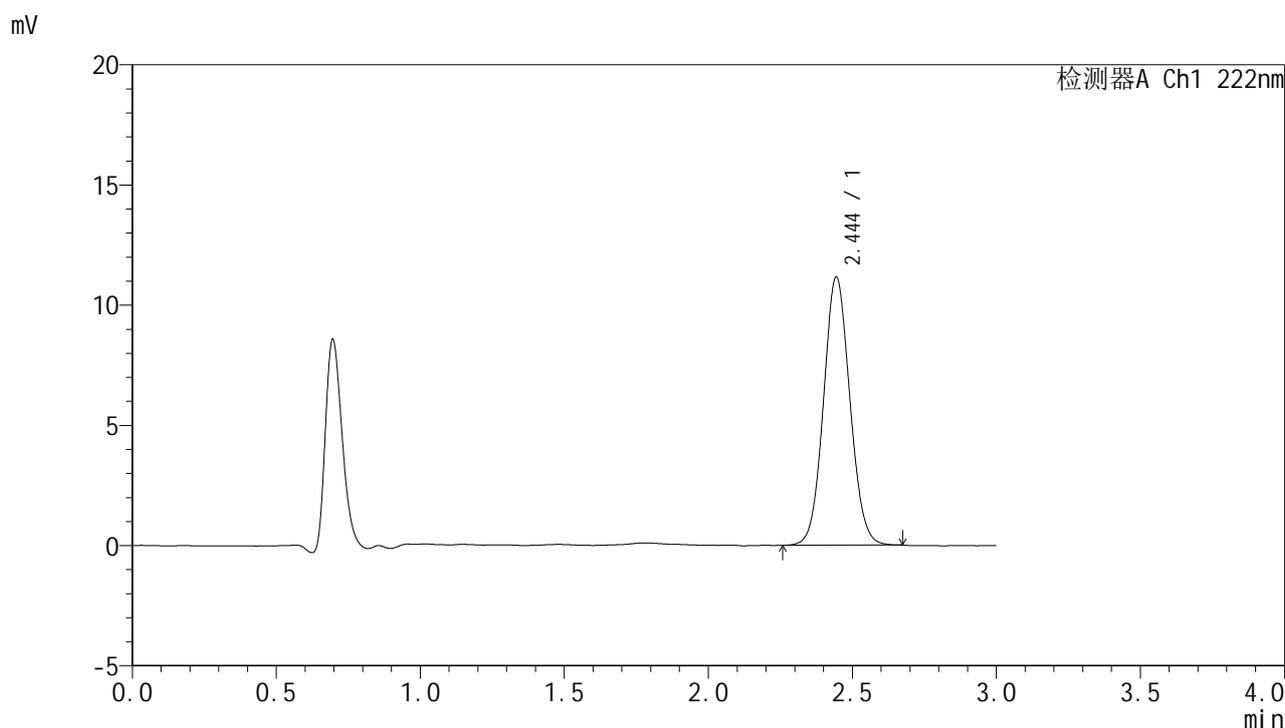
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71462	100.000	11257	3419	1.067	--
总计		71462	100.000	11257			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-462-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:01:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

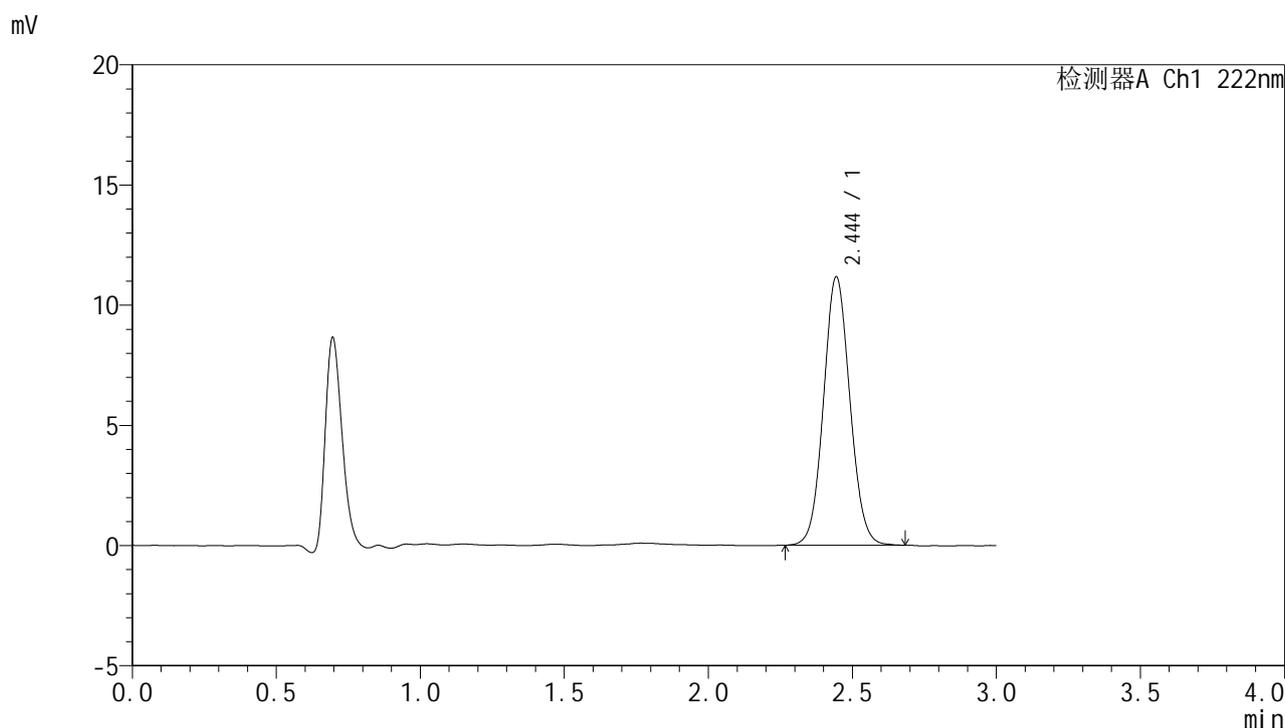
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71074	100.000	11143	3413	1.072	--
总计		71074	100.000	11143			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-463-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P2-2.lcd	
方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm	
批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb	
样品瓶号: 1-12	版本号: 6.115
进样体积: 10 μl	实验者: xiechaojun
进样时间: 2026/03/02 15:05:17	处理者: xiechaojun
处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:58	
仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)	

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

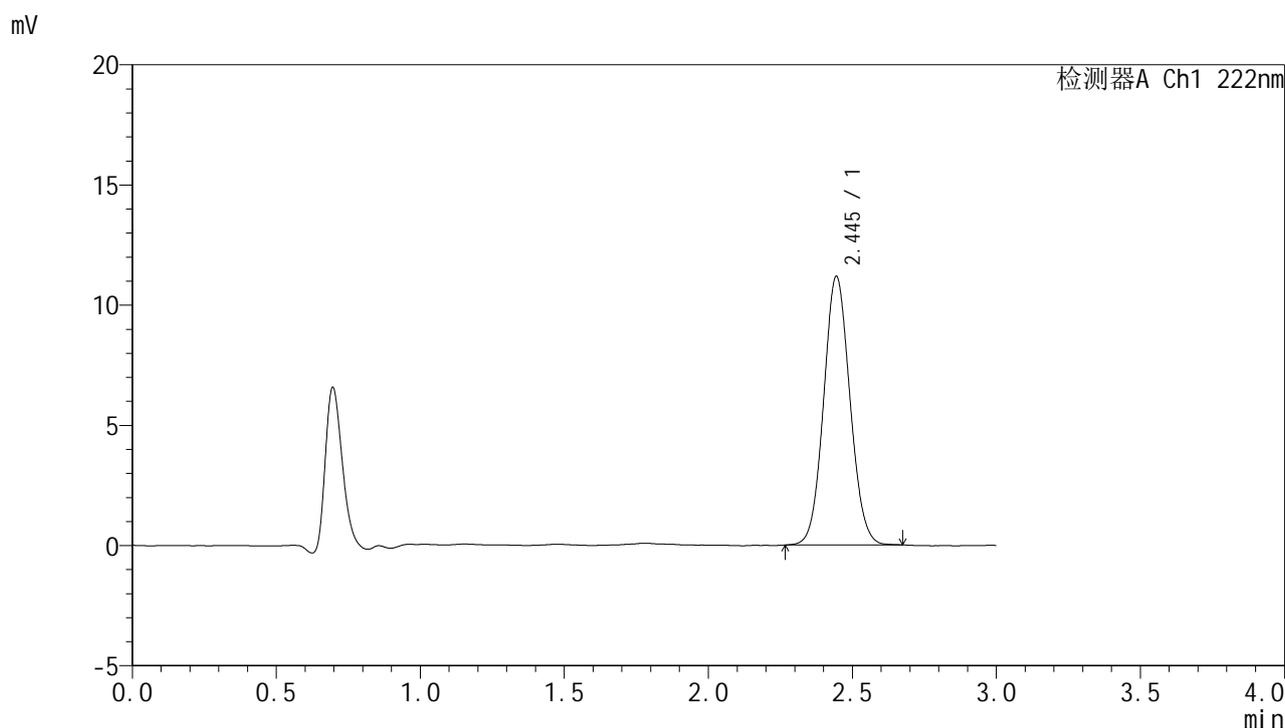
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71205	100.000	11151	3414	1.070	--
总计		71205	100.000	11151			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-464-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:08:40 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:01 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

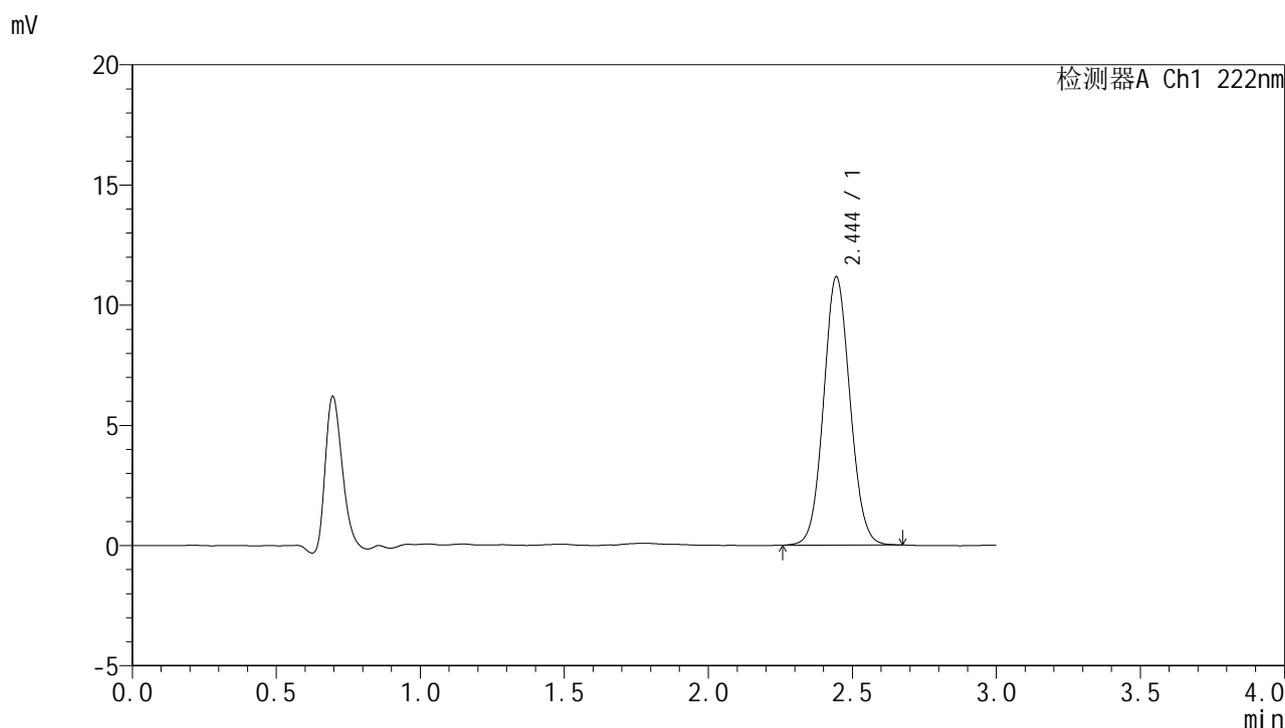
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71097	100.000	11162	3419	1.073	--
总计		71097	100.000	11162			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-465-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:12:02 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

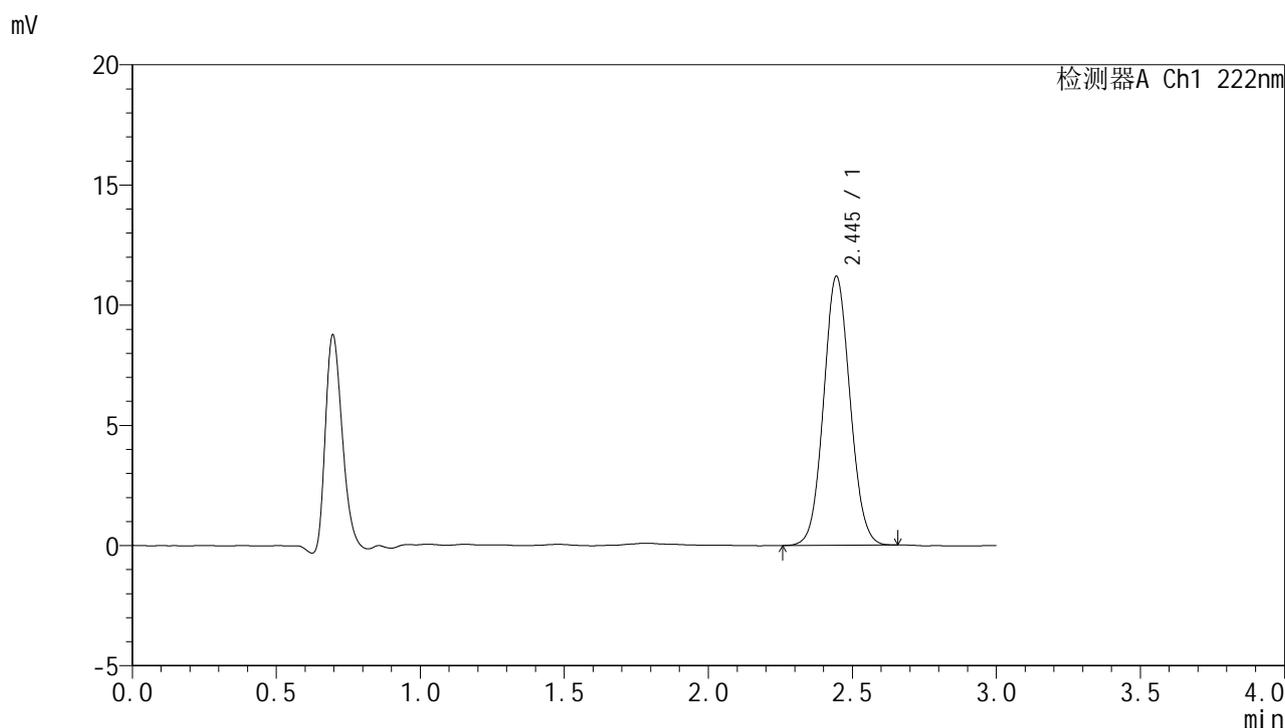
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71346	100.000	11156	3396	1.071	--
总计		71346	100.000	11156			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-466-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-30
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:15:25 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

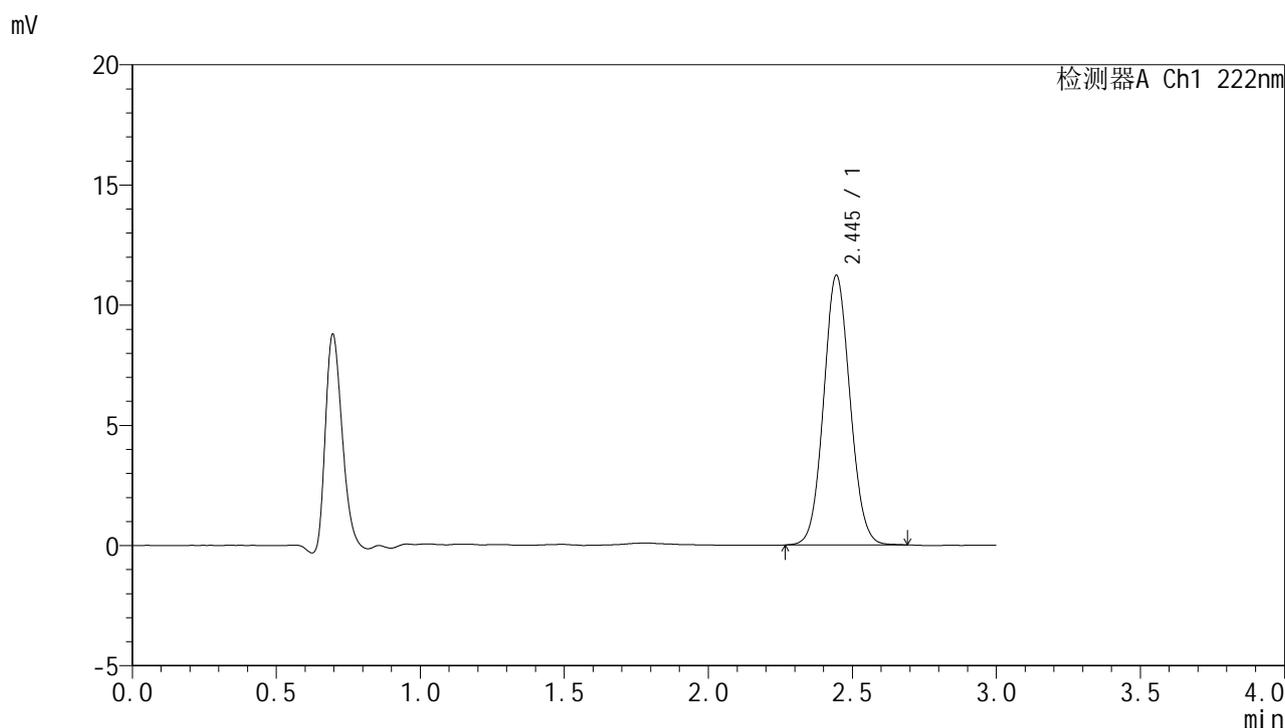
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71570	100.000	11185	3381	1.069	--
总计		71570	100.000	11185			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-467-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-30
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:18:48 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:09 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

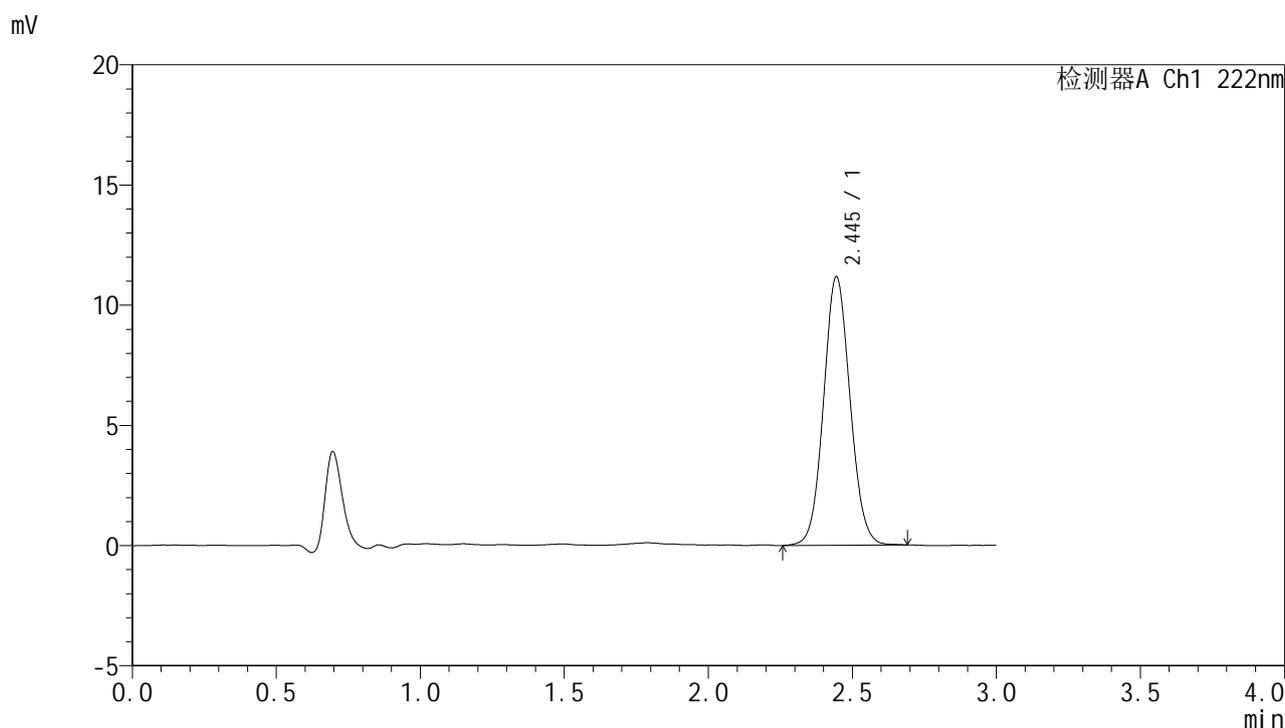
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71650	100.000	11213	3398	1.072	--
总计		71650	100.000	11213			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-468-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-39
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:22:09 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:12 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71607	100.000	11163	3378	1.072	--
总计		71607	100.000	11163			

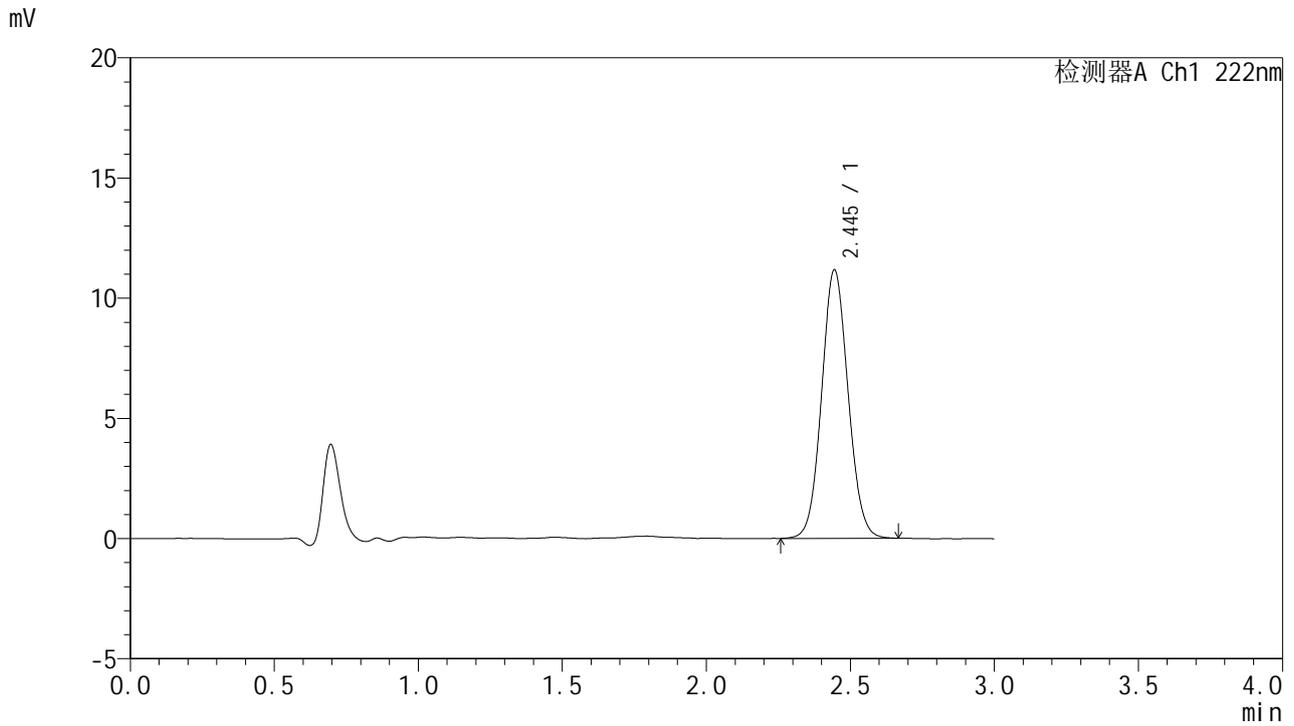
图39 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-浆法-50转-片5
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-469-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-39
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:25:32 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

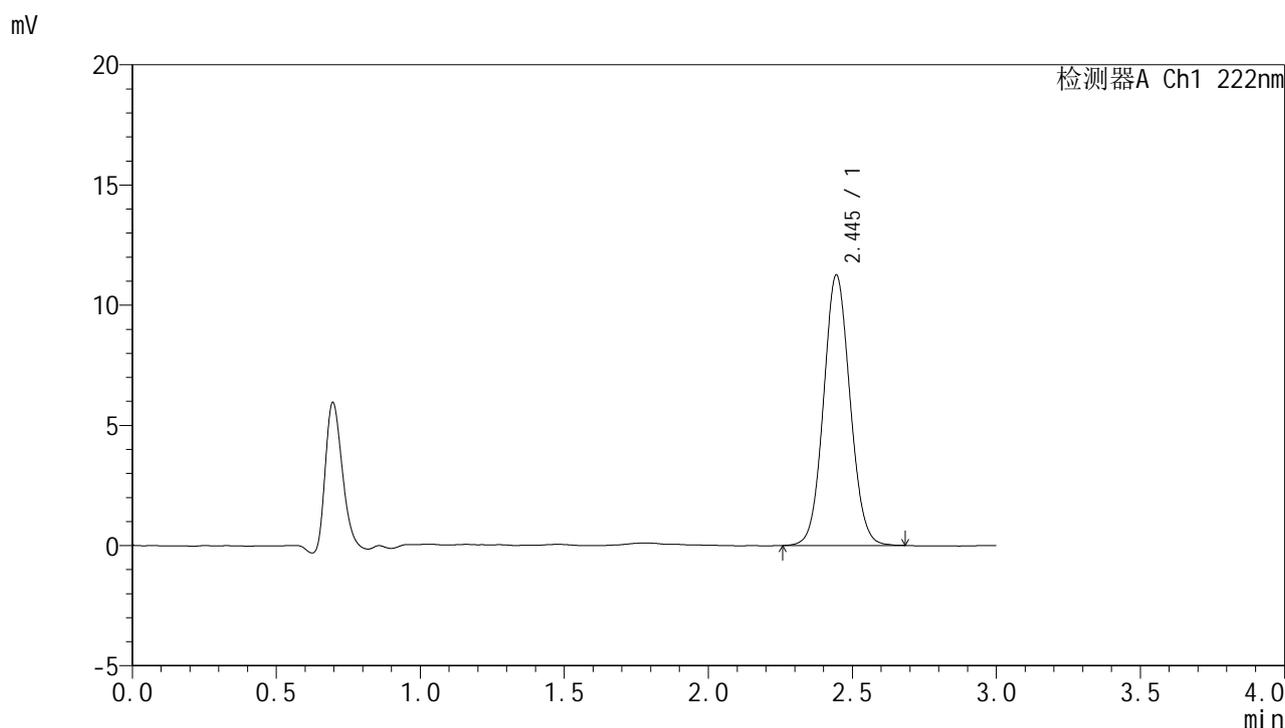
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71398	100.000	11163	3394	1.071	--
总计		71398	100.000	11163			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-470-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:28:53 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:17 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

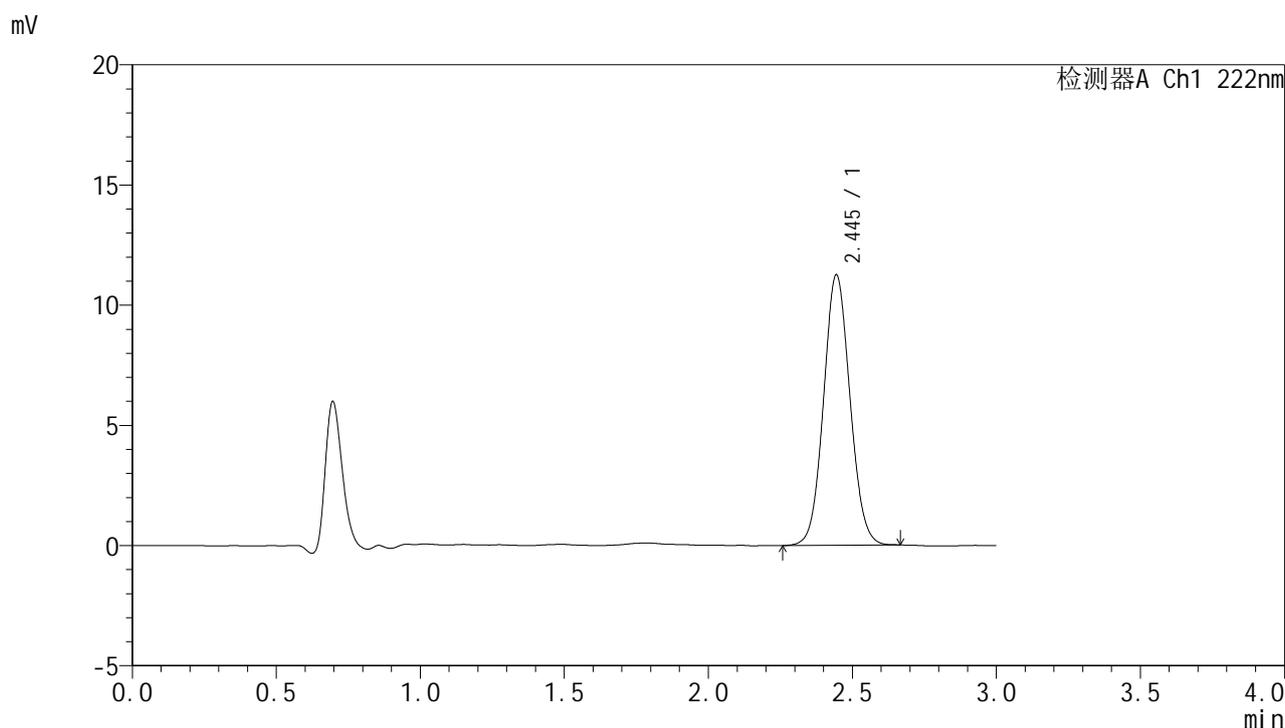
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72078	100.000	11244	3396	1.069	--
总计		72078	100.000	11244			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-471-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:32:15 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:20 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71951	100.000	11241	3384	1.069	--
总计		71951	100.000	11241			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-2

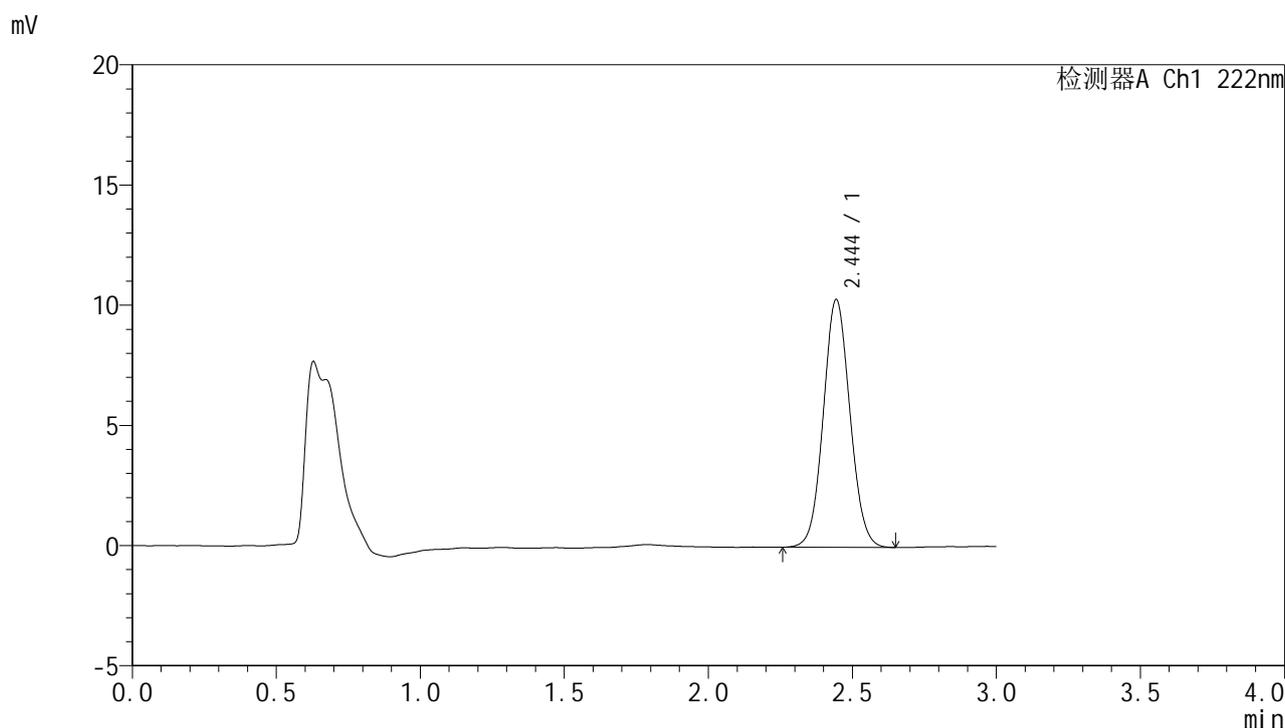


HJE-4105

<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 - 0-43/25-472-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:35:39 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66420	100.000	10293	3327	1.067	--
总计		66420	100.000	10293			

图43 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-1

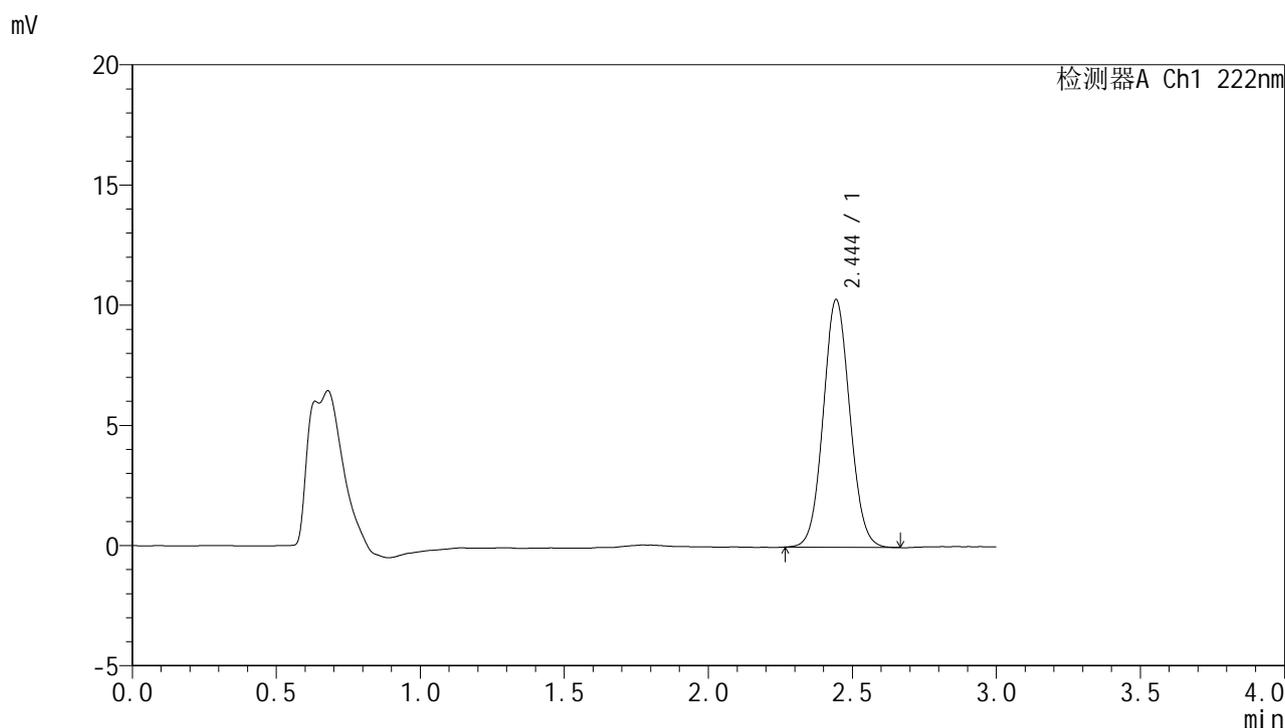


HJE-4105

<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 - 0-43/25-473-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 1-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:39:01 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:25 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66300	100.000	10283	3343	1.068	--
总计		66300	100.000	10283			

图44 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-2

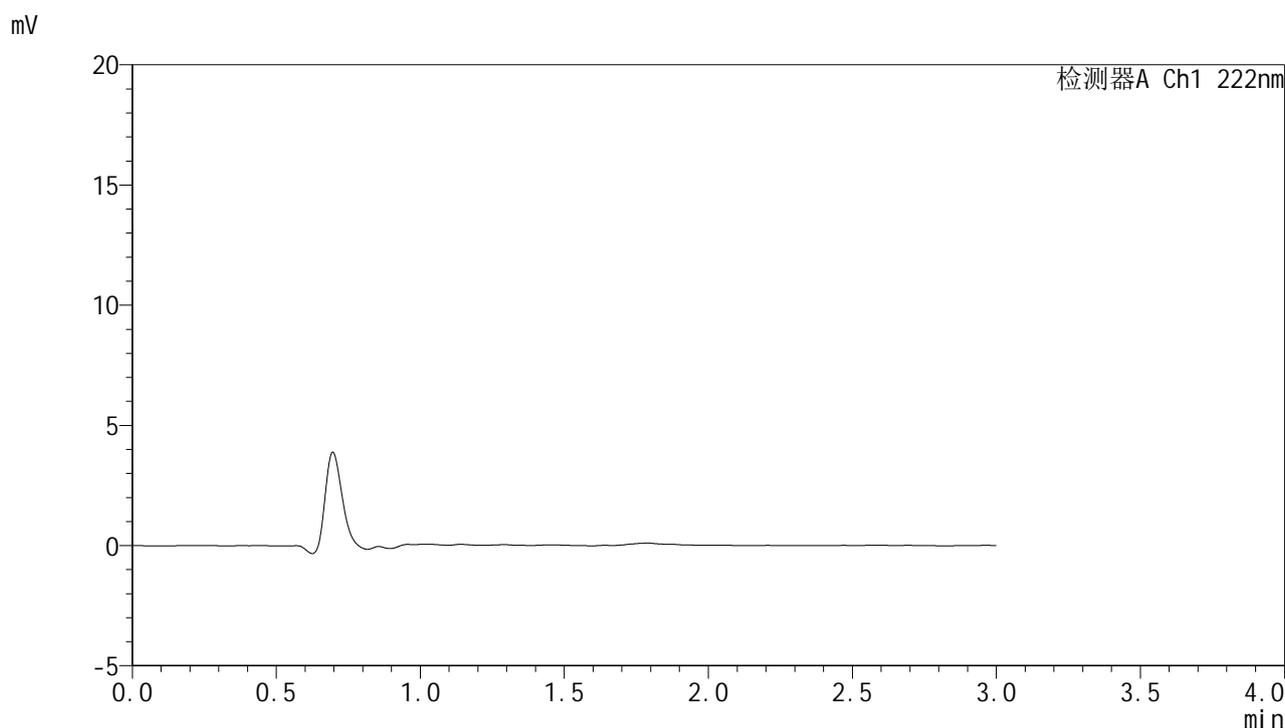


HJE-4105

<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 - 0-43/25-474-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-rj.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-9
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:42:25 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:28 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

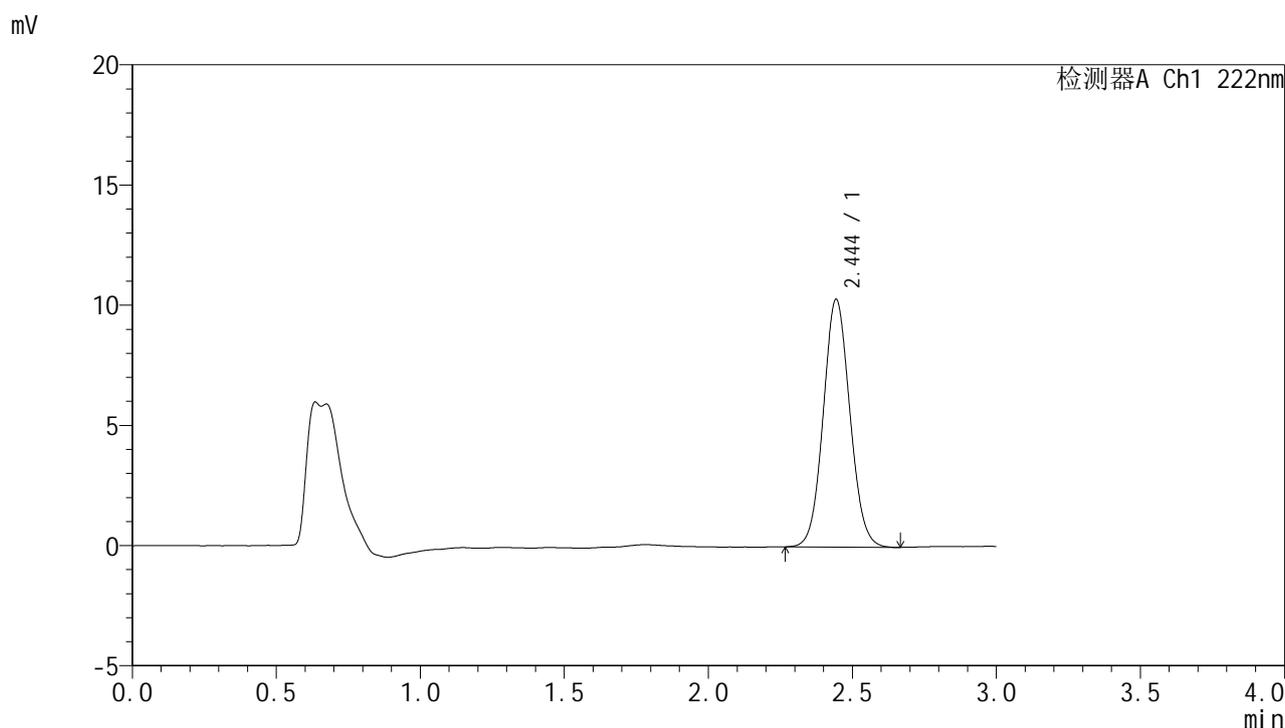
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图45 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-475-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:45:50 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:31 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66310	100.000	10284	3339	1.072	--
总计		66310	100.000	10284			

图46 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

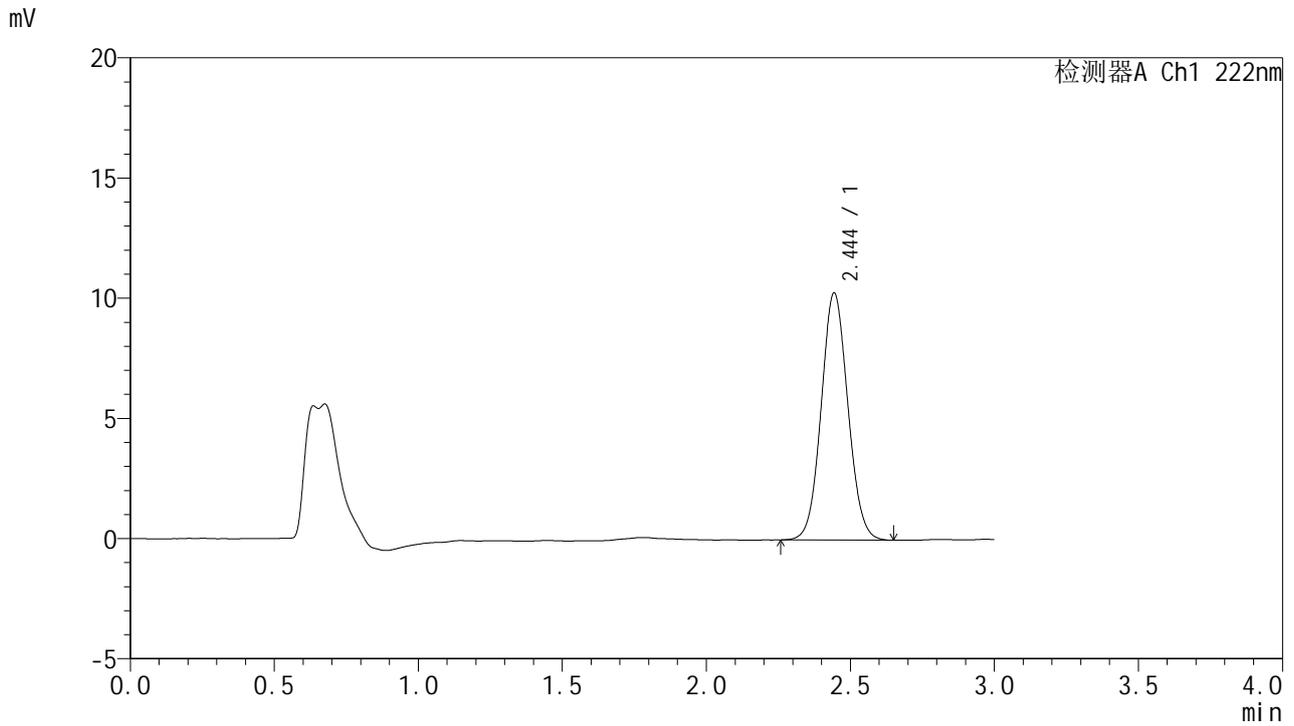


HJE-4105

<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 - 0-43/25-476-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:49:14 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:33 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66398	100.000	10261	3320	1.067	--
总计		66398	100.000	10261			

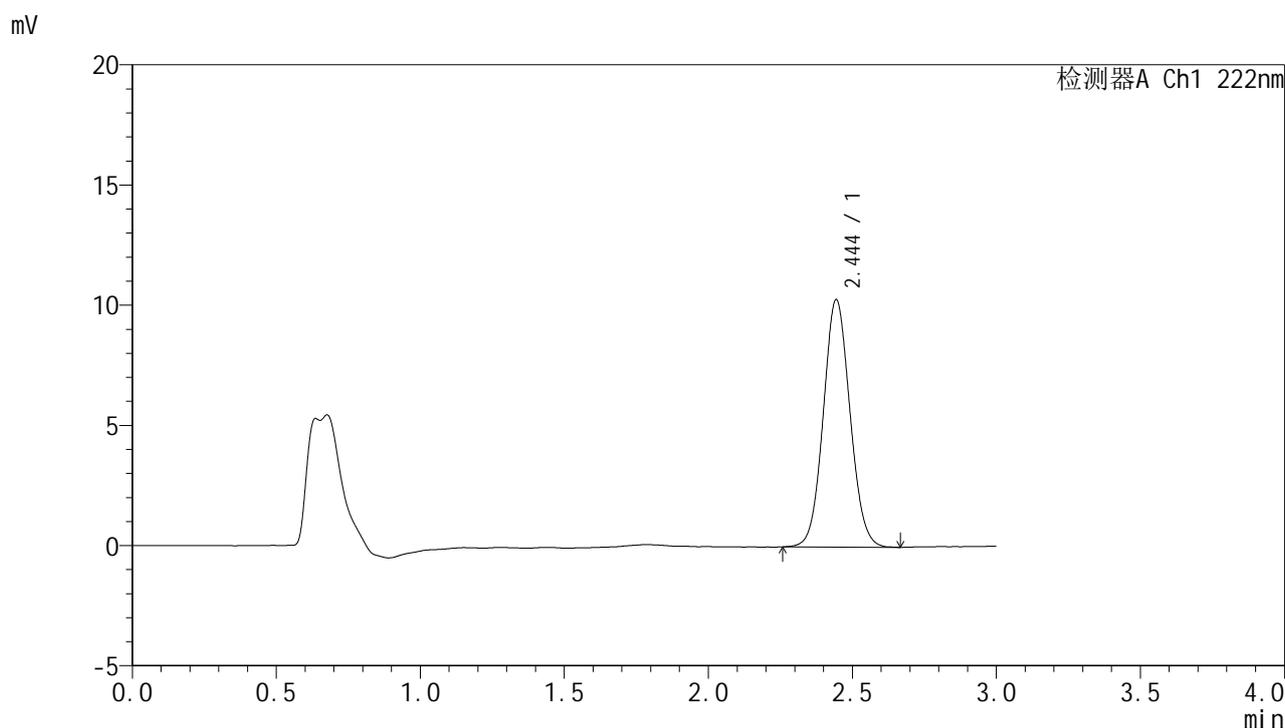
图47 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-2

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 - 0-43/25-477-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-3.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:52:38 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

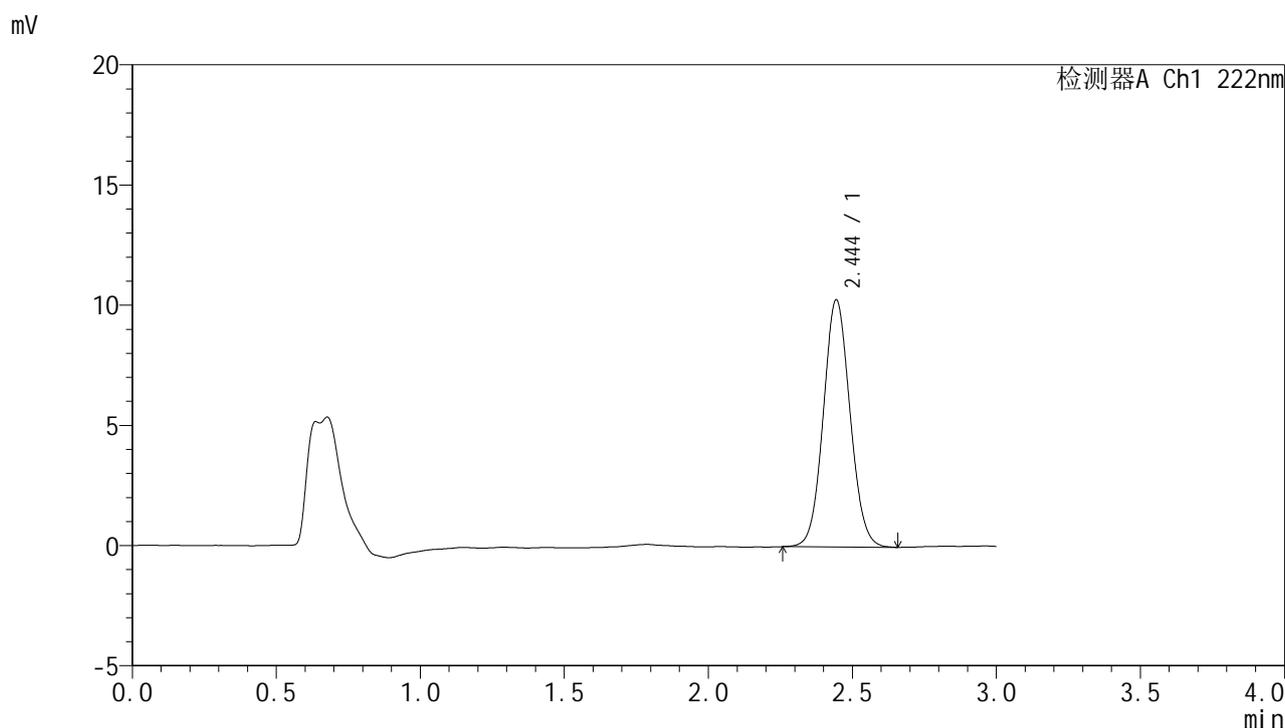
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66484	100.000	10279	3321	1.071	--
总计		66484	100.000	10279			

图48 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 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 - 0-43/25-478-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:56:03 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:39 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66423	100.000	10269	3319	1.069	--
总计		66423	100.000	10269			

图49 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

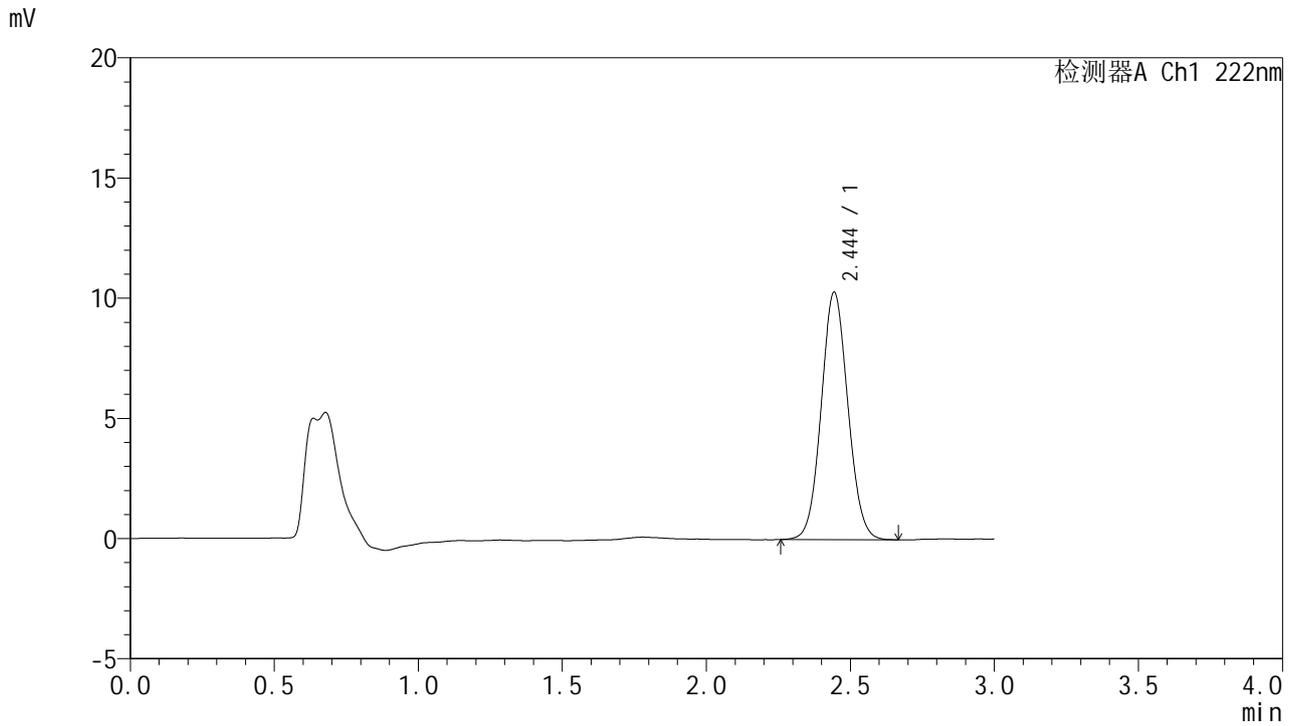


HJE-4105

<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 - 0-43/25-479-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:59:27 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66429	100.000	10279	3328	1.067	--
总计		66429	100.000	10279			

图50 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-5

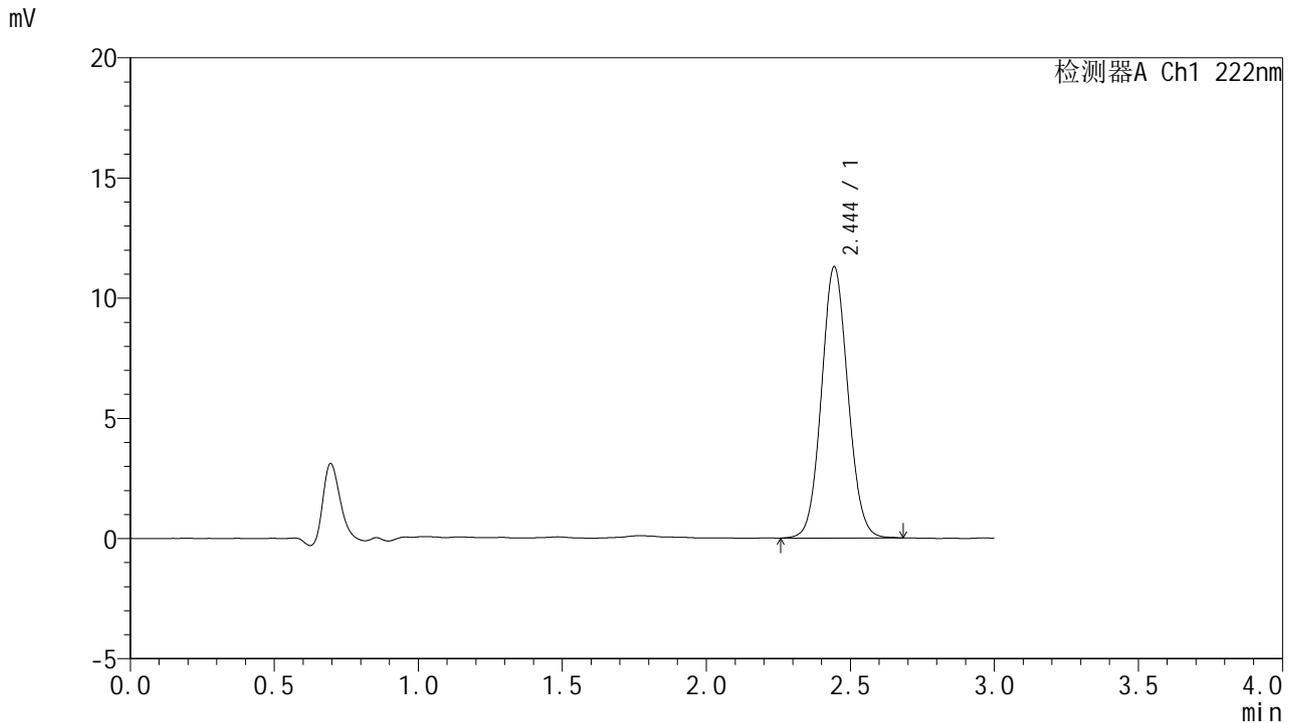


HJE-4105

<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 - 0-43/25-480-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:02:50 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72193	100.000	11269	3396	1.071	--
总计		72193	100.000	11269			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-1

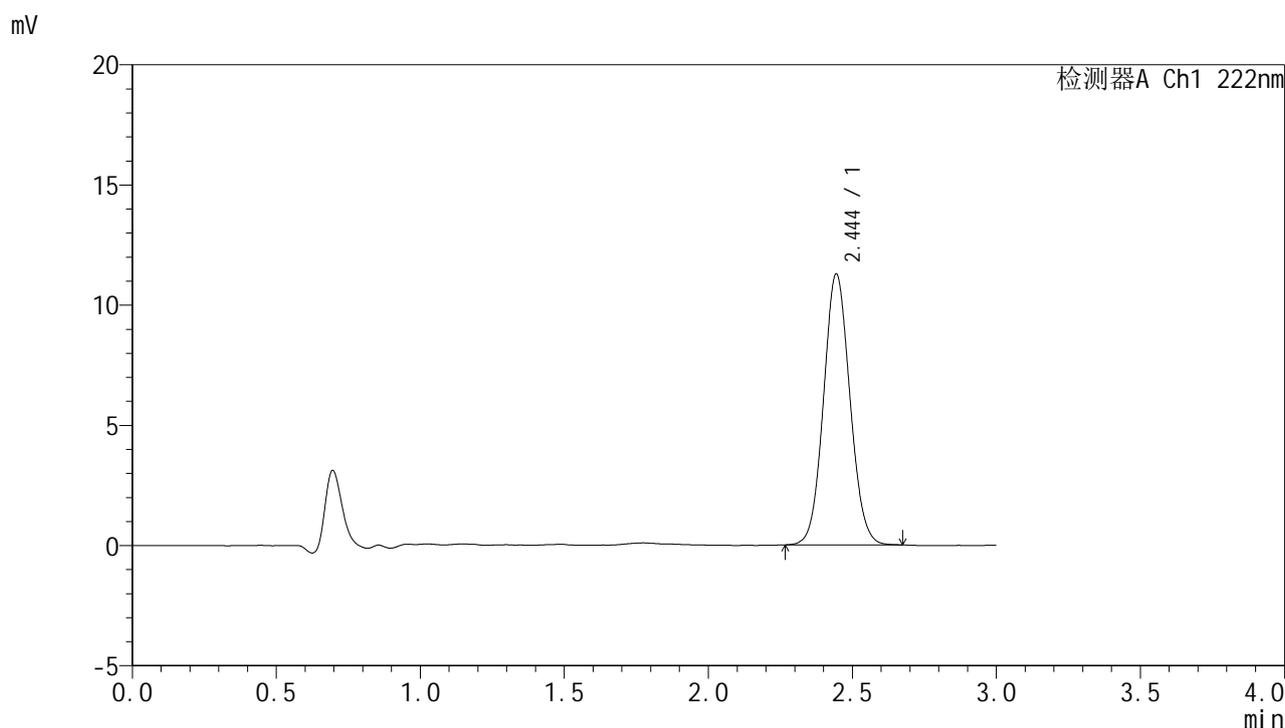


HJE-4105

<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 - 0-43/25-481-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:06:15 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71897	100.000	11257	3398	1.074	--
总计		71897	100.000	11257			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-2

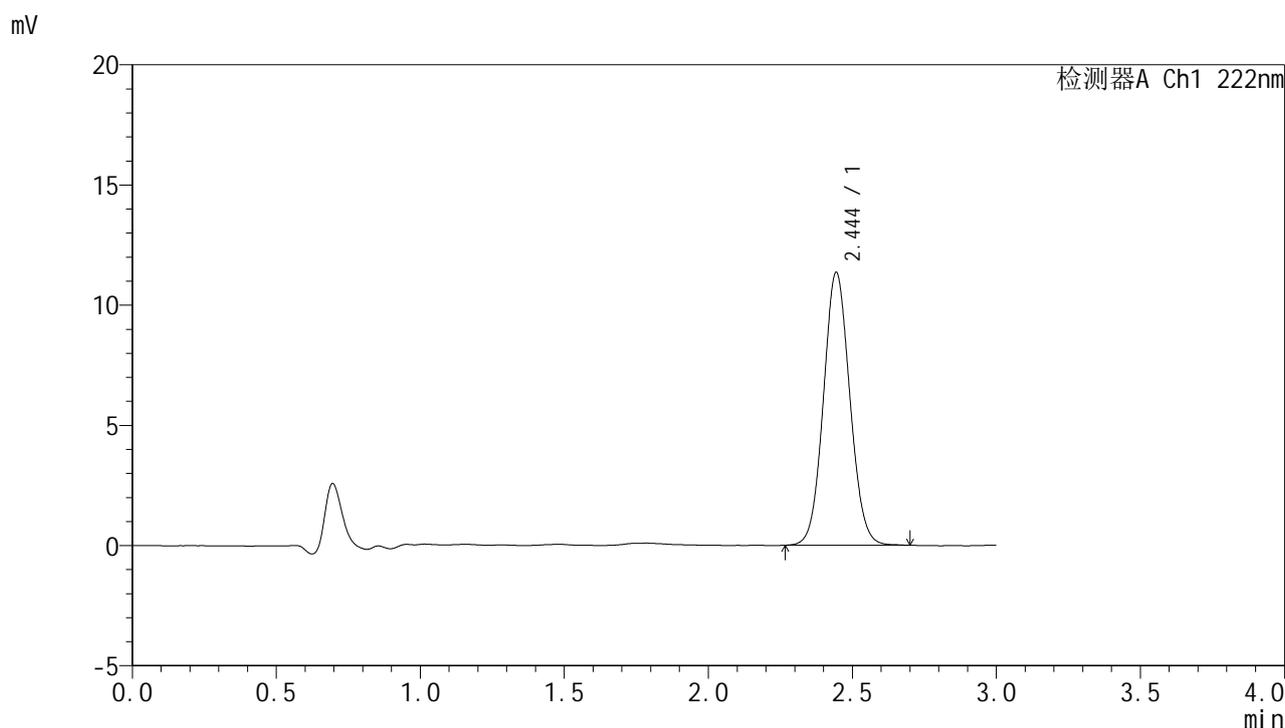


HJE-4105

<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 - 0-43/25-482-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:09:37 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72580	100.000	11335	3392	1.071	--
总计		72580	100.000	11335			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-1

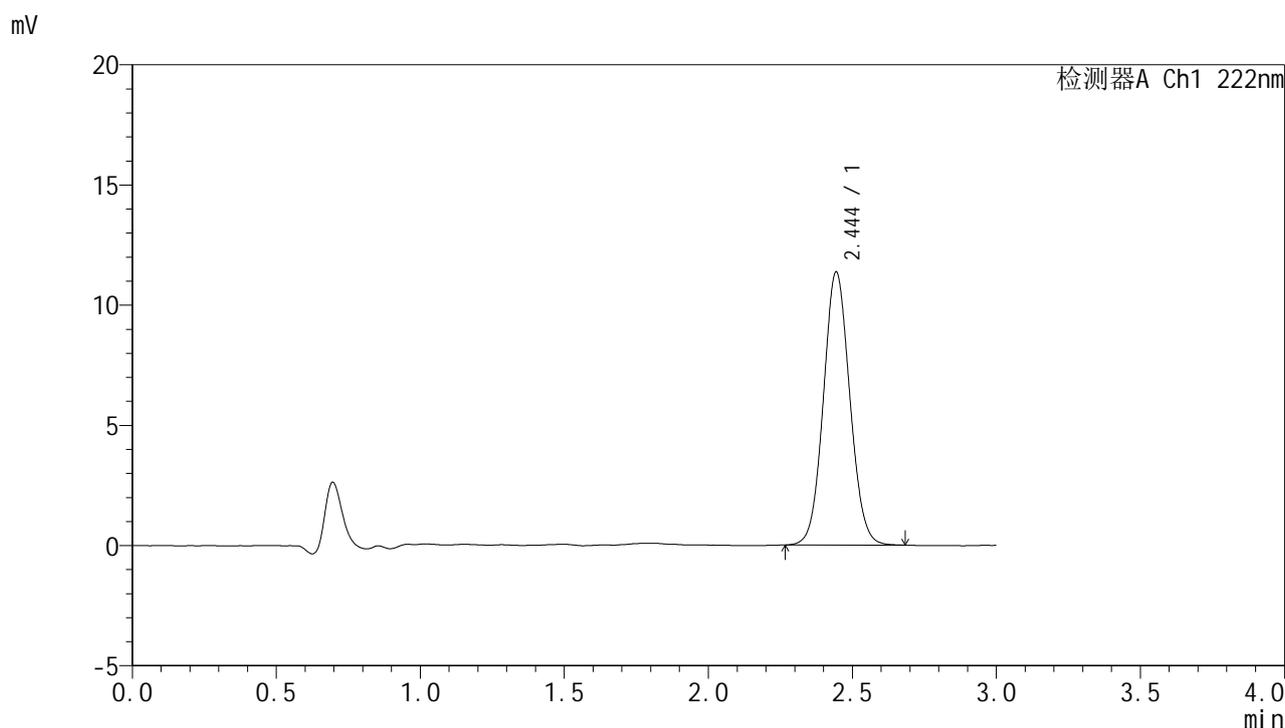


HJE-4105

<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 - 0-43/25-483-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:13:01 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72578	100.000	11341	3399	1.070	--
总计		72578	100.000	11341			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-2

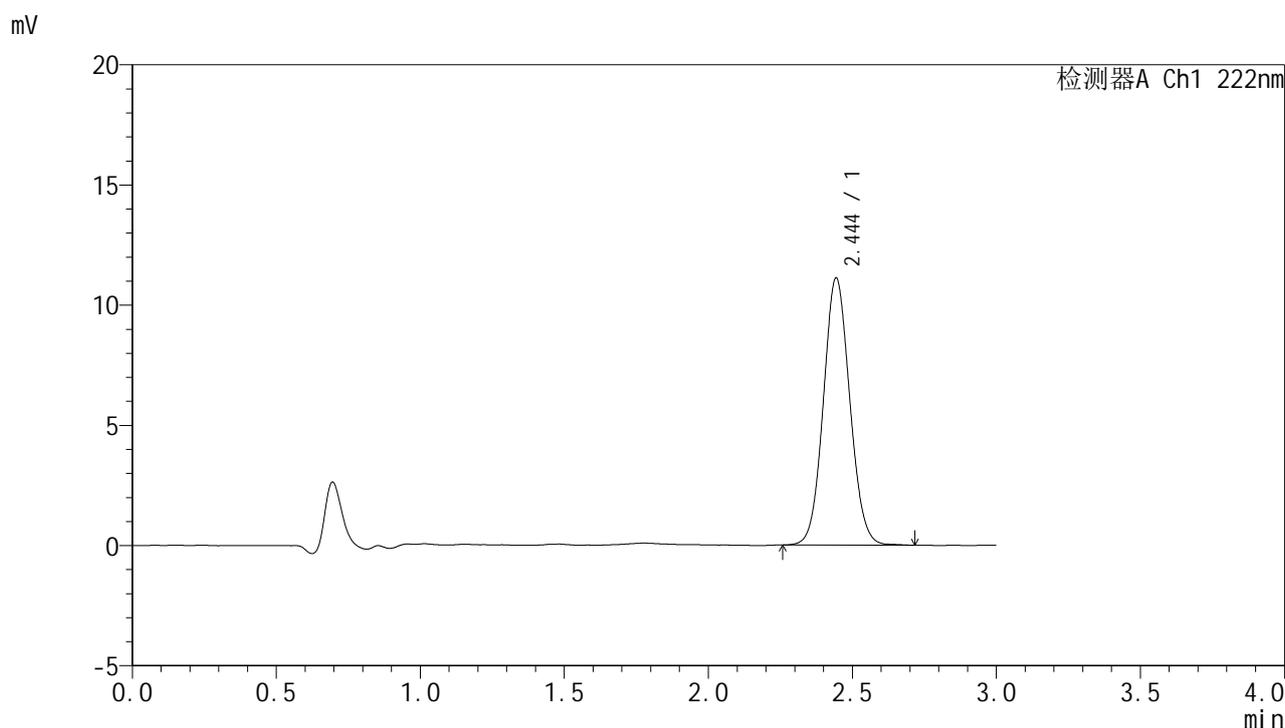


HJE-4105

<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 - 0-43/25-484-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:16:24 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71072	100.000	11092	3395	1.074	--
总计		71072	100.000	11092			

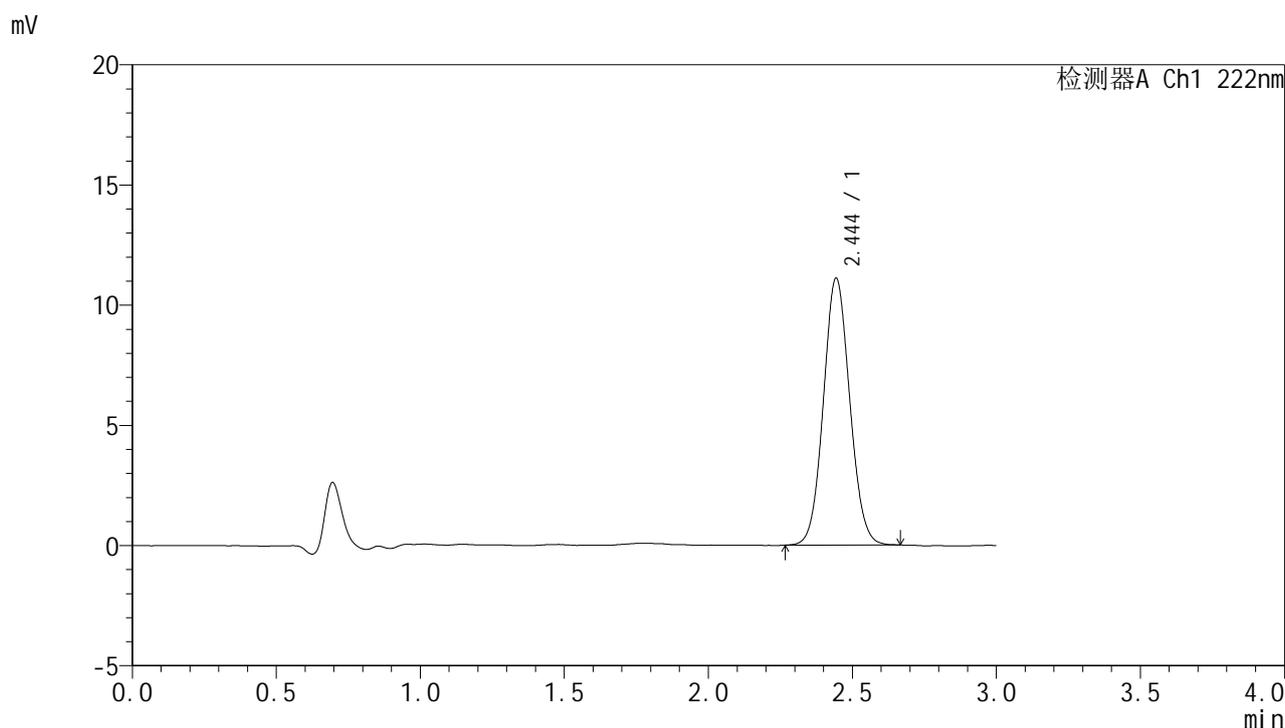
图55 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
 供试品溶液-1

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 - 0-43/25-485-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:19:47 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:04:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	70670	100.000	11078	3407	1.072	--
总计		70670	100.000	11078			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
供试品溶液-2

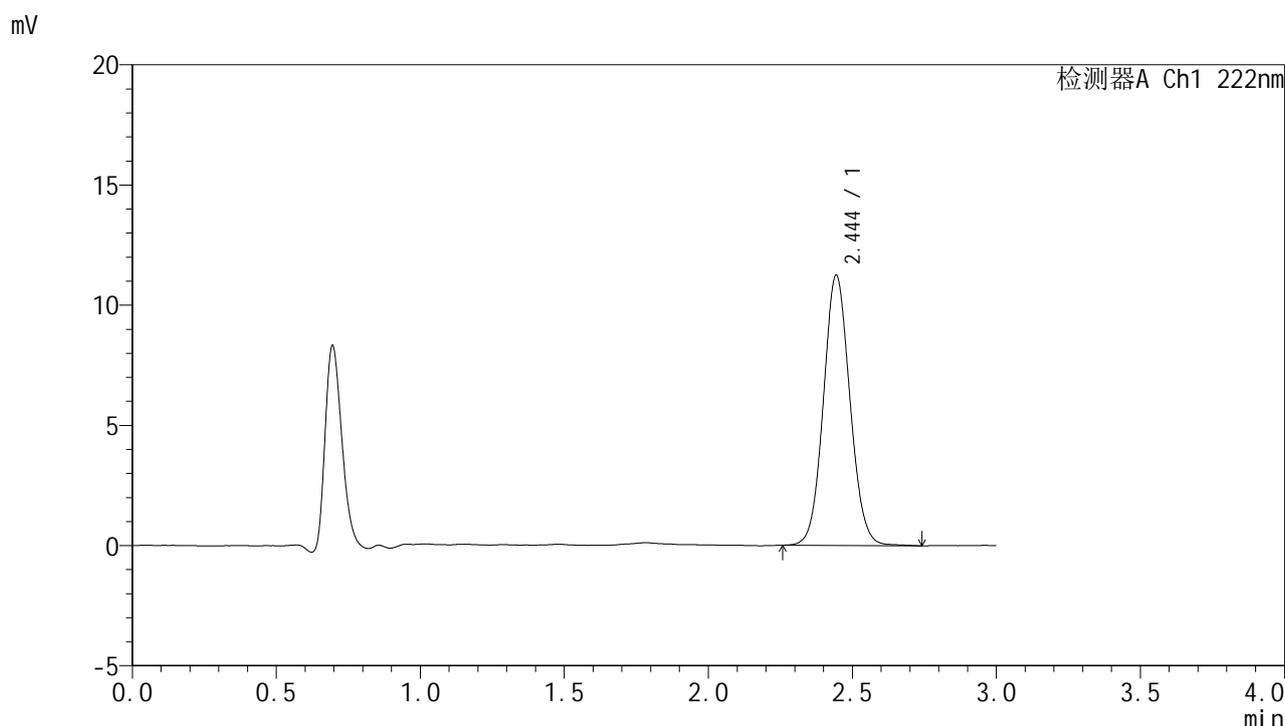


HJE-4105

<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 - 0-43/25-486-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:23:10 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:00 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72163	100.000	11224	3392	1.075	--
总计		72163	100.000	11224			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
 供试品溶液-1

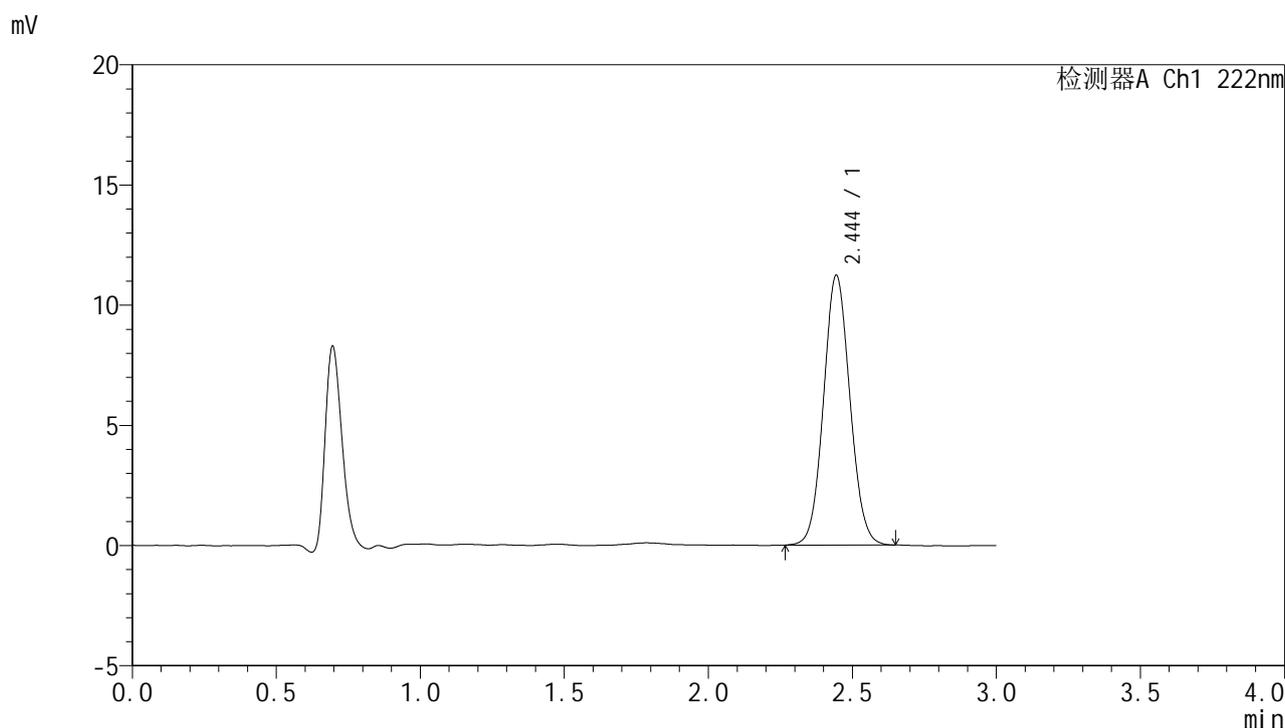


HJE-4105

<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 - 0-43/25-487-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:26:33 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:03 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71660	100.000	11215	3395	1.071	--
总计		71660	100.000	11215			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
 供试品溶液-2

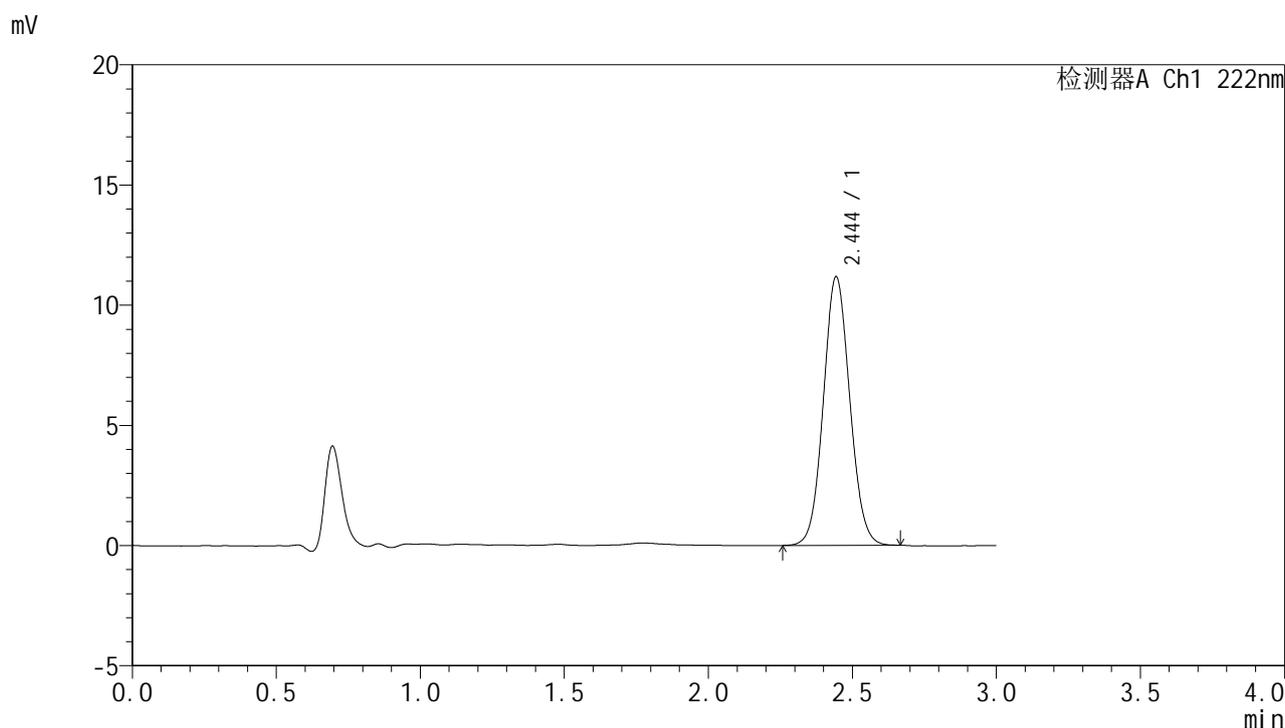


HJE-4105

<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 - 0-43/25-488-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:29:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

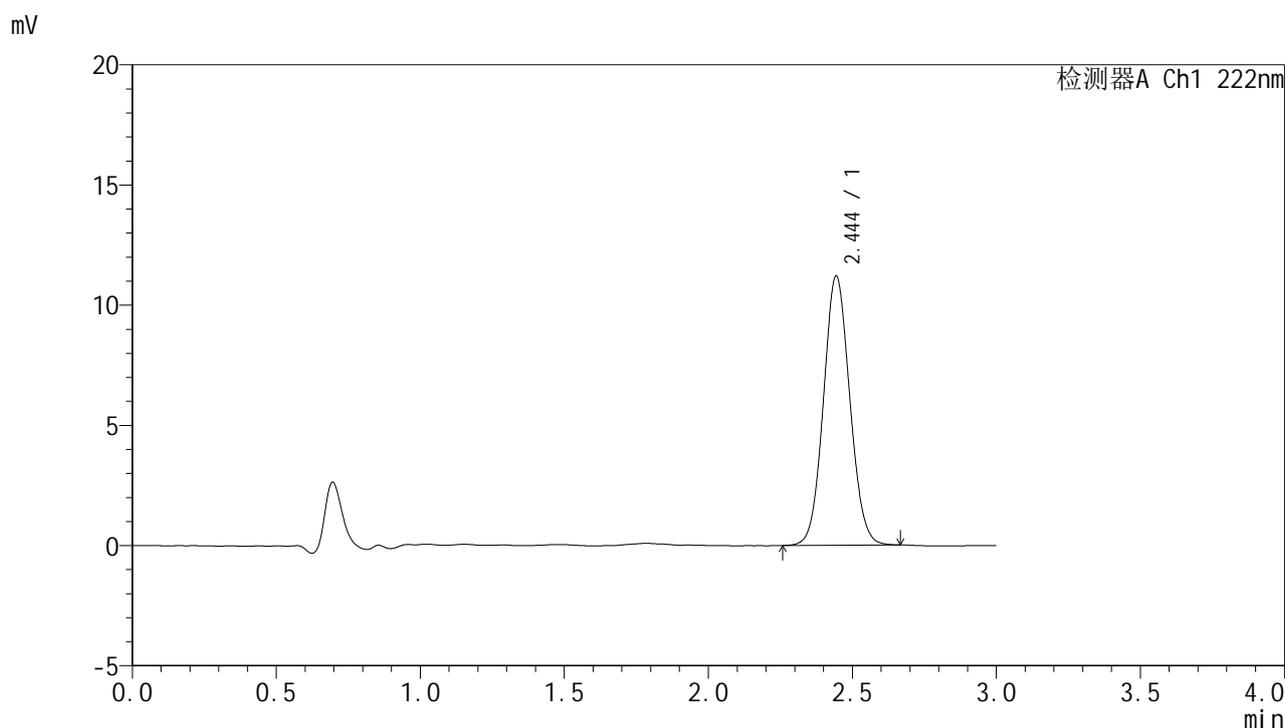
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71372	100.000	11151	3392	1.071	--
总计		71372	100.000	11151			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-490-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:36:43 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:11 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

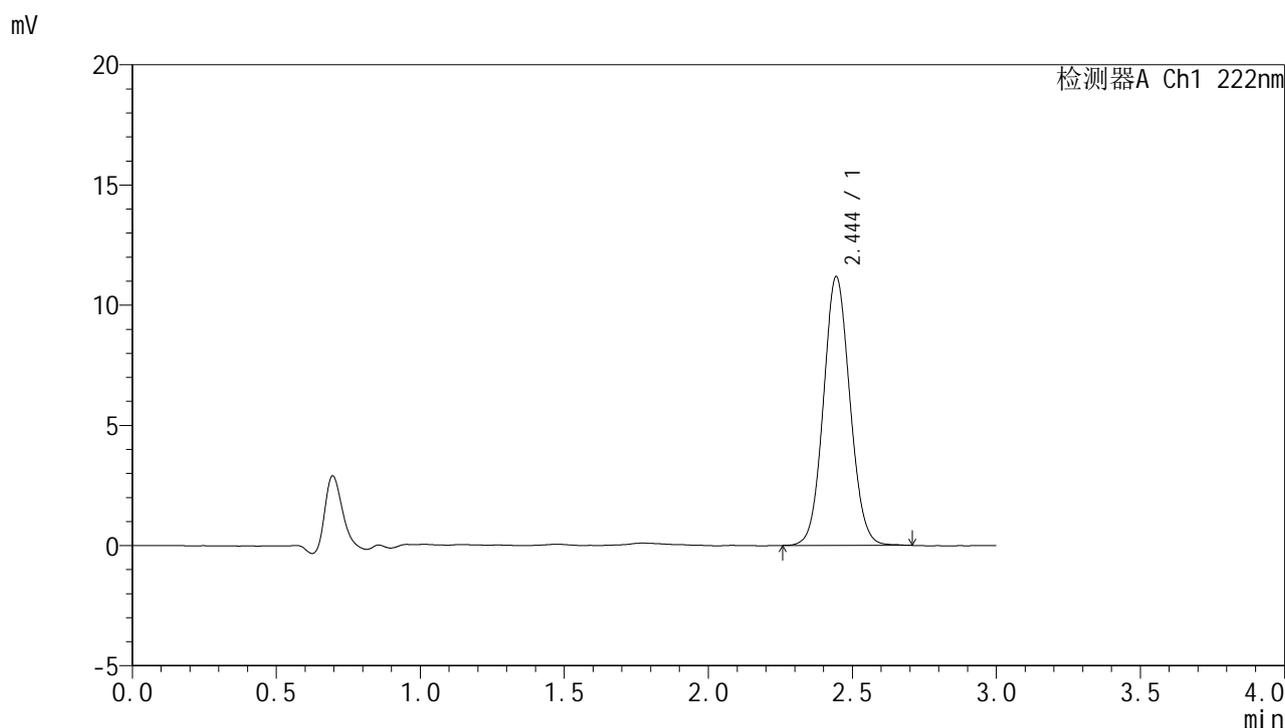
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71317	100.000	11179	3405	1.073	--
总计		71317	100.000	11179			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-491-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:40:06 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71568	100.000	11167	3396	1.072	--
总计		71568	100.000	11167			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
 供试品溶液-2

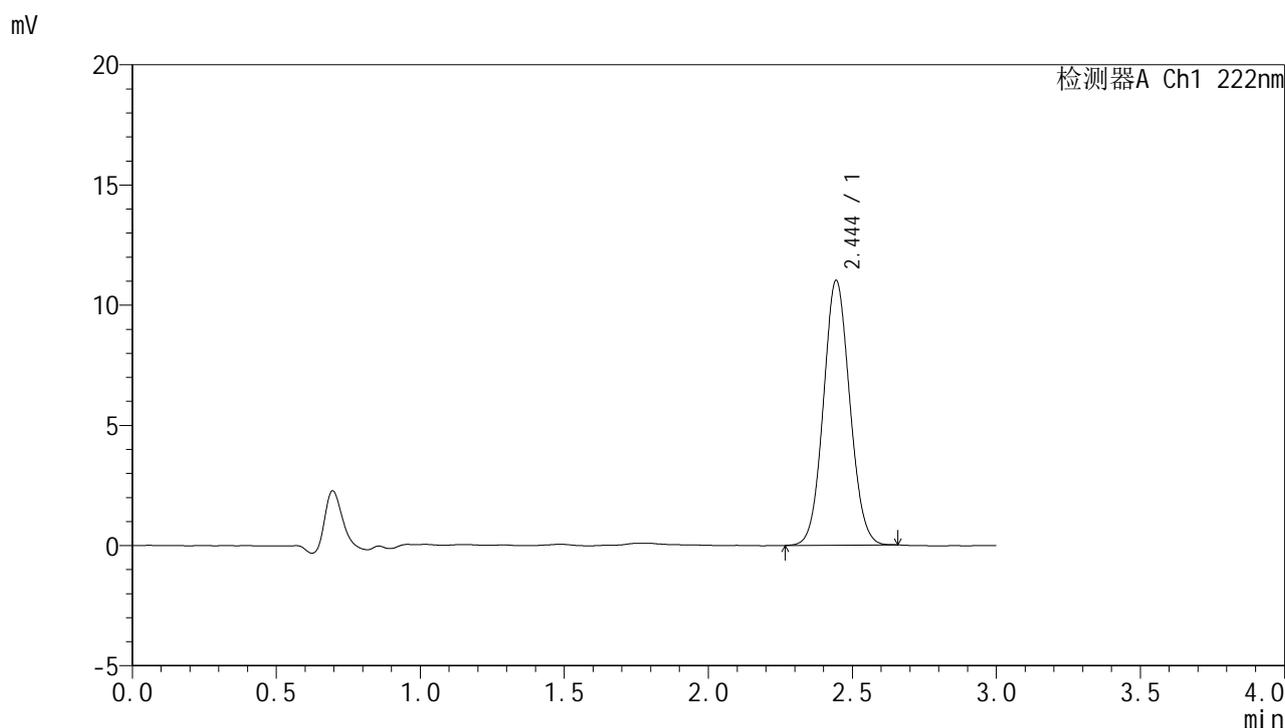


HJE-4105

<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 - 0-43/25-492-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:43:28 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:17 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	70172	100.000	10996	3401	1.071	--
总计		70172	100.000	10996			

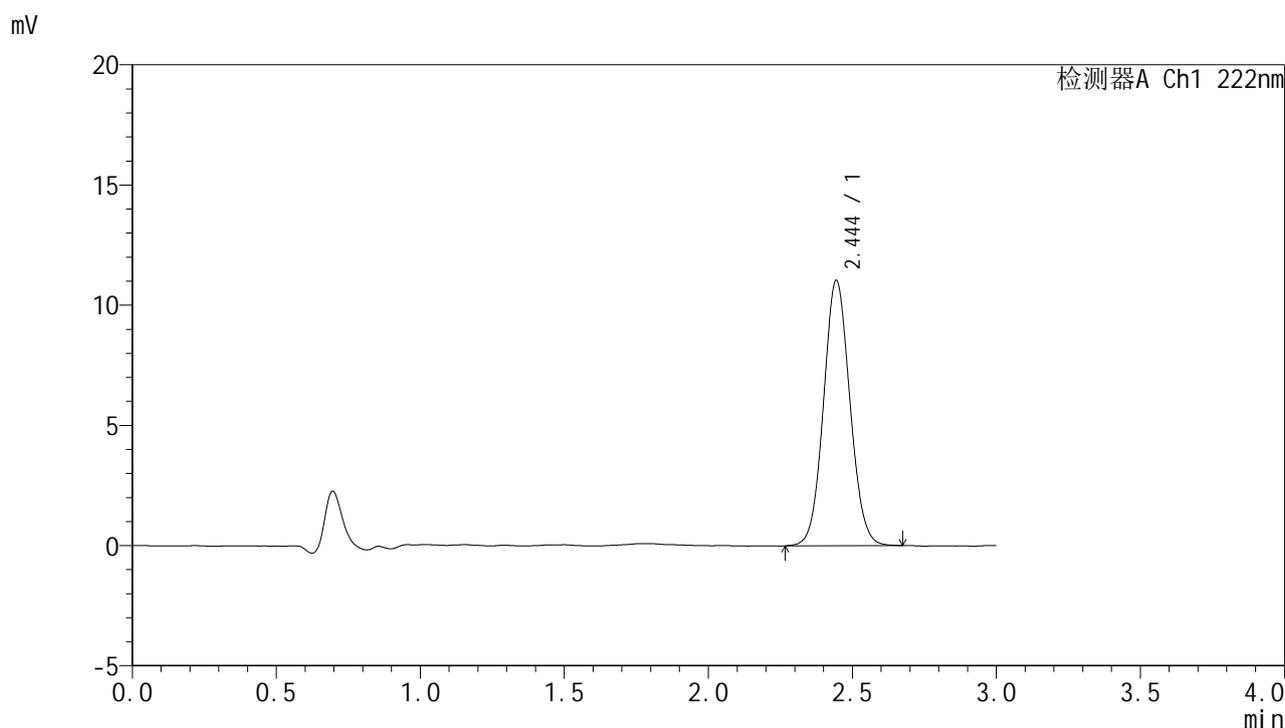
图63 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-1

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 - 0-43/25-493-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:46:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:19 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

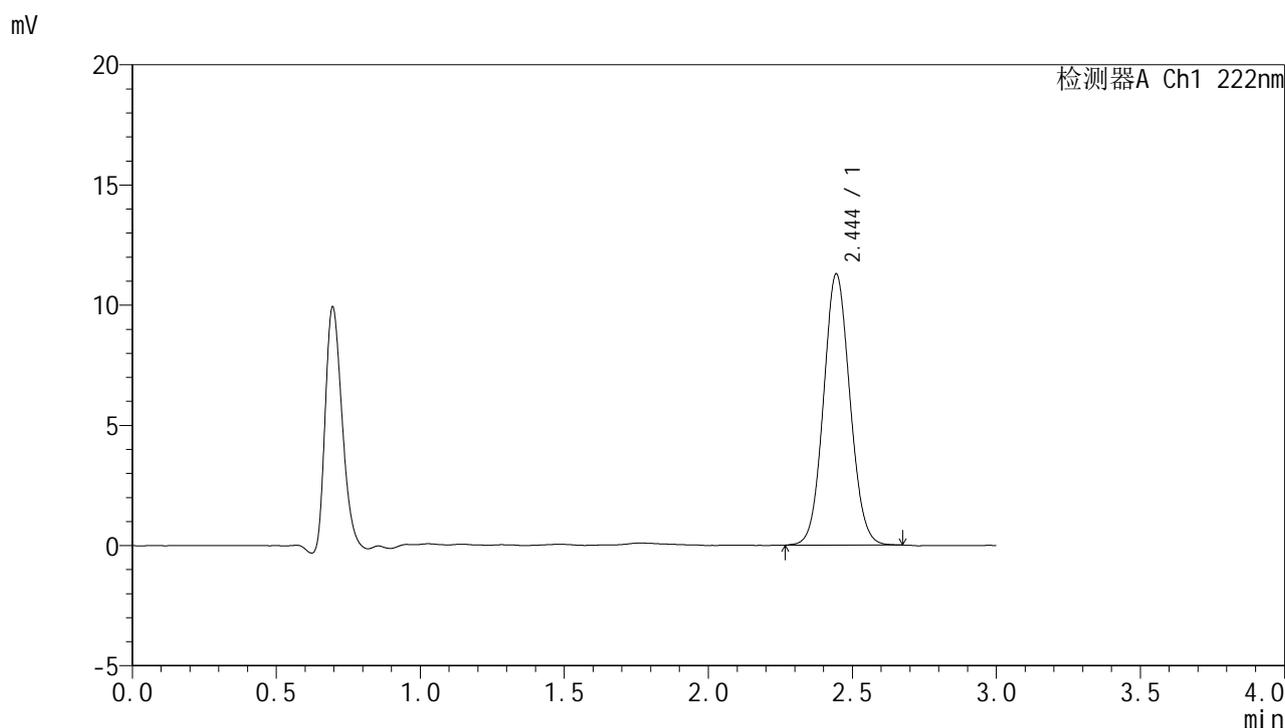
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	70492	100.000	11028	3396	1.071	--
总计		70492	100.000	11028			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-494-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:50:18 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

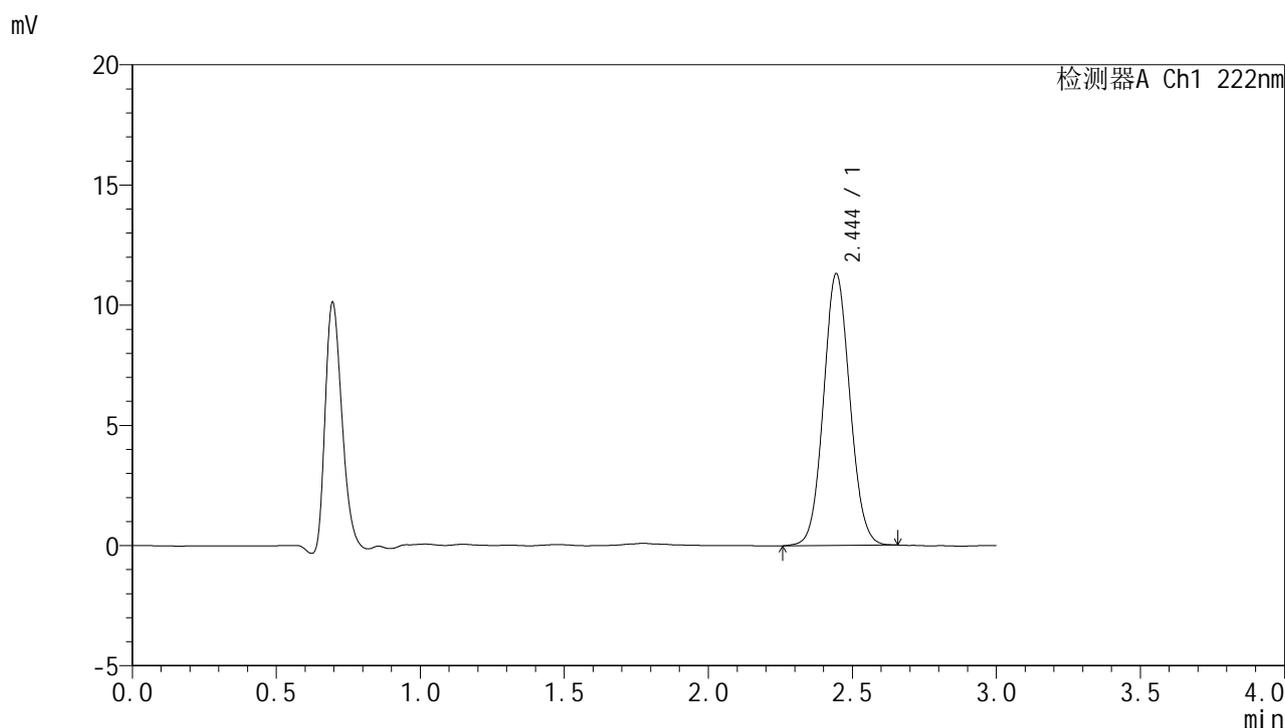
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71962	100.000	11268	3402	1.073	--
总计		71962	100.000	11268			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-495-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:53:42 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:25 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

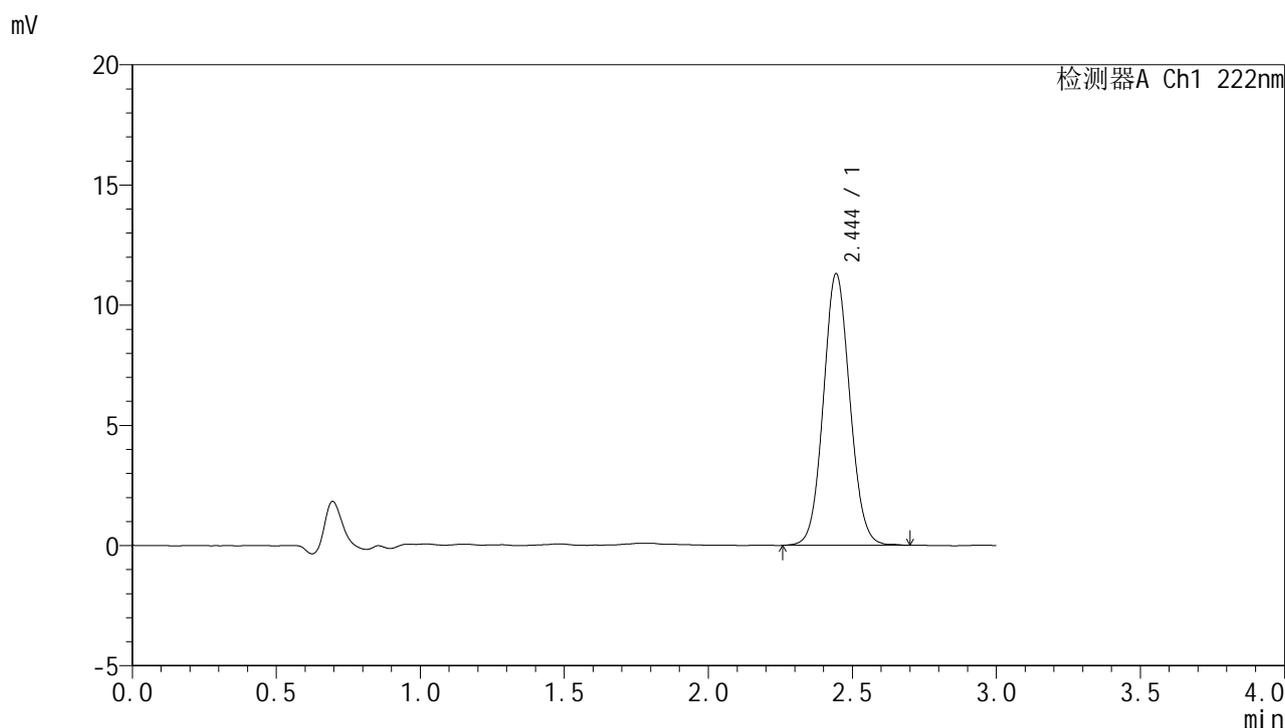
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72049	100.000	11292	3413	1.072	--
总计		72049	100.000	11292			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-496-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:57:06 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72292	100.000	11284	3407	1.073	--
总计		72292	100.000	11284			

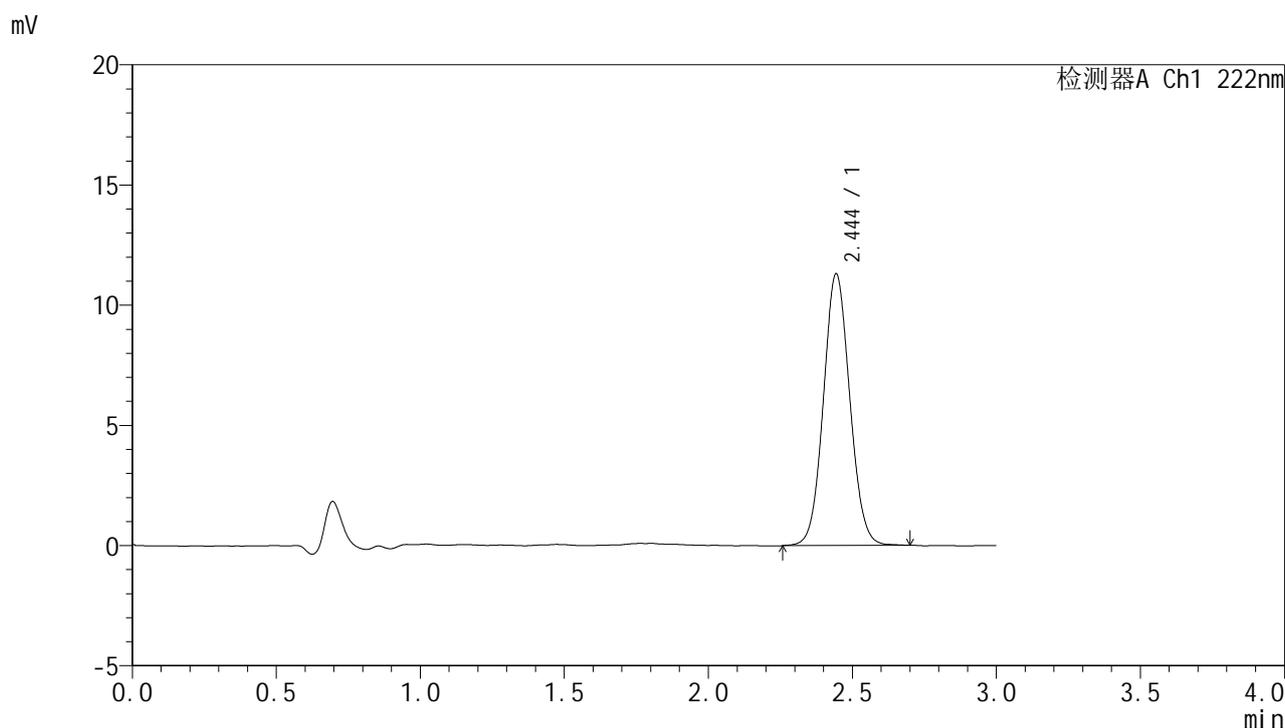
图67 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-497-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:00:30 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72074	100.000	11281	3417	1.069	--
总计		72074	100.000	11281			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
供试品溶液-2

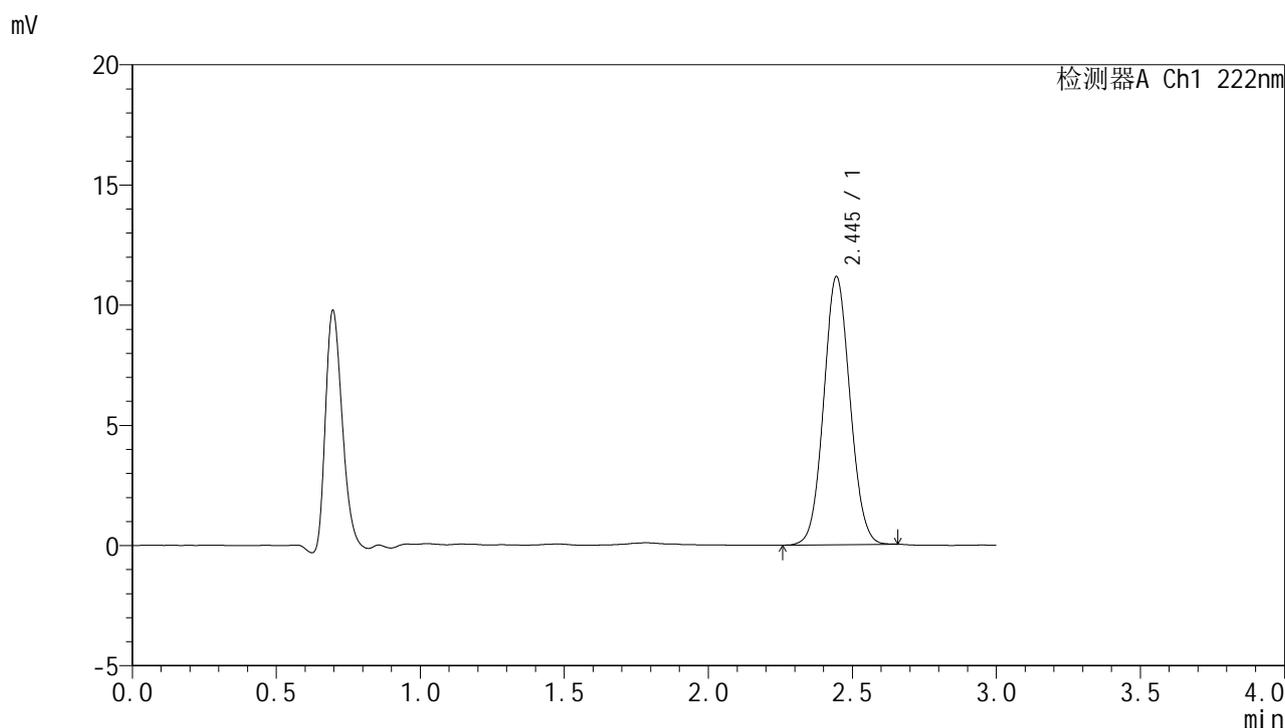


HJE-4105

<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 - 0-43/25-498-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:03:52 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:33 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

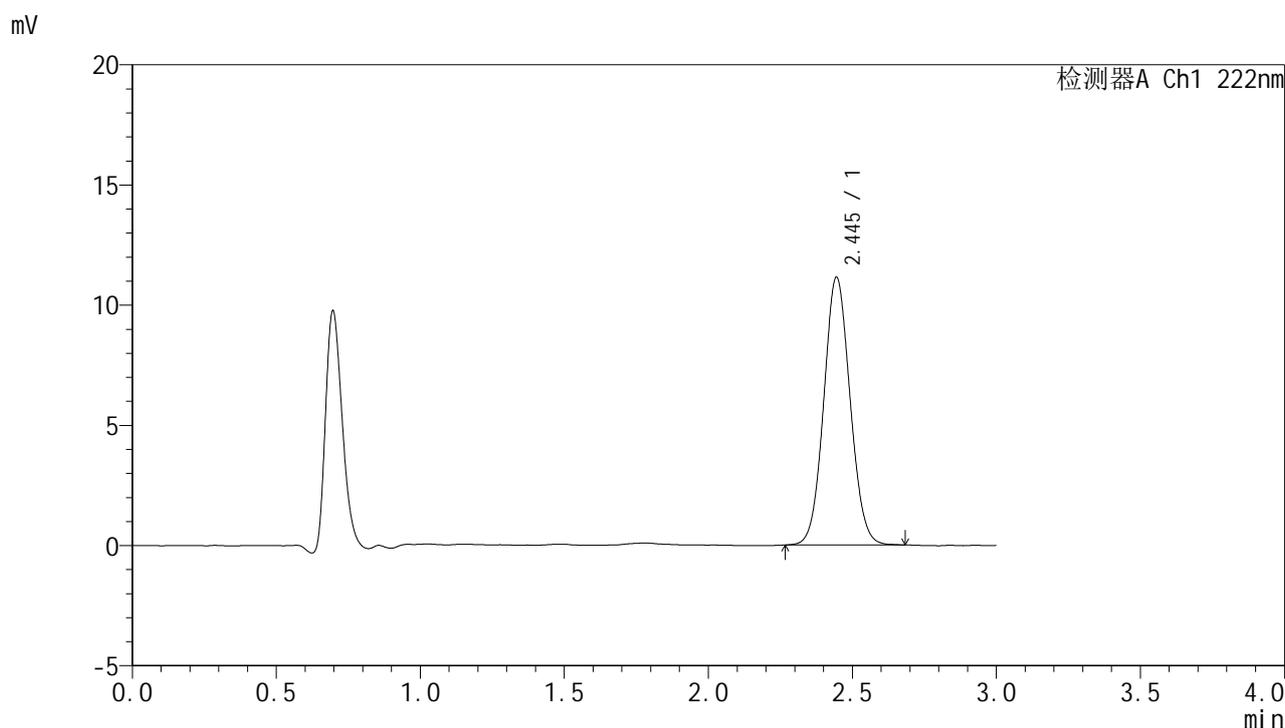
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70874	100.000	11150	3408	1.065	--
总计		70874	100.000	11150			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-499-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:07:15 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:35 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70896	100.000	11135	3413	1.068	--
总计		70896	100.000	11135			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
供试品溶液-2

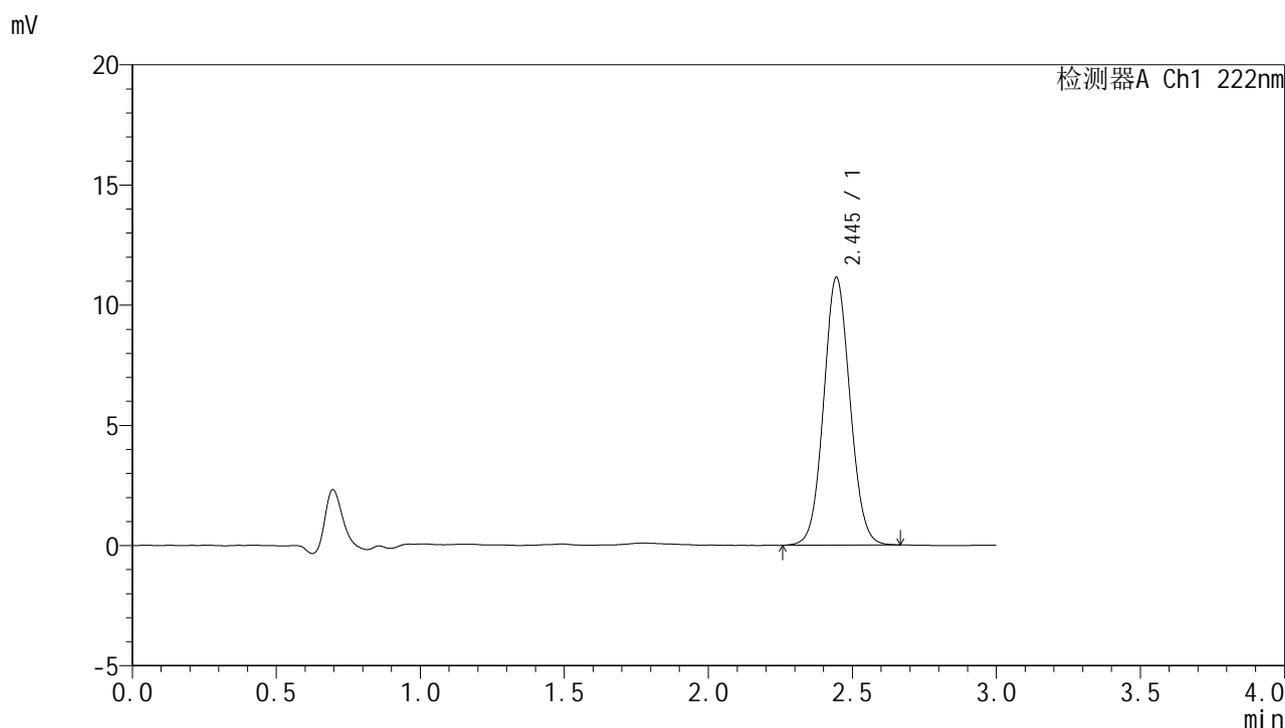


HJE-4105

<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 - 0-43/25-500-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:10:39 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:38 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70989	100.000	11133	3418	1.064	--
总计		70989	100.000	11133			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-1

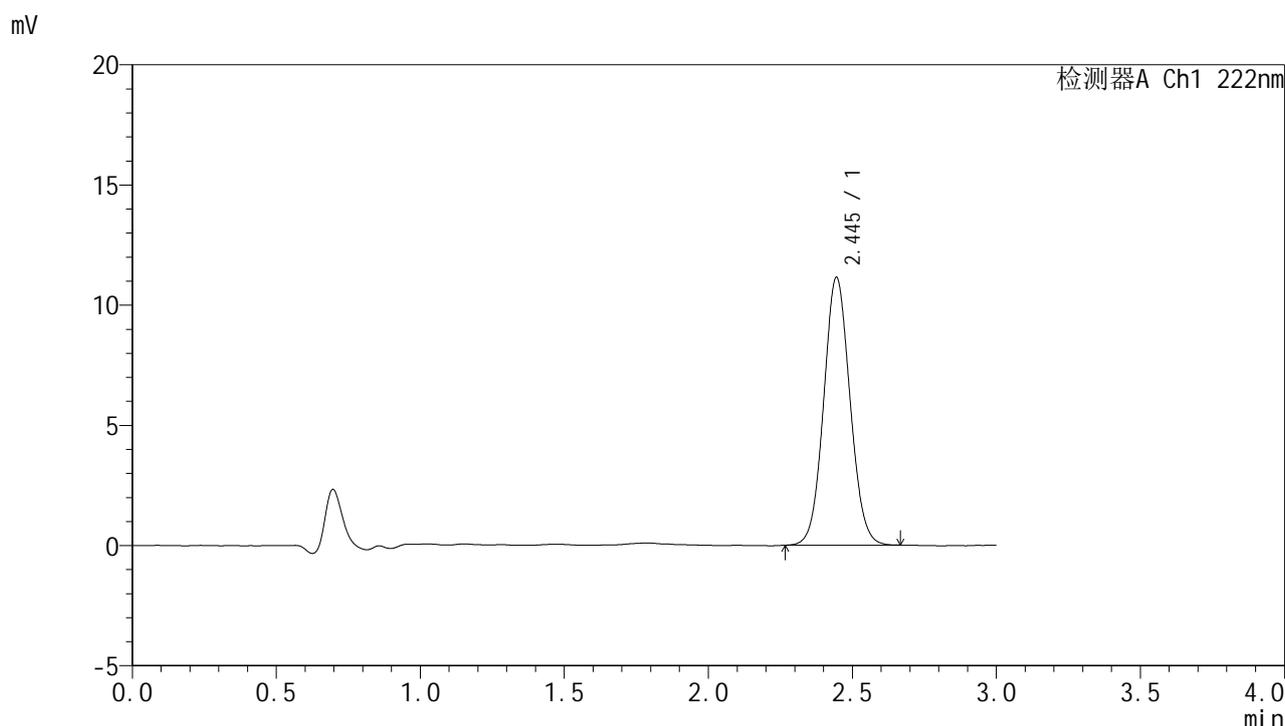


HJE-4105

<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 - 0-43/25-501-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:14:02 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

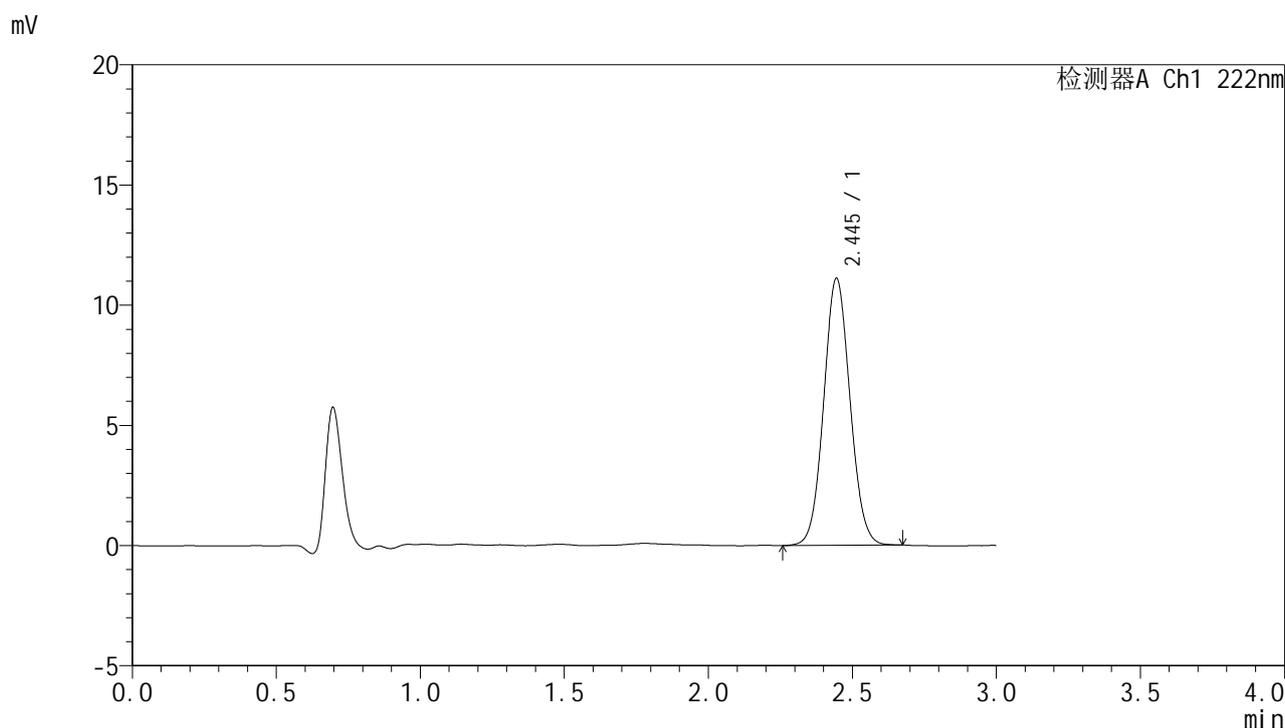
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70969	100.000	11137	3410	1.068	--
总计		70969	100.000	11137			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-502-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:17:26 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70720	100.000	11104	3419	1.068	--
总计		70720	100.000	11104			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-1

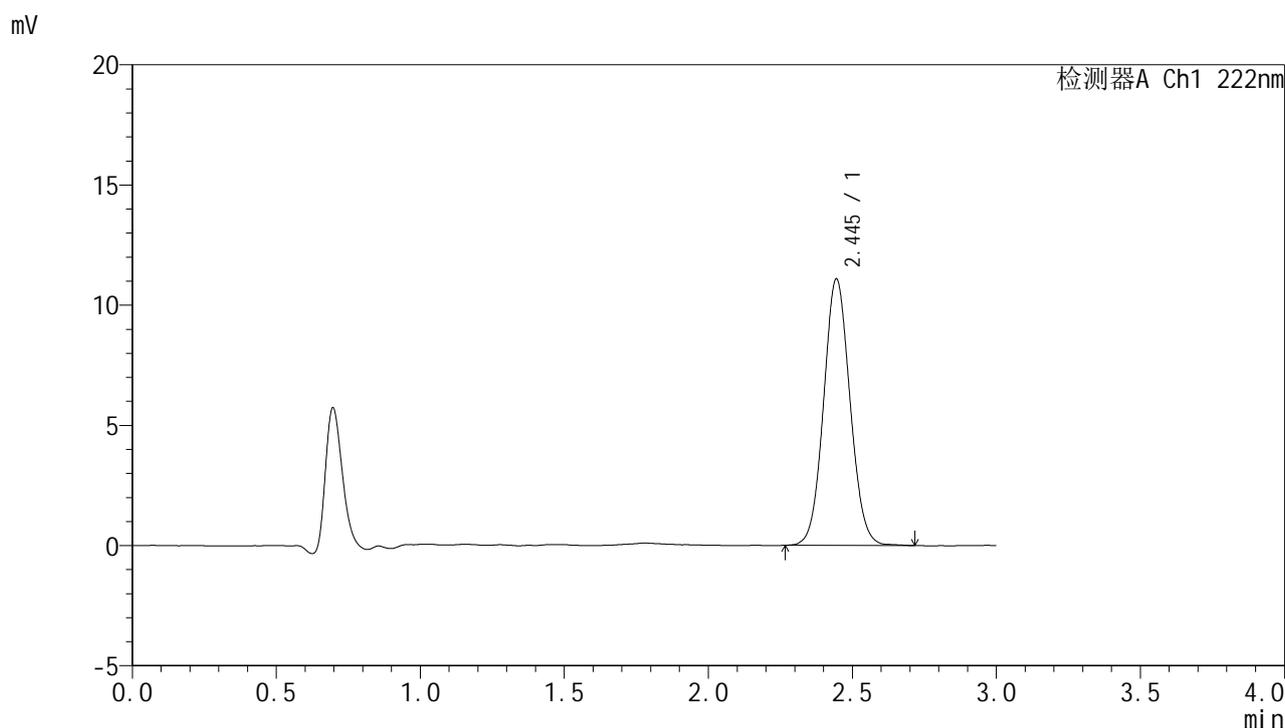


HJE-4105

<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 - 0-43/25-503-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:20:51 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70848	100.000	11079	3404	1.068	--
总计		70848	100.000	11079			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
 供试品溶液-2

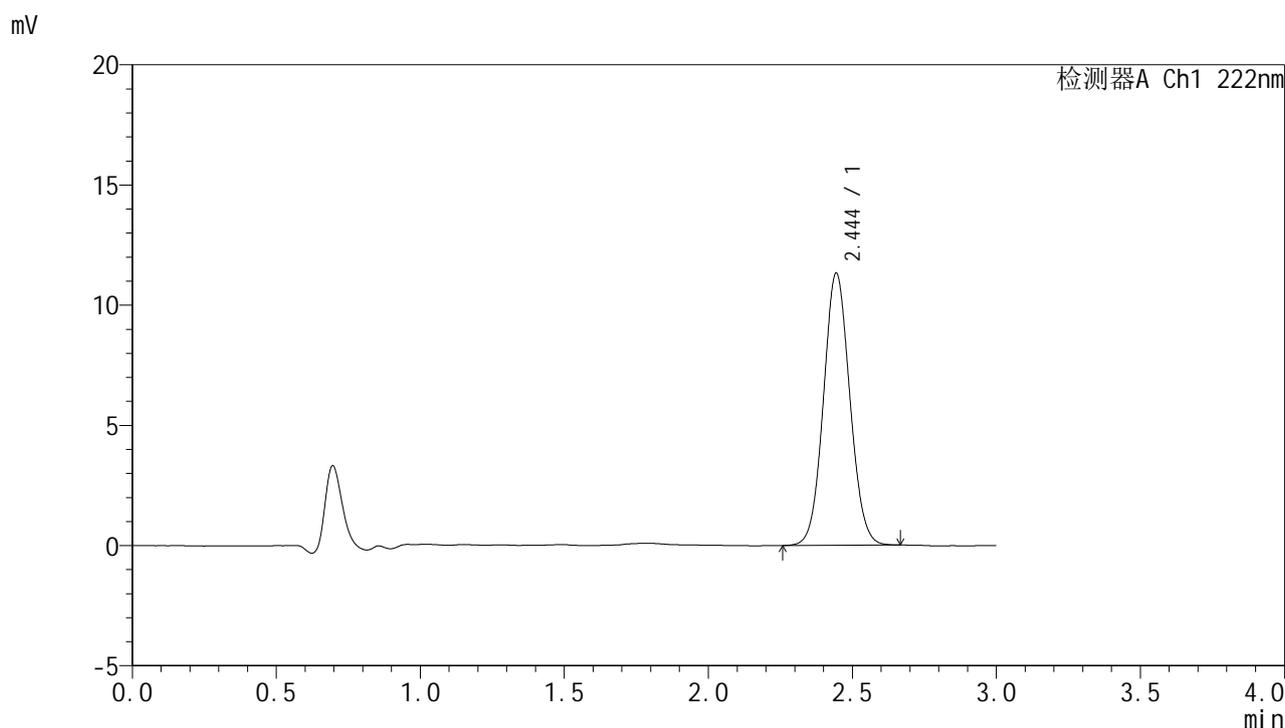


HJE-4105

<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 - 0-43/25-504-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:24:14 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:49 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72207	100.000	11306	3403	1.067	--
总计		72207	100.000	11306			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-1

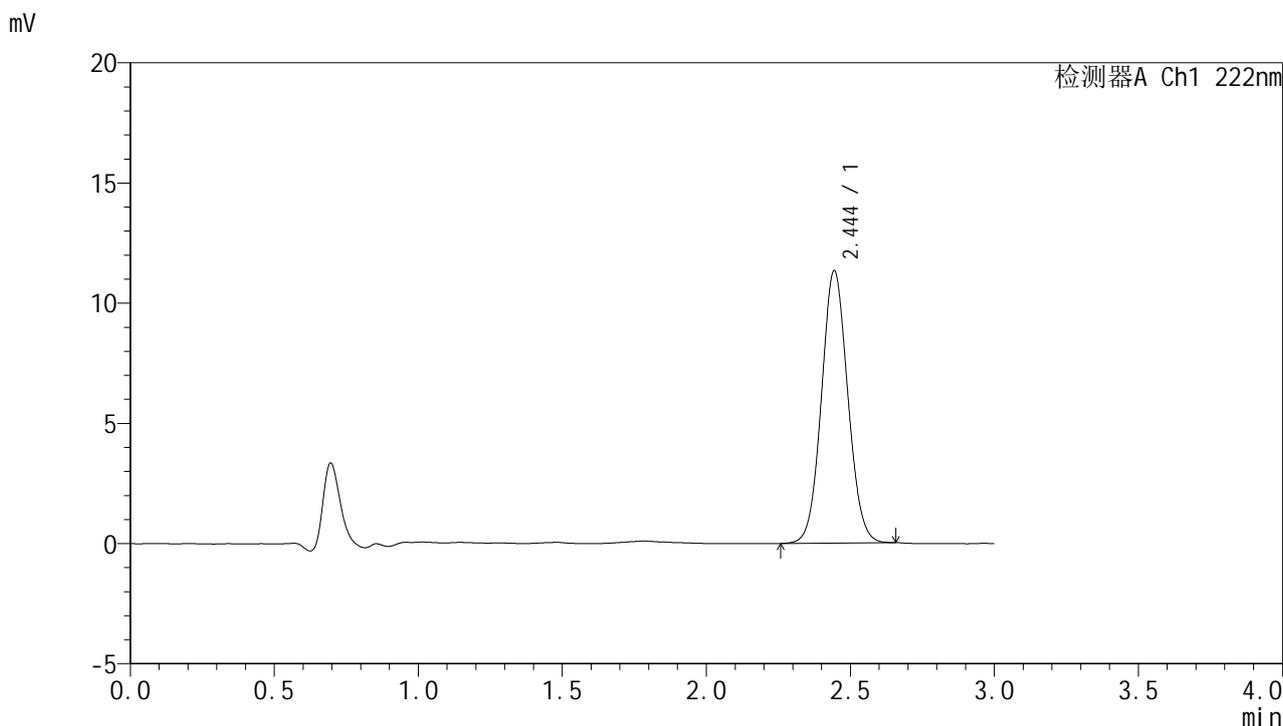


HJE-4105

<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 - 0-43/25-505-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:27:38 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72154	100.000	11314	3410	1.066	--
总计		72154	100.000	11314			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-2

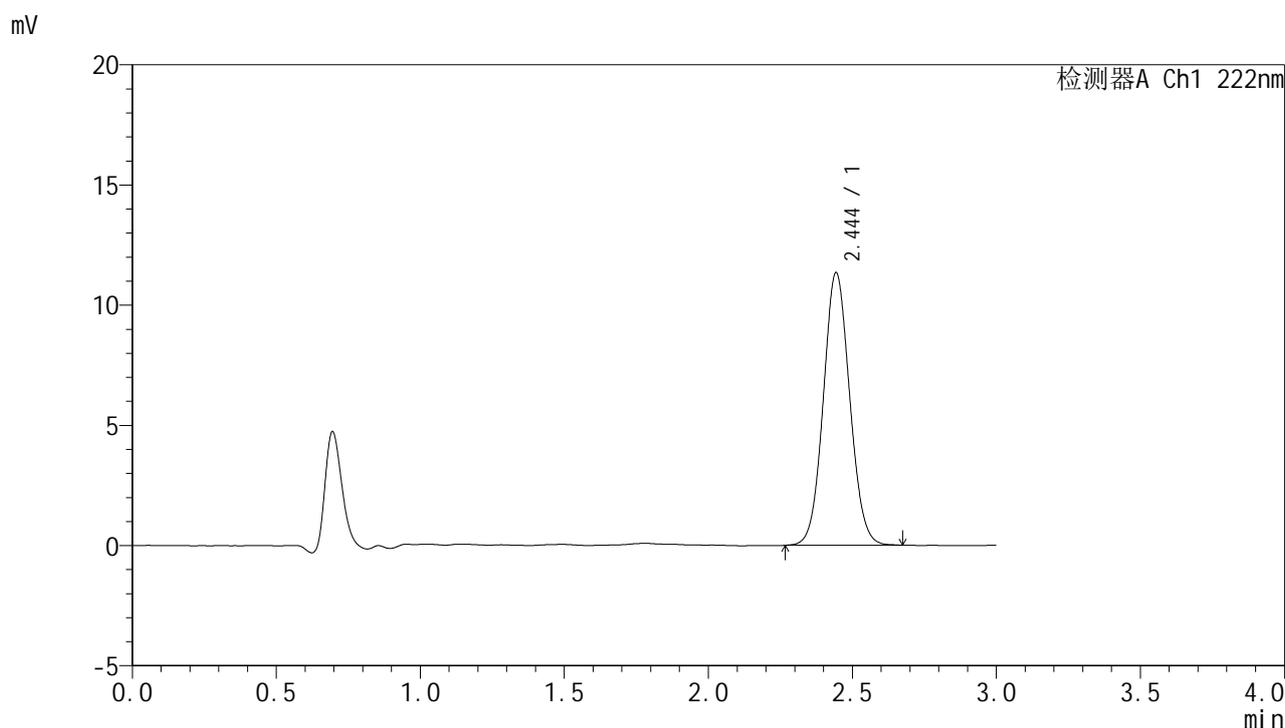


HJE-4105

<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 - 0-43/25-506-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:31:01 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72285	100.000	11314	3413	1.068	--
总计		72285	100.000	11314			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-1

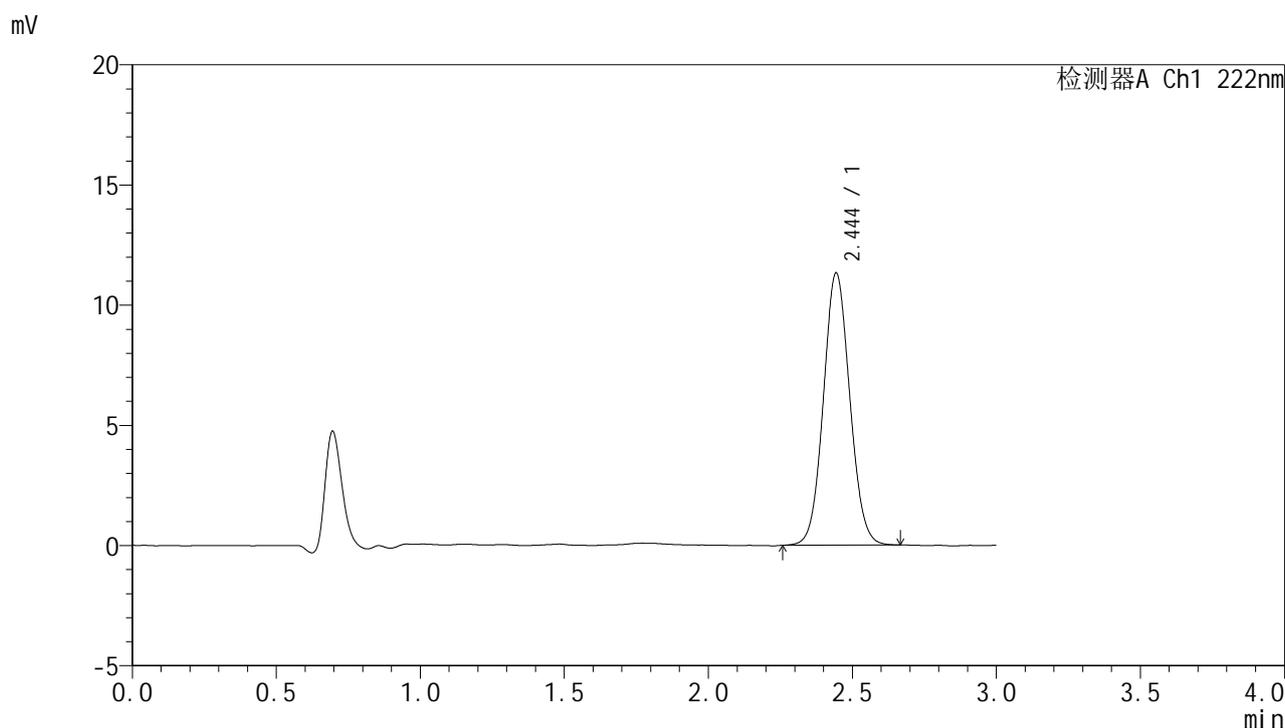


HJE-4105

<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 - 0-43/25-507-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:34:24 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72208	100.000	11301	3404	1.069	--
总计		72208	100.000	11301			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-2

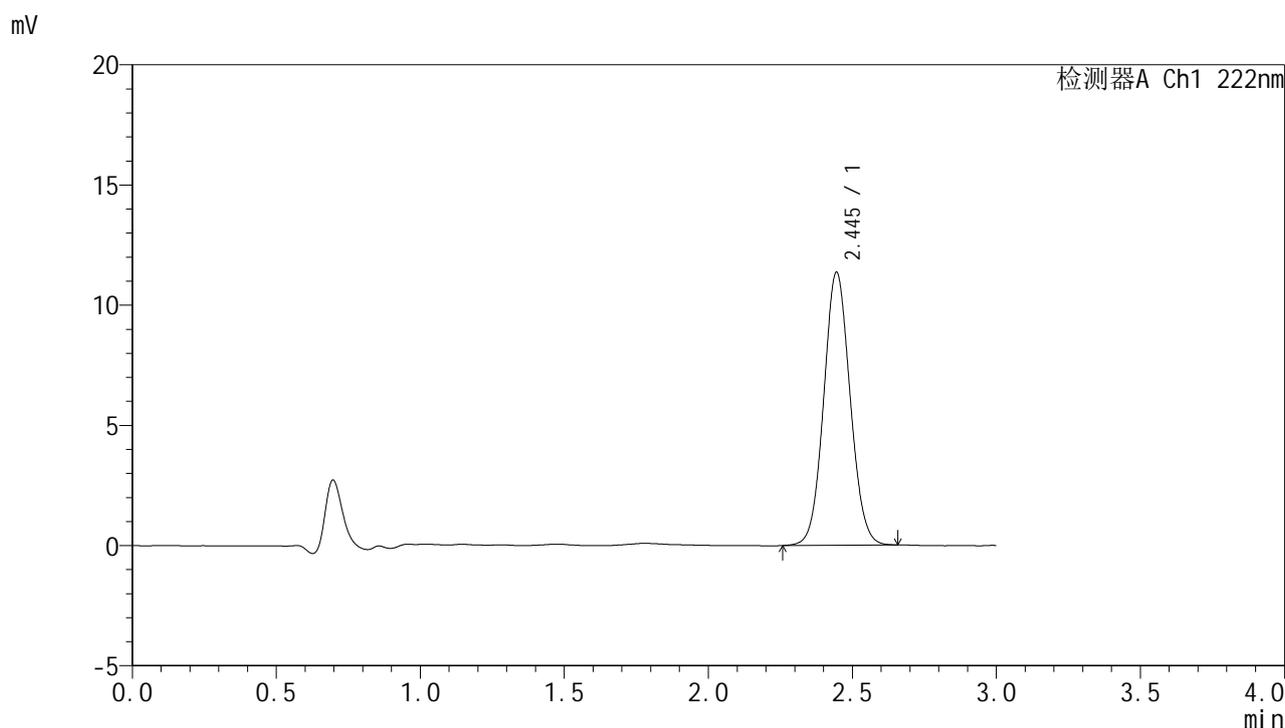


HJE-4105

<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 - 0-43/25-508-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:37:48 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:00 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72496	100.000	11353	3401	1.067	--
总计		72496	100.000	11353			

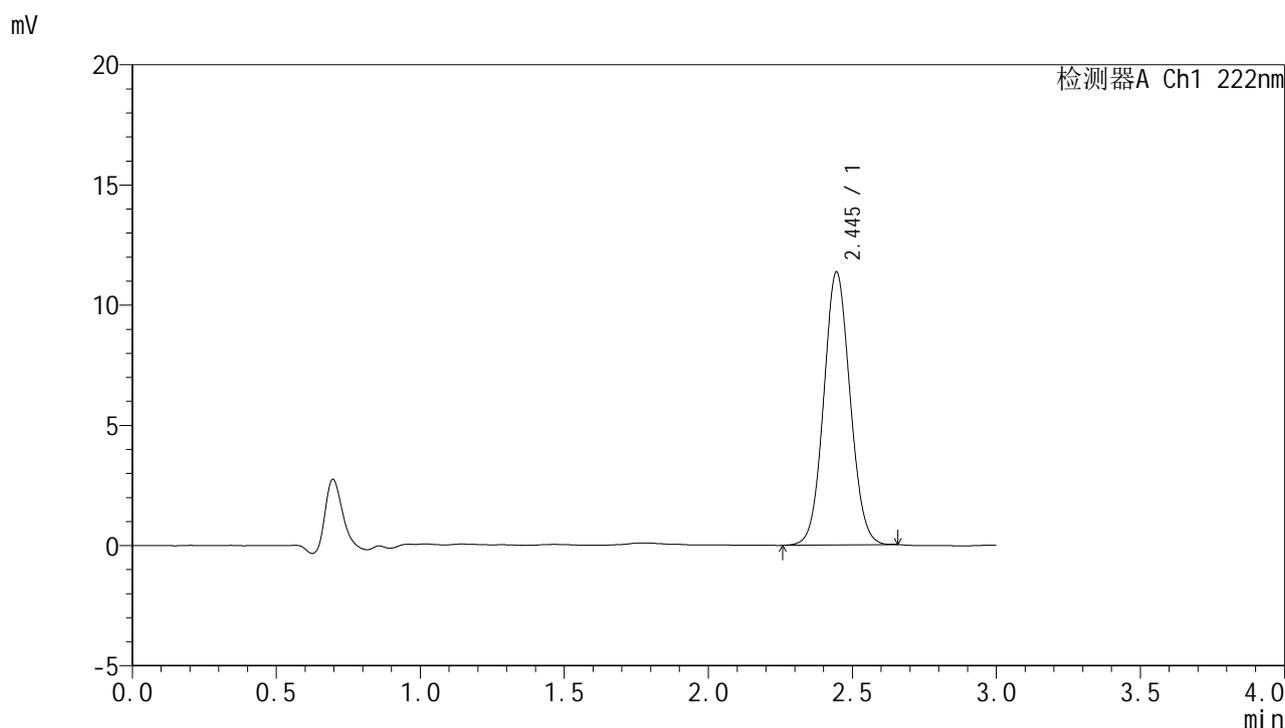
图79 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
 供试品溶液-1

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 - 0-43/25-509-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:41:10 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:03 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

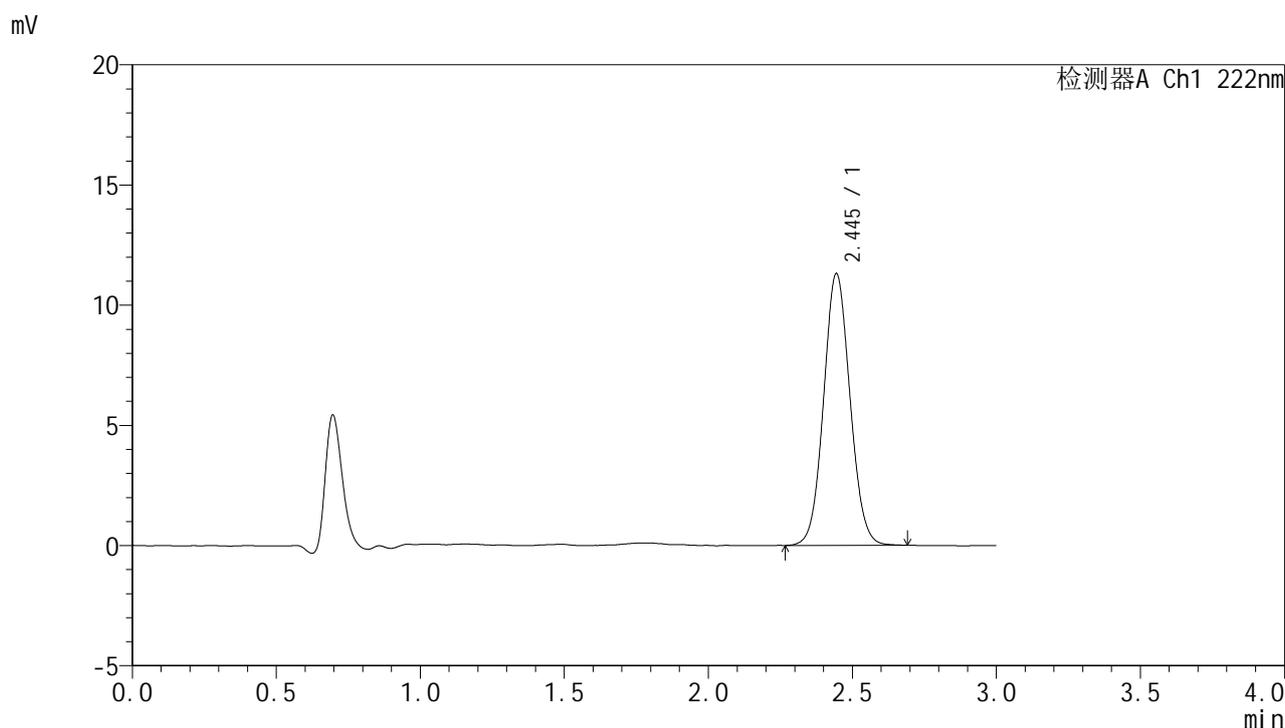
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72377	100.000	11350	3396	1.065	--
总计		72377	100.000	11350			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-510-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-30
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:44:34 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

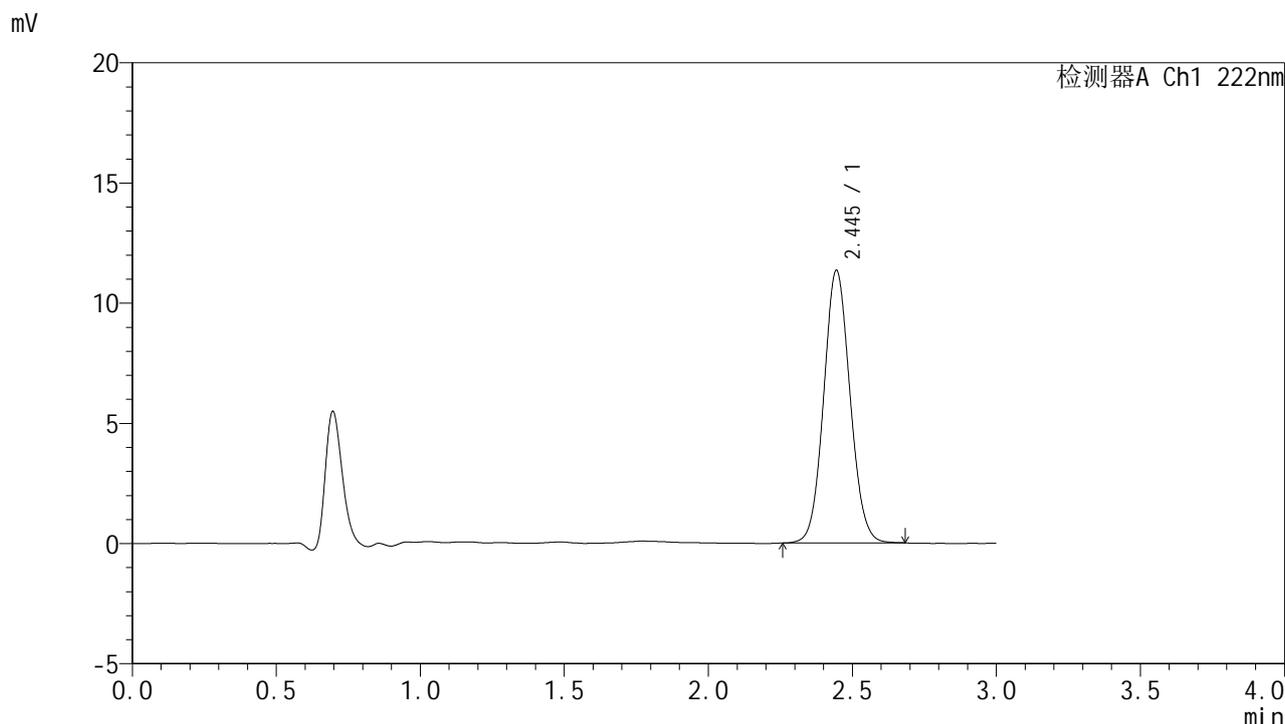
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72179	100.000	11298	3405	1.069	--
总计		72179	100.000	11298			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-511-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-30
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:47:57 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:08 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72206	100.000	11333	3418	1.074	--
总计		72206	100.000	11333			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
 供试品溶液-2

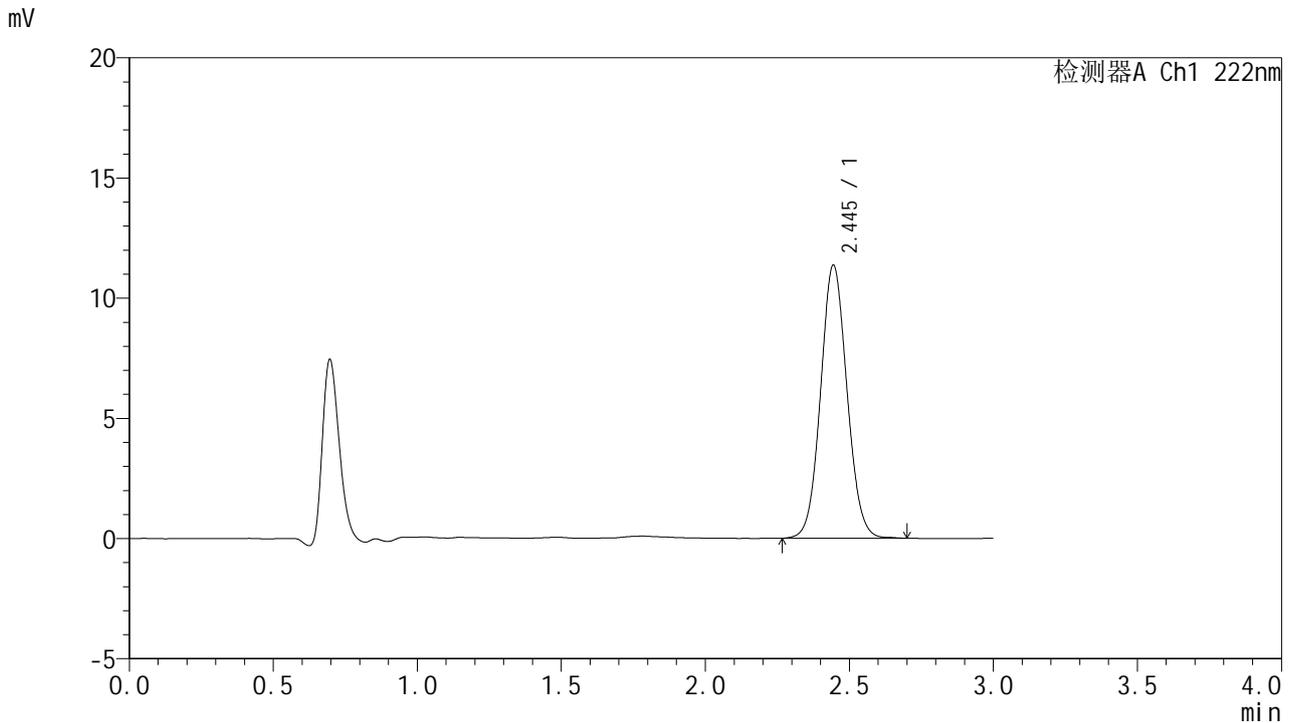


HJE-4105

<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 - 0-43/25-512-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-39
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:51:20 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:11 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

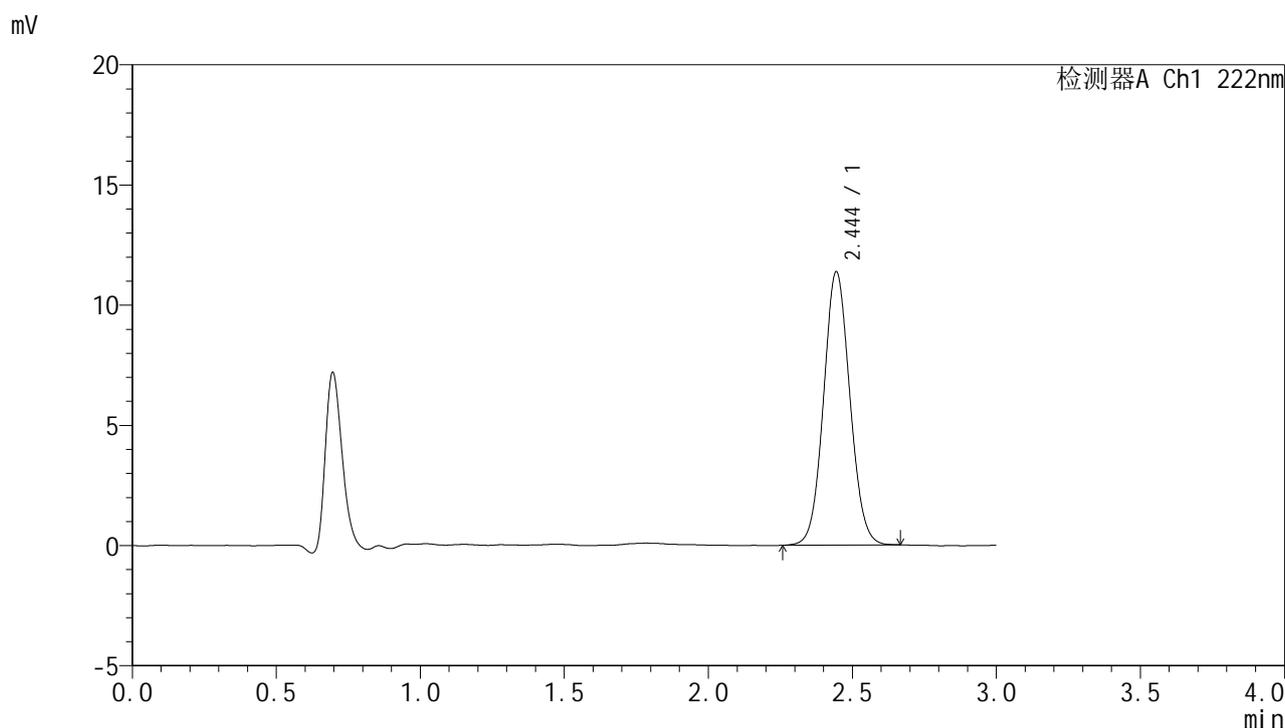
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72376	100.000	11346	3422	1.070	--
总计		72376	100.000	11346			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-513-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-39
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:54:44 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72319	100.000	11357	3425	1.068	--
总计		72319	100.000	11357			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
供试品溶液-2

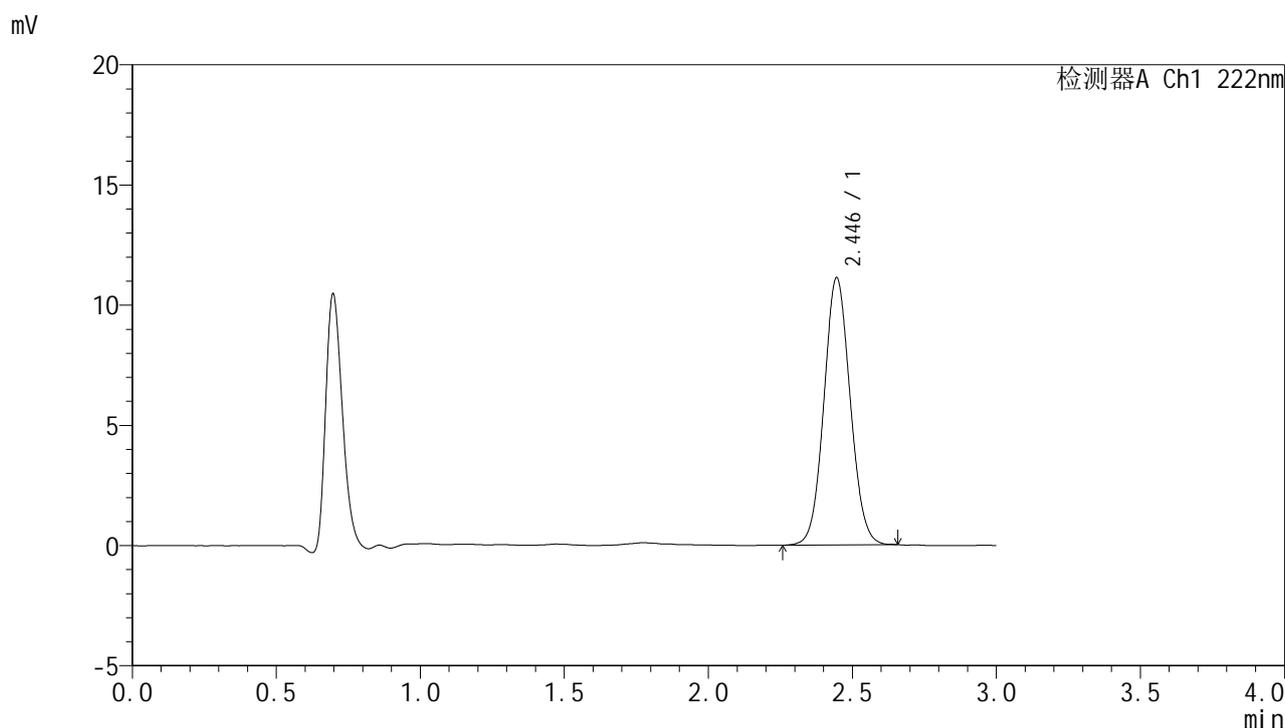


HJE-4105

<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 - 0-43/25-514-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 17:58:07 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:17 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

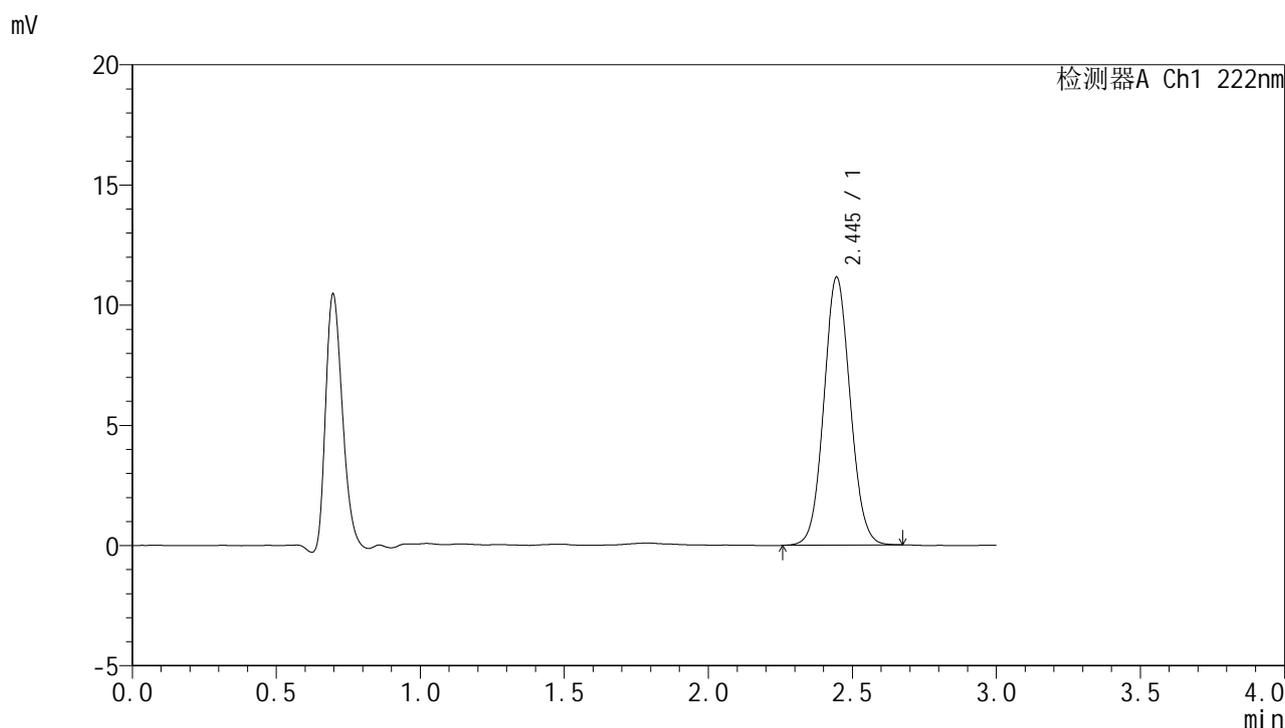
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	70661	100.000	11120	3428	1.068	--
总计		70661	100.000	11120			

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(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-515-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:01:31 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:19 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70881	100.000	11150	3428	1.069	--
总计		70881	100.000	11150			

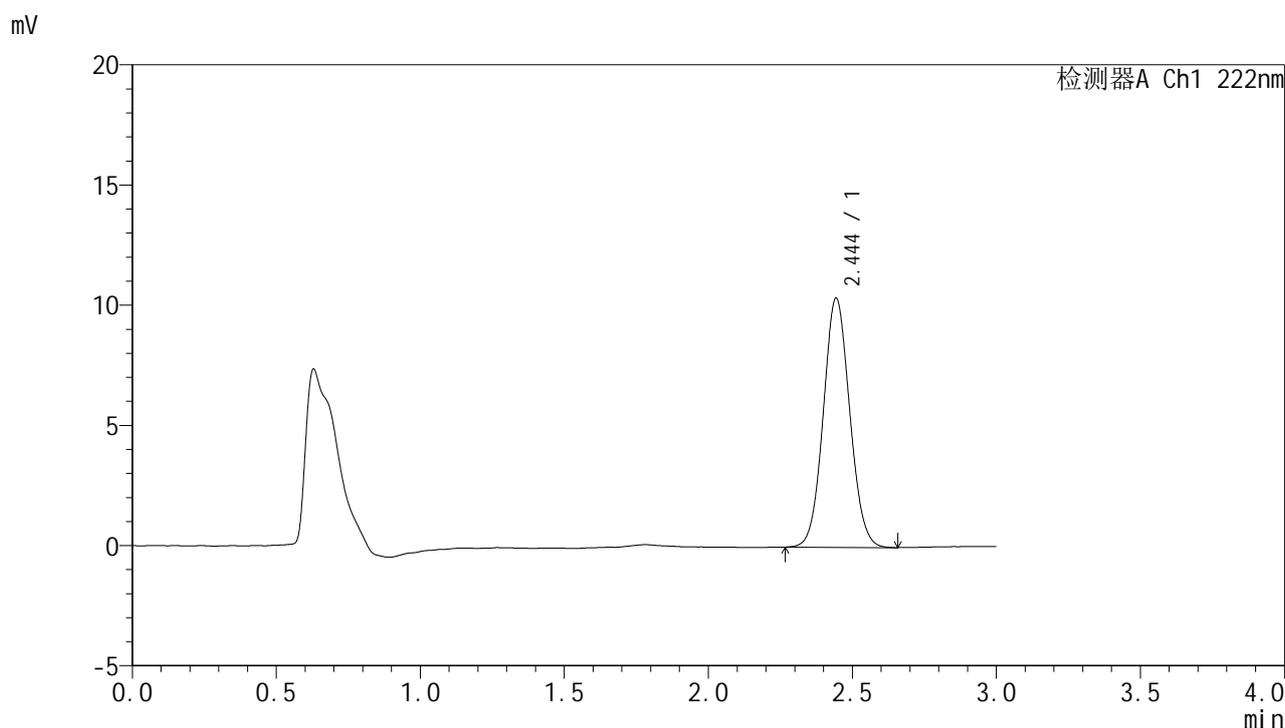
图86 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-2

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 - 0-43/25-516-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:04:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

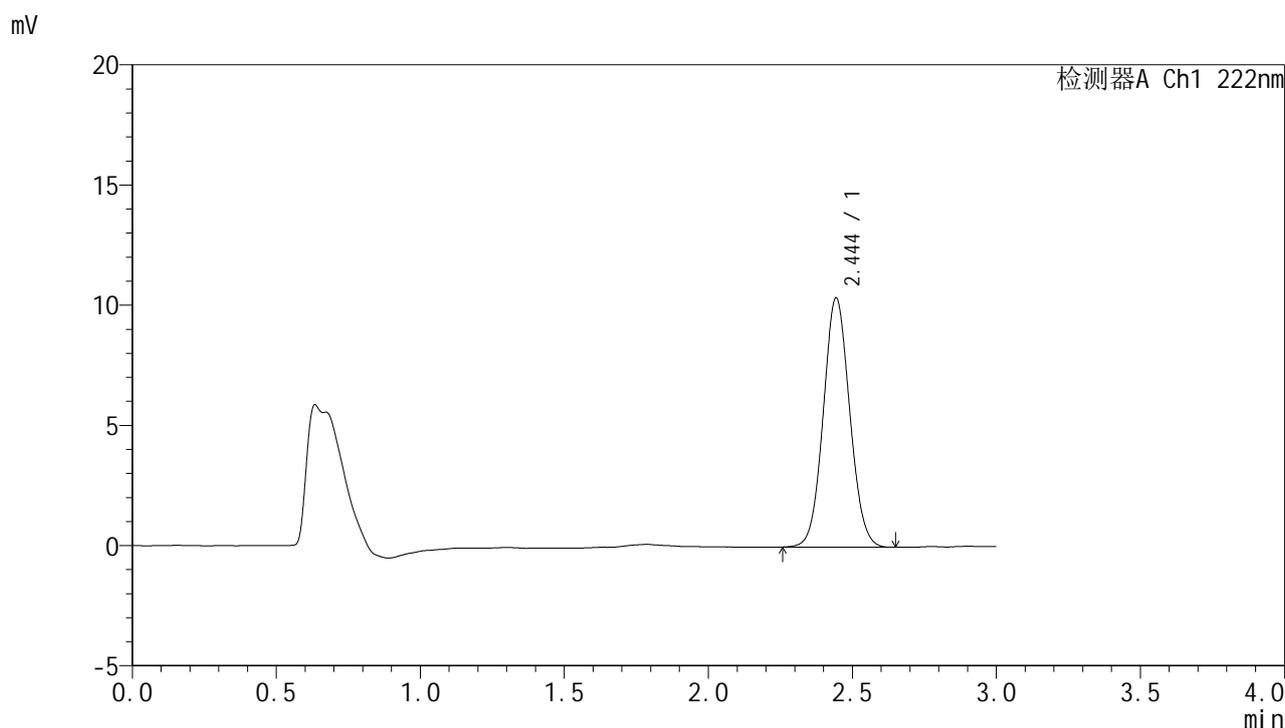
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66241	100.000	10345	3382	1.068	--
总计		66241	100.000	10345			

图87 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-517-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 2-27
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:08:19 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:25 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66227	100.000	10343	3382	1.068	--
总计		66227	100.000	10343			

图88 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

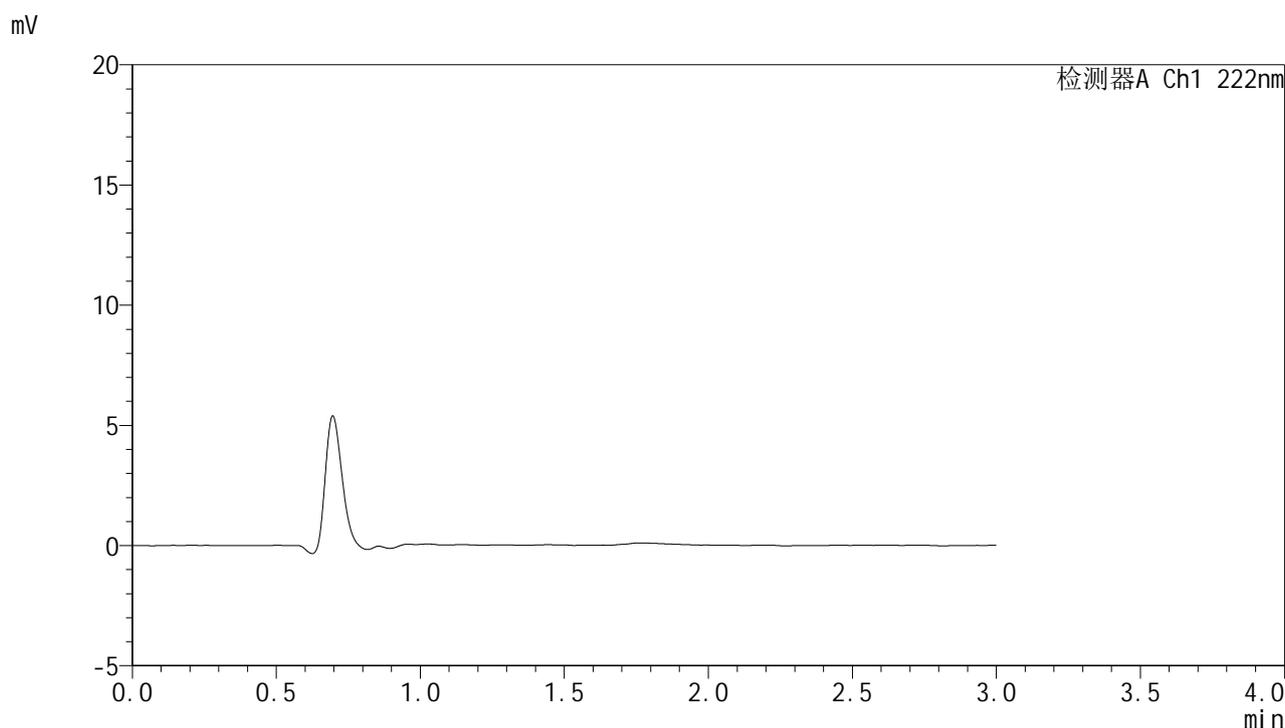


HJE-4105

<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 - 0-43/25-518-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-rj.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-9
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:11:41 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

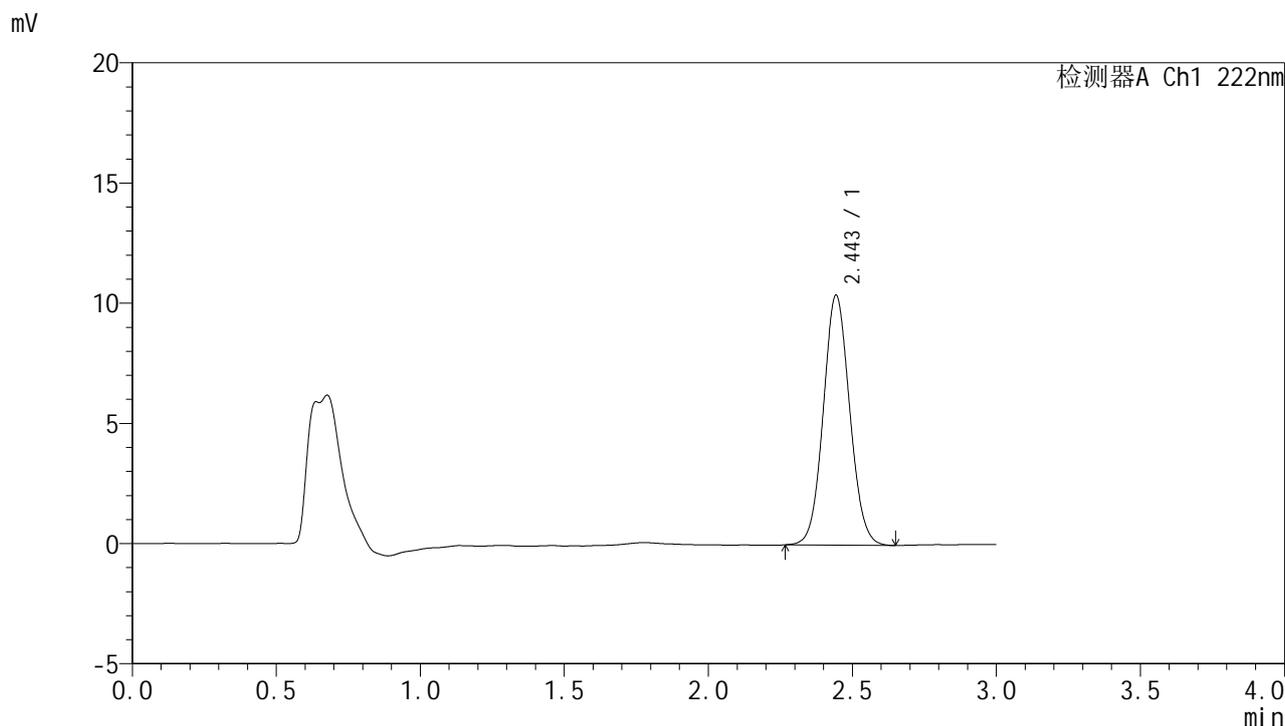
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图89 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-519-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:15:03 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

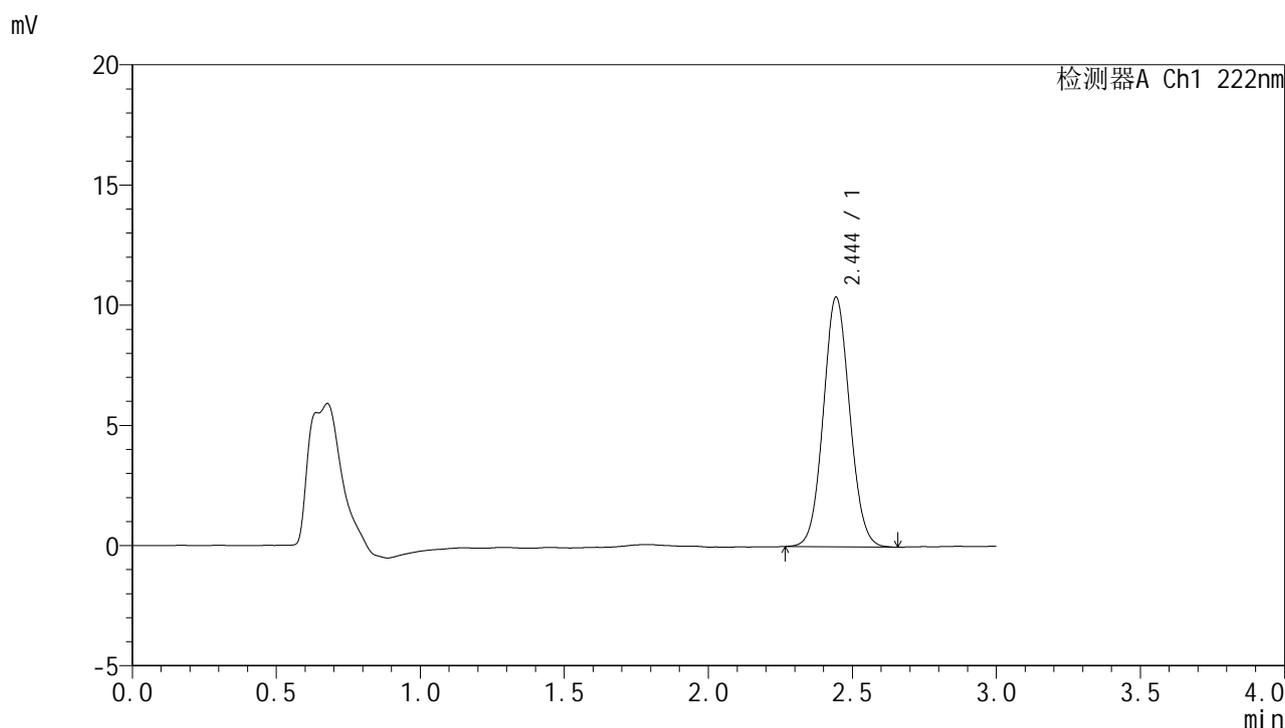
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	66479	100.000	10372	3391	1.072	--
总计		66479	100.000	10372			

图90 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

<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 - 0-43/25-520-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:18:25 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:33 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	66275	100.000	10362	3391	1.069	--
总计		66275	100.000	10362			

图91 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

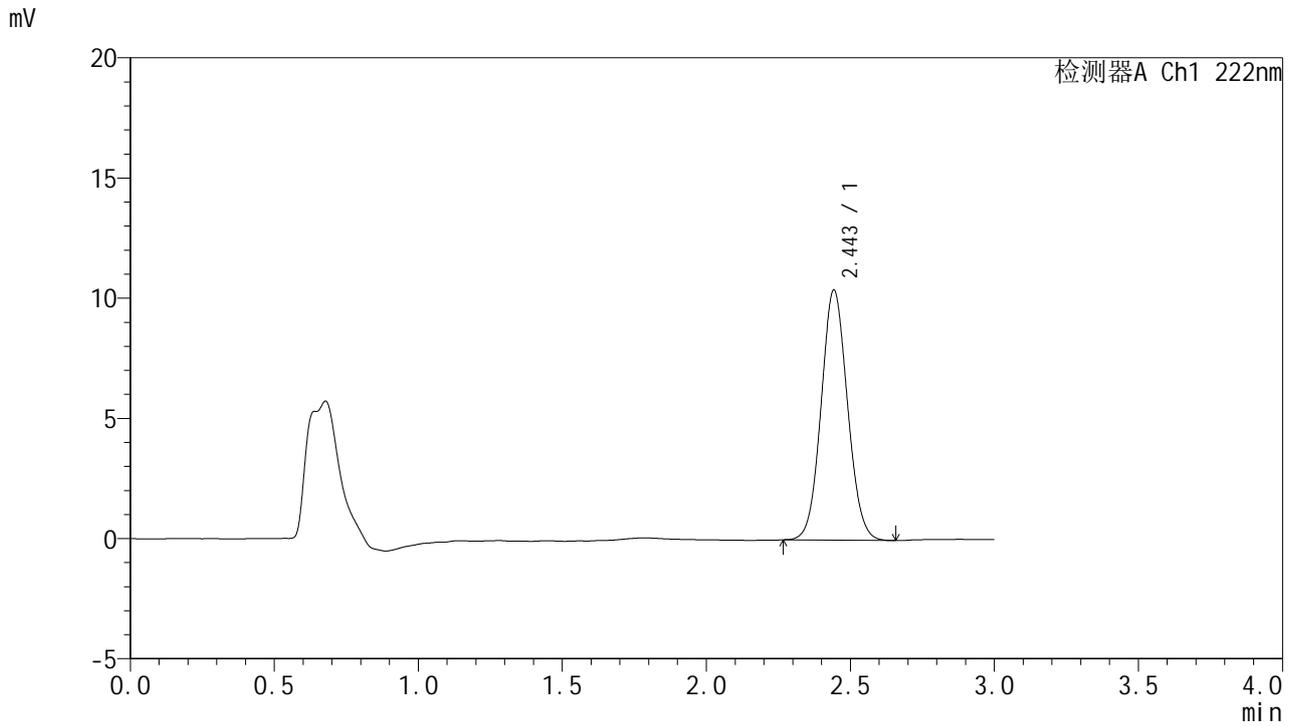


HJE-4105

<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 - 0-43/25-521-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-3.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:21:48 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	66331	100.000	10365	3382	1.070	--
总计		66331	100.000	10365			

图92 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-3

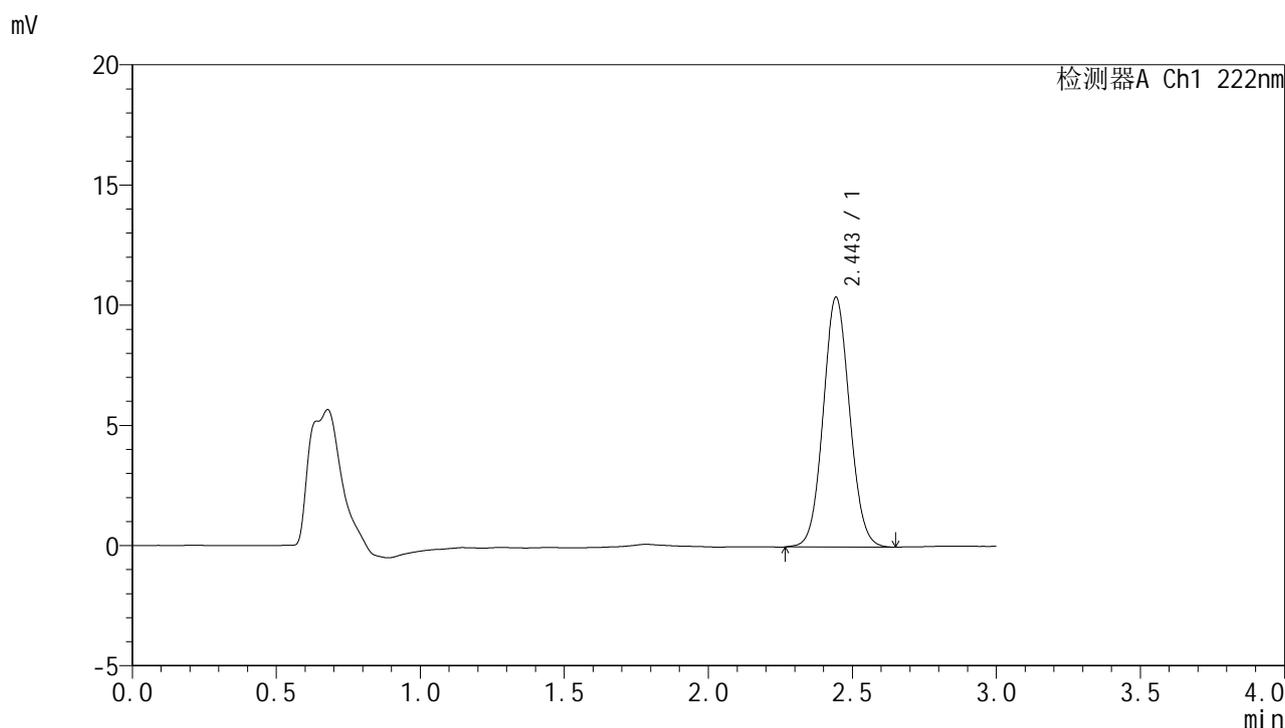


HJE-4105

<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 - 0-43/25-522-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:25:10 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:38 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	66381	100.000	10361	3392	1.069	--
总计		66381	100.000	10361			

图93 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-4

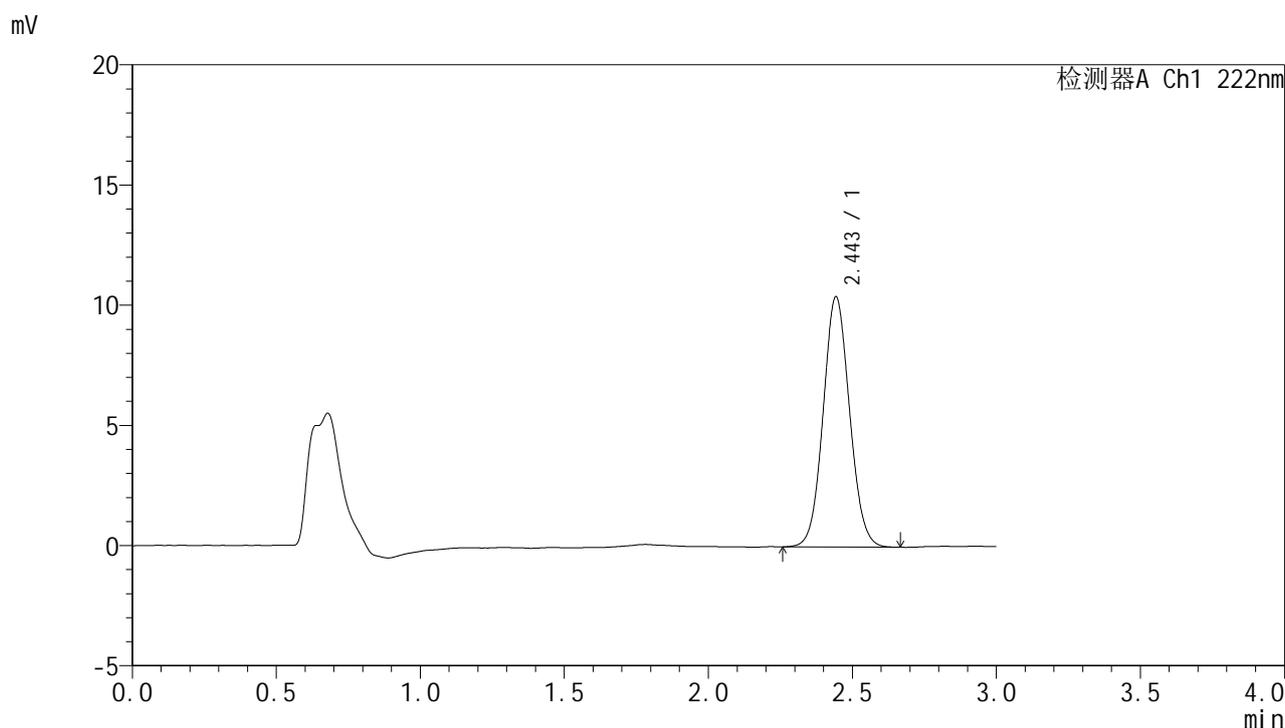


HJE-4105

<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 - 0-43/25-523-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:28:32 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.443	66475	100.000	10375	3390	1.071	--
总计		66475	100.000	10375			

图94 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
 自制品-水介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-5

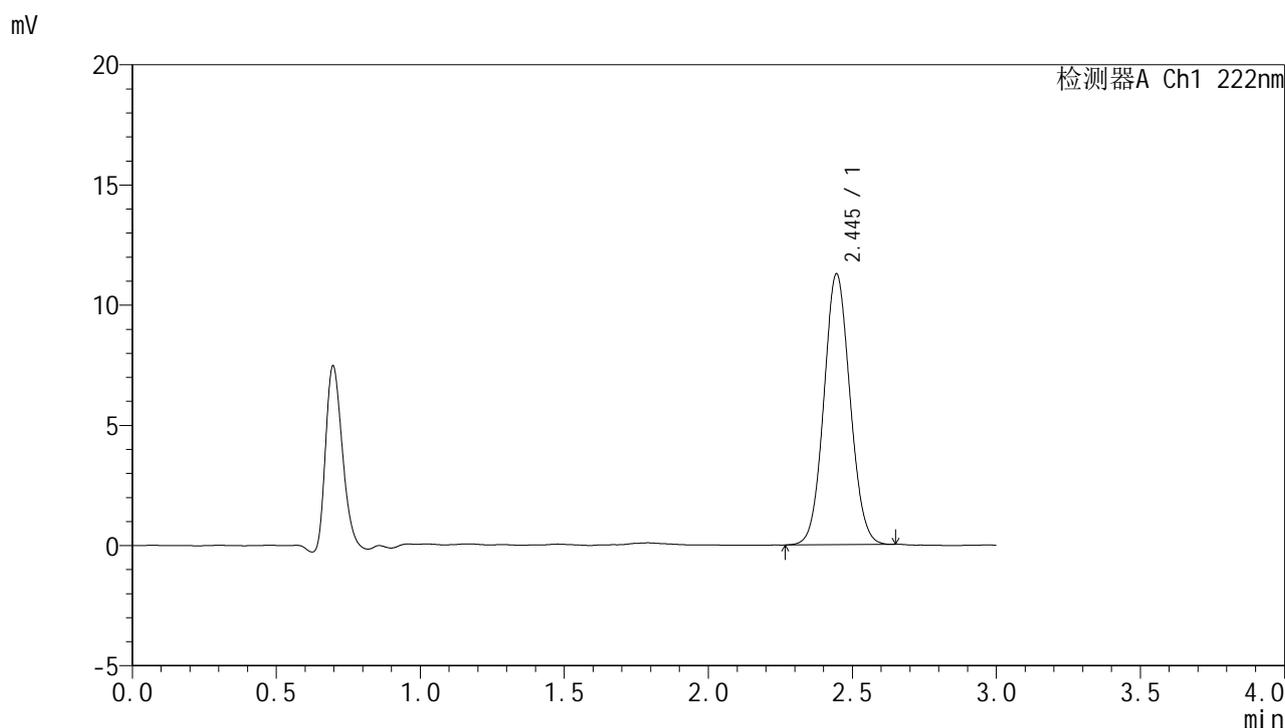


HJE-4105

<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 - 0-43/25-524-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:31:54 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71169	100.000	11267	3460	1.069	--
总计		71169	100.000	11267			

图95 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-1

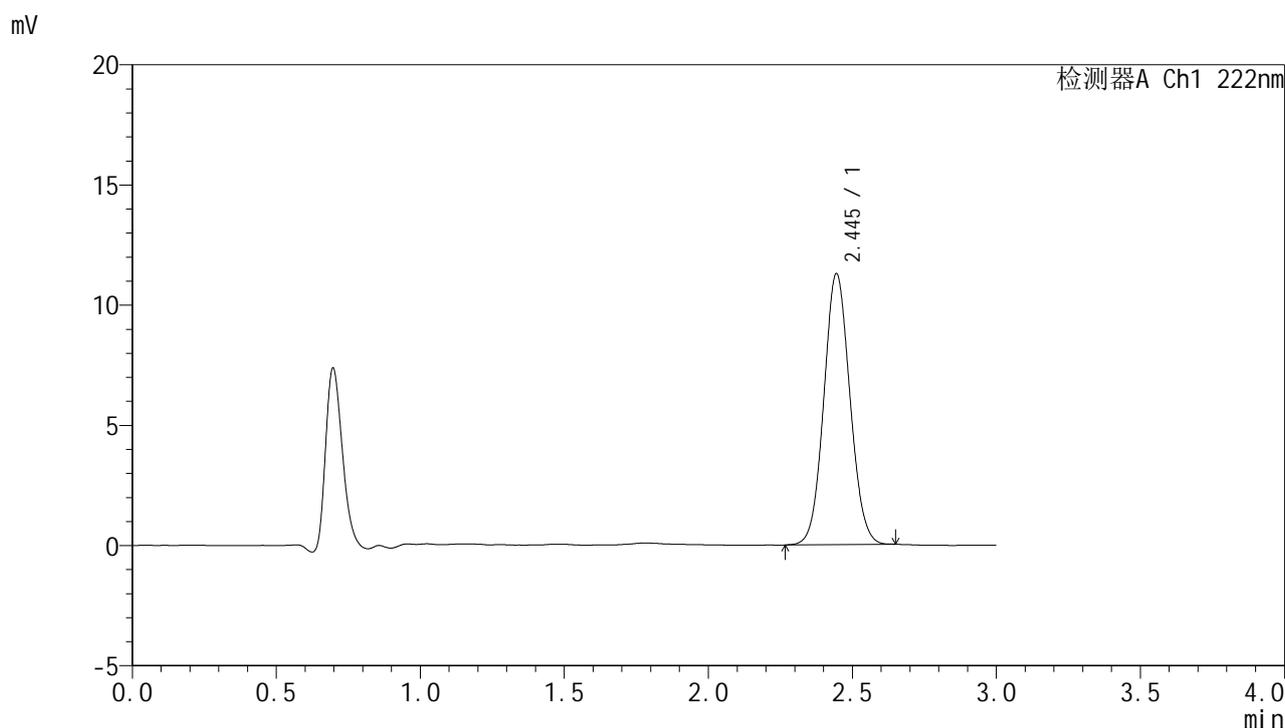


HJE-4105

<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 - 0-43/25-525-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:35:16 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71177	100.000	11268	3456	1.070	--
总计		71177	100.000	11268			

图96 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-2

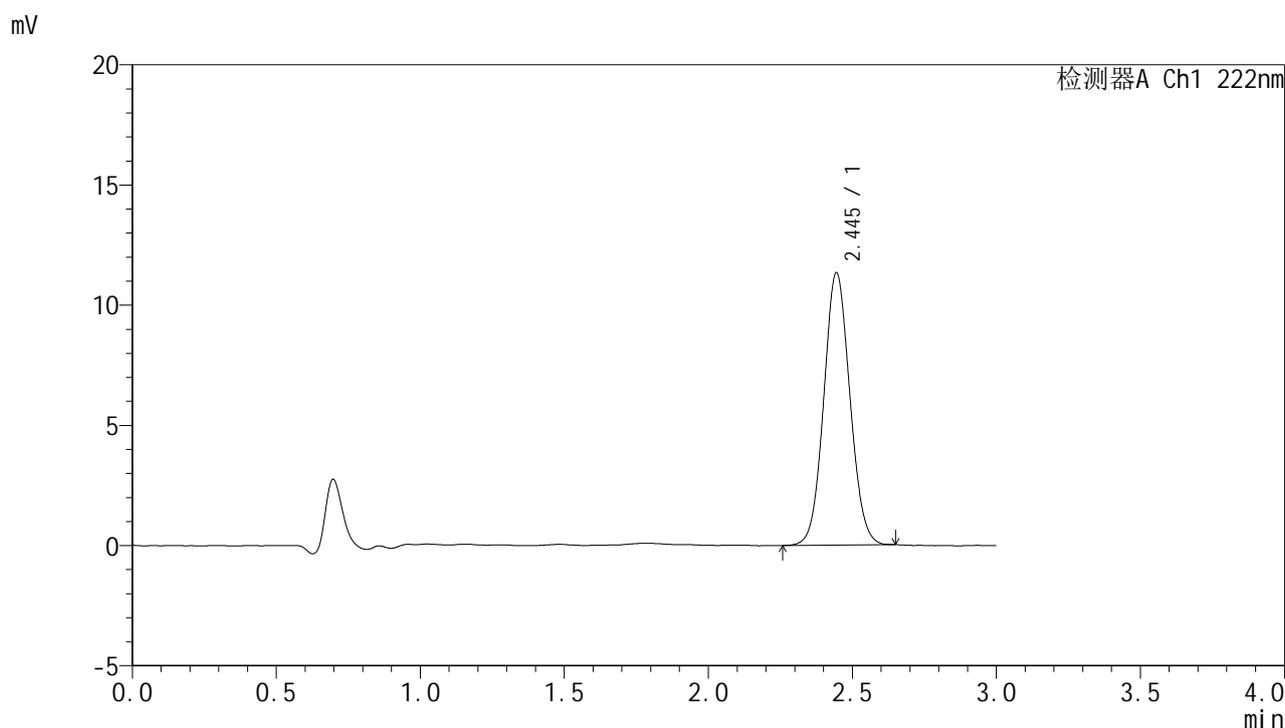


HJE-4105

<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 - 0-43/25-526-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:38:38 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:49 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71568	100.000	11322	3458	1.070	--
总计		71568	100.000	11322			

图97 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-1

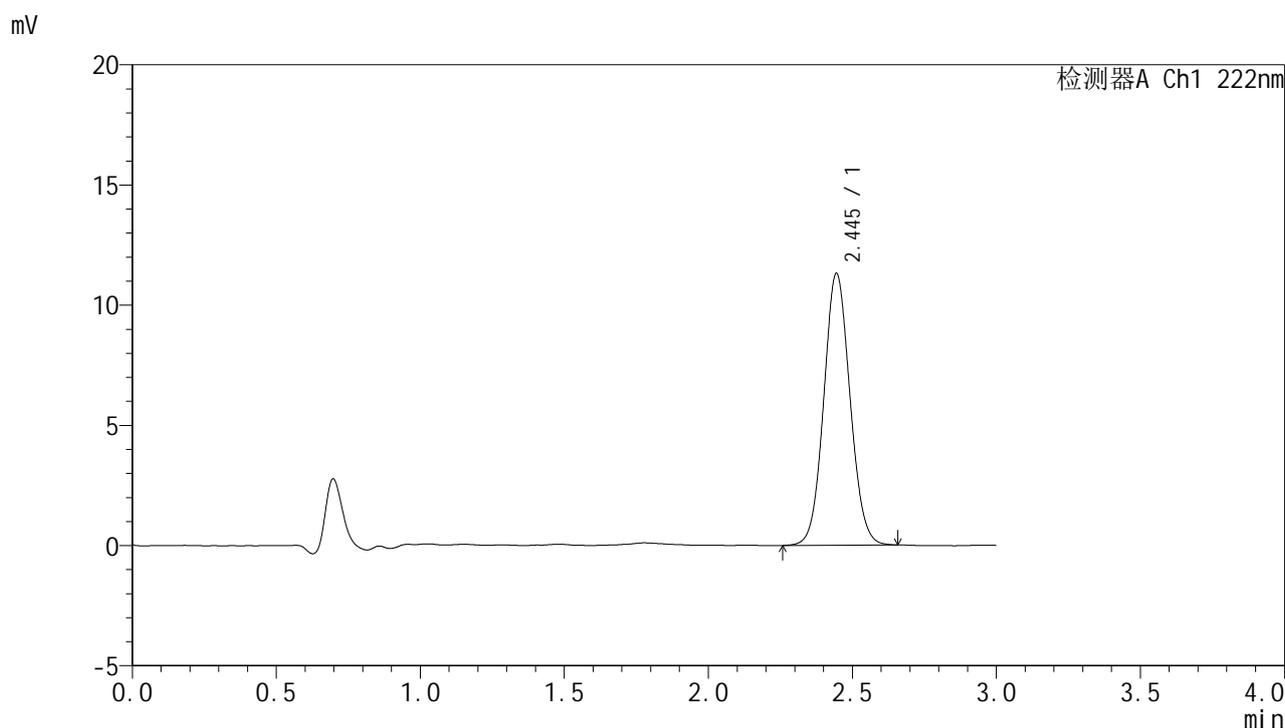


HJE-4105

<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 - 0-43/25-527-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:41:59 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71786	100.000	11303	3447	1.071	--
总计		71786	100.000	11303			

图98 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-2

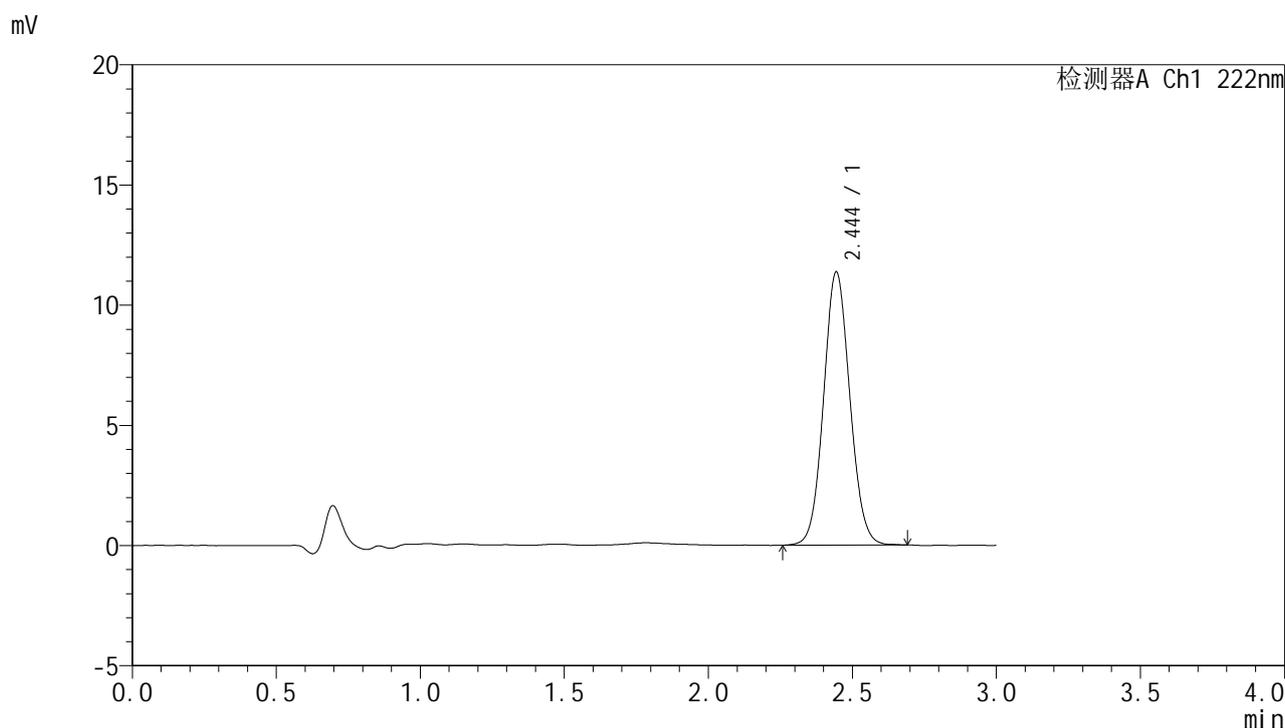


HJE-4105

<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 - 0-43/25-528-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:45:21 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

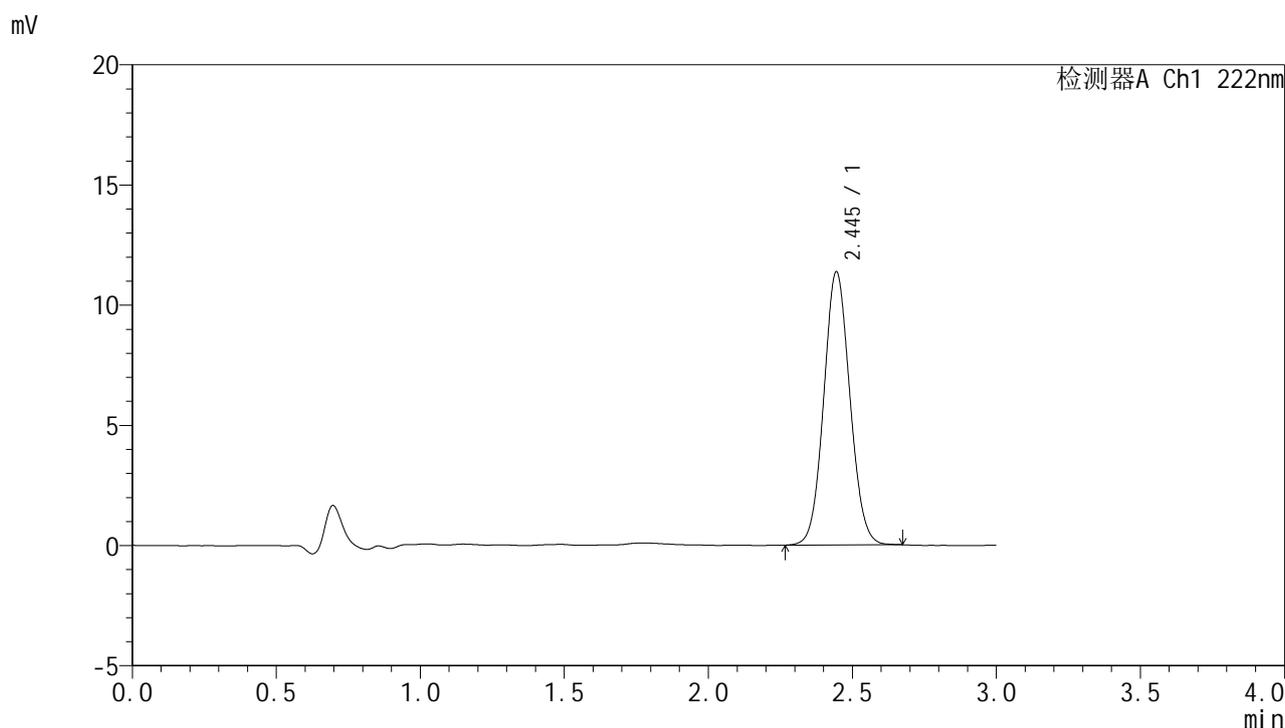
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72139	100.000	11350	3445	1.073	--
总计		72139	100.000	11350			

图99 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-529-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:48:43 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:06:57 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

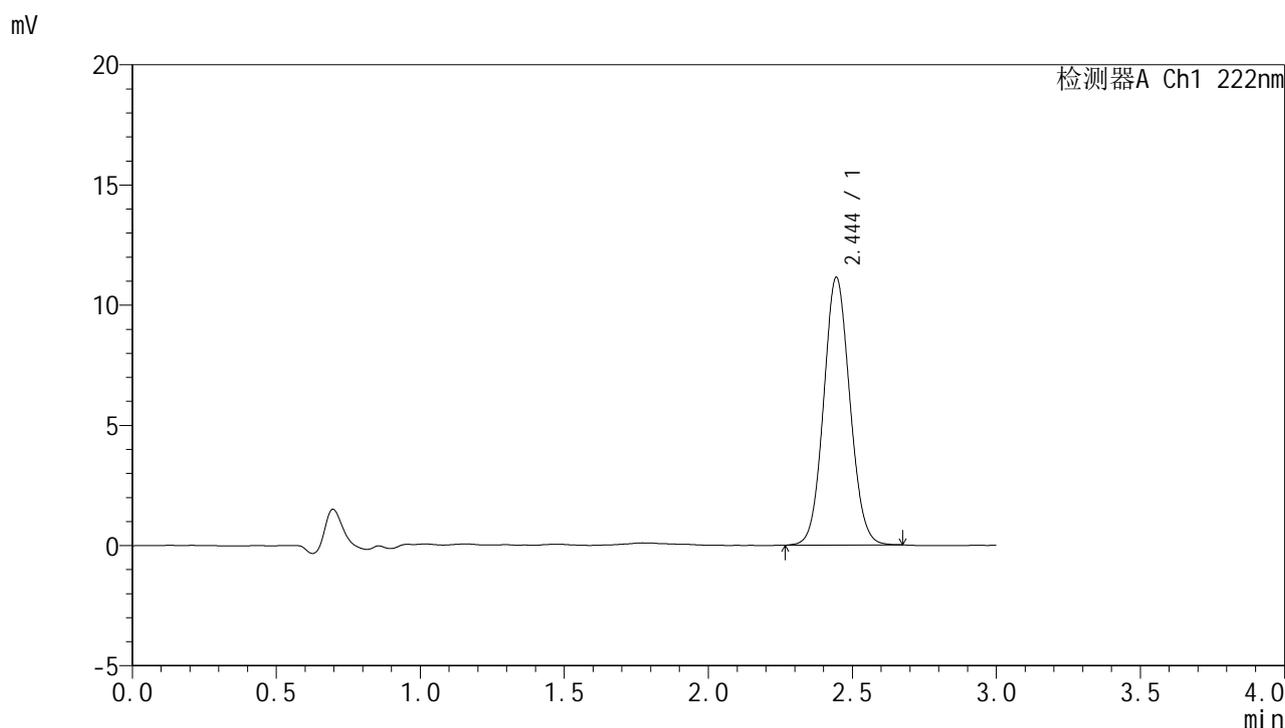
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71918	100.000	11359	3453	1.071	--
总计		71918	100.000	11359			

图100 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-530-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:52:06 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:00 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	70514	100.000	11125	3450	1.075	--
总计		70514	100.000	11125			

图101 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
供试品溶液-1

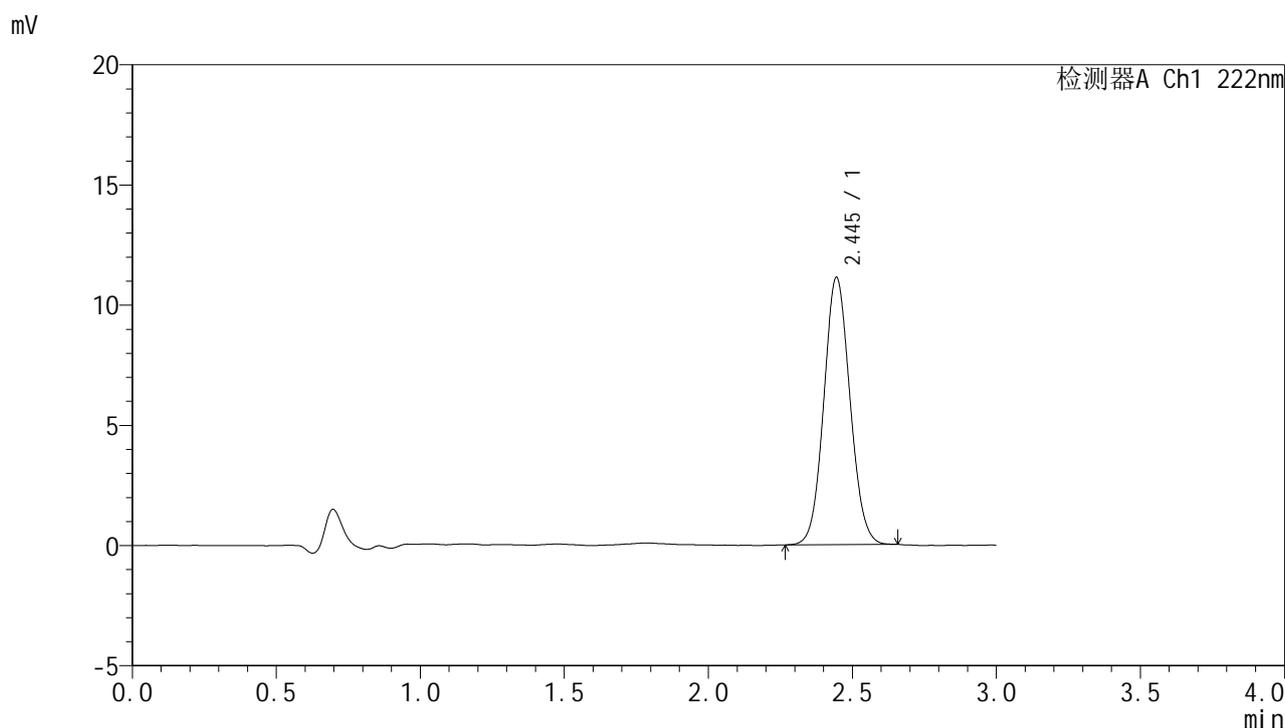


HJE-4105

<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 - 0-43/25-531-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:55:27 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:03 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70318	100.000	11111	3453	1.075	--
总计		70318	100.000	11111			

图102 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
 供试品溶液-2

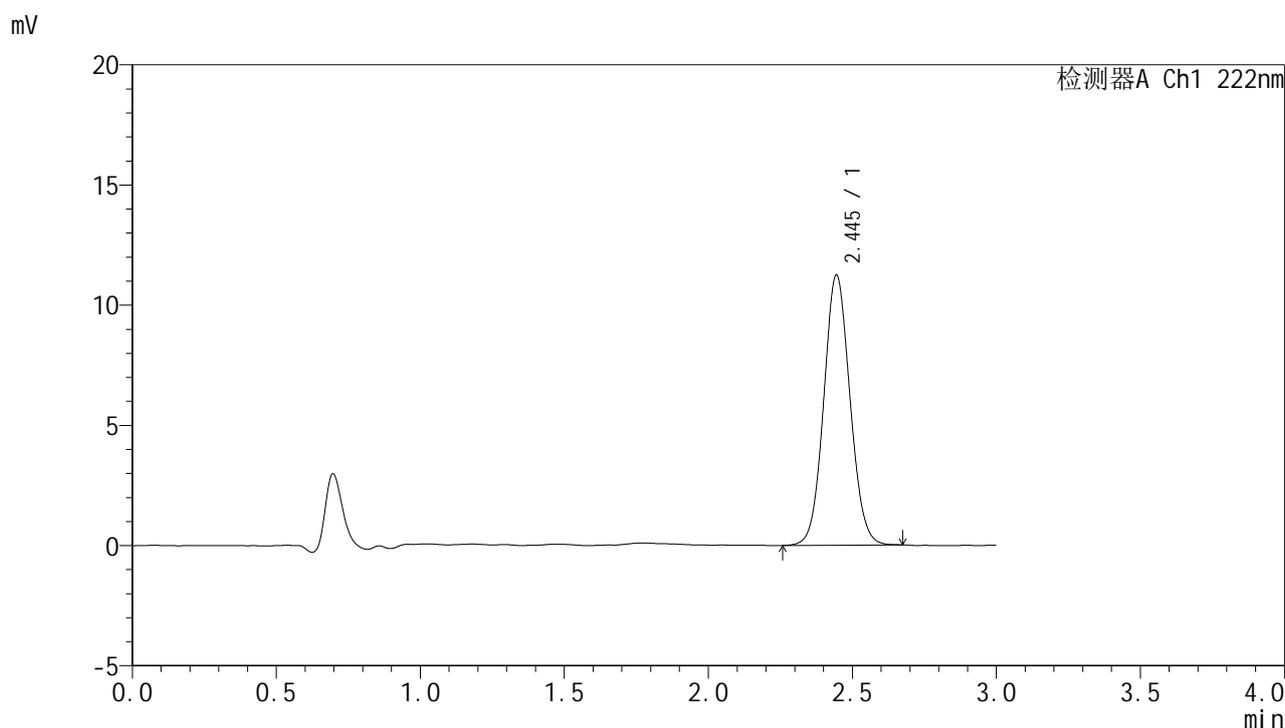


HJE-4105

<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 - 0-43/25-532-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 18:58:49 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71386	100.000	11233	3442	1.071	--
总计		71386	100.000	11233			

图103 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-1

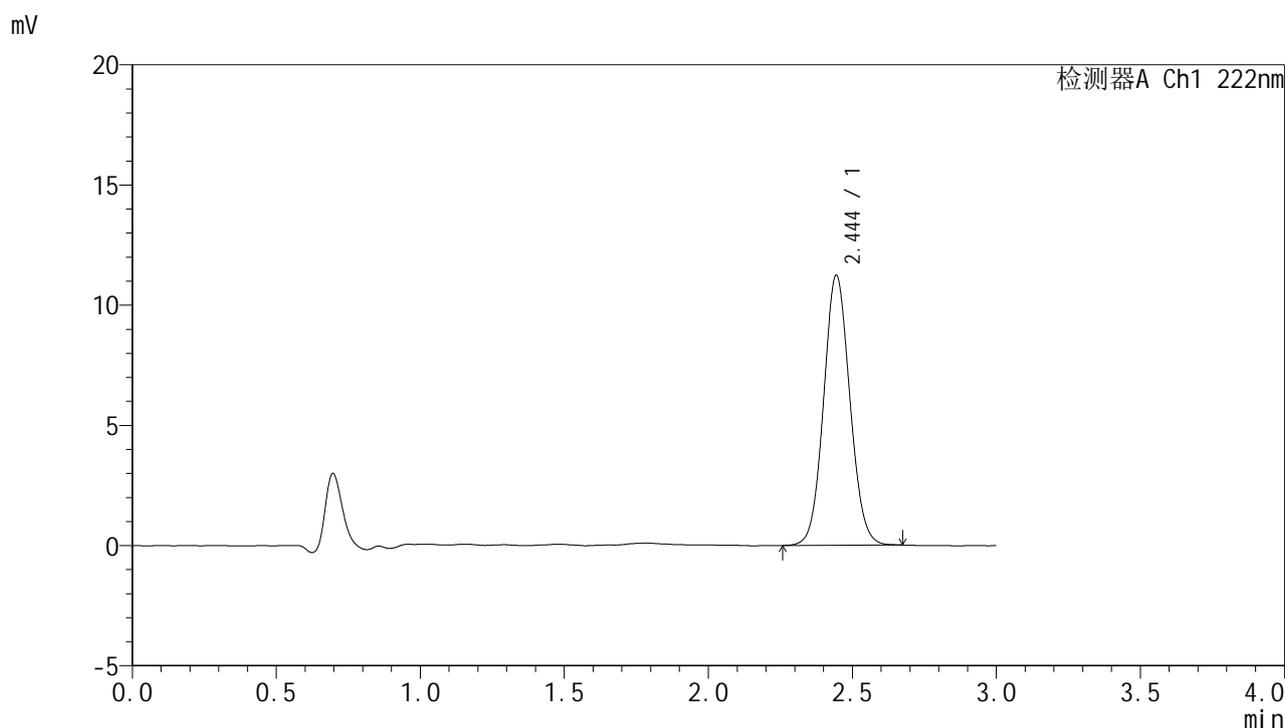


HJE-4105

<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 - 0-43/25-533-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:02:10 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:08 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71292	100.000	11222	3446	1.074	--
总计		71292	100.000	11222			

图104 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-2

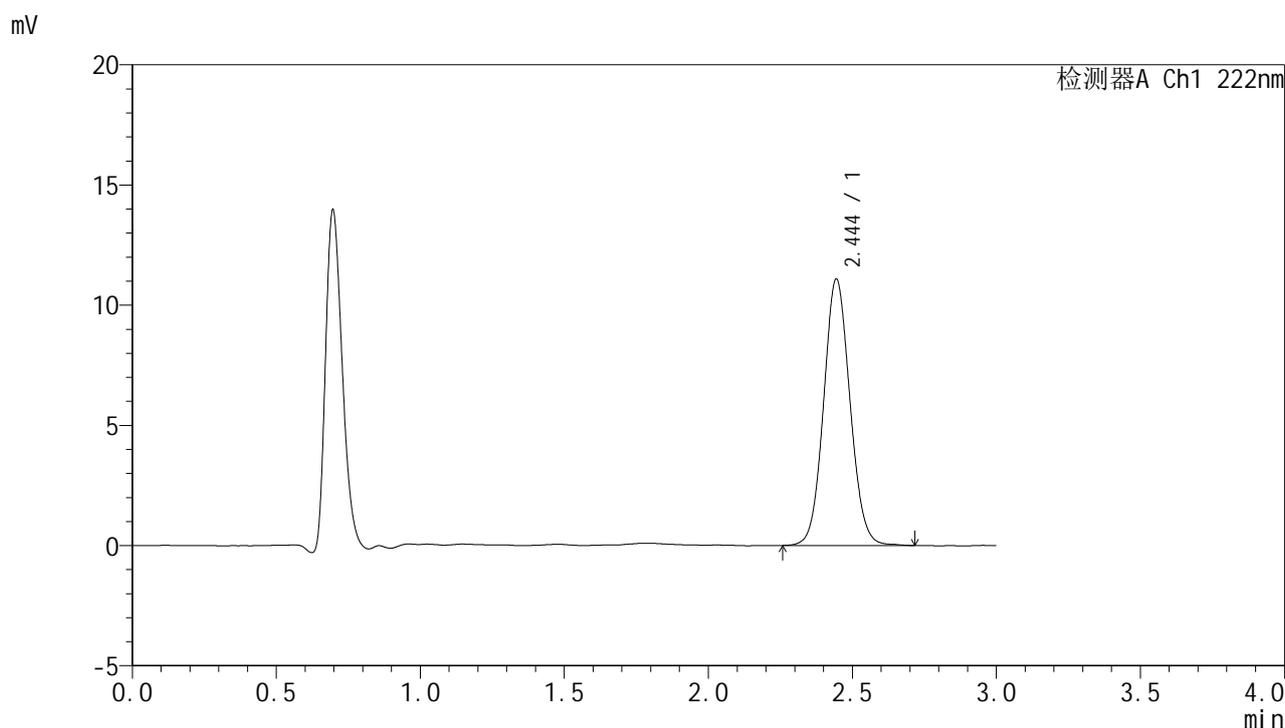


HJE-4105

<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 - 0-43/25-534-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:05:33 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:11 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	70647	100.000	11073	3435	1.076	--
总计		70647	100.000	11073			

图105 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
 供试品溶液-1

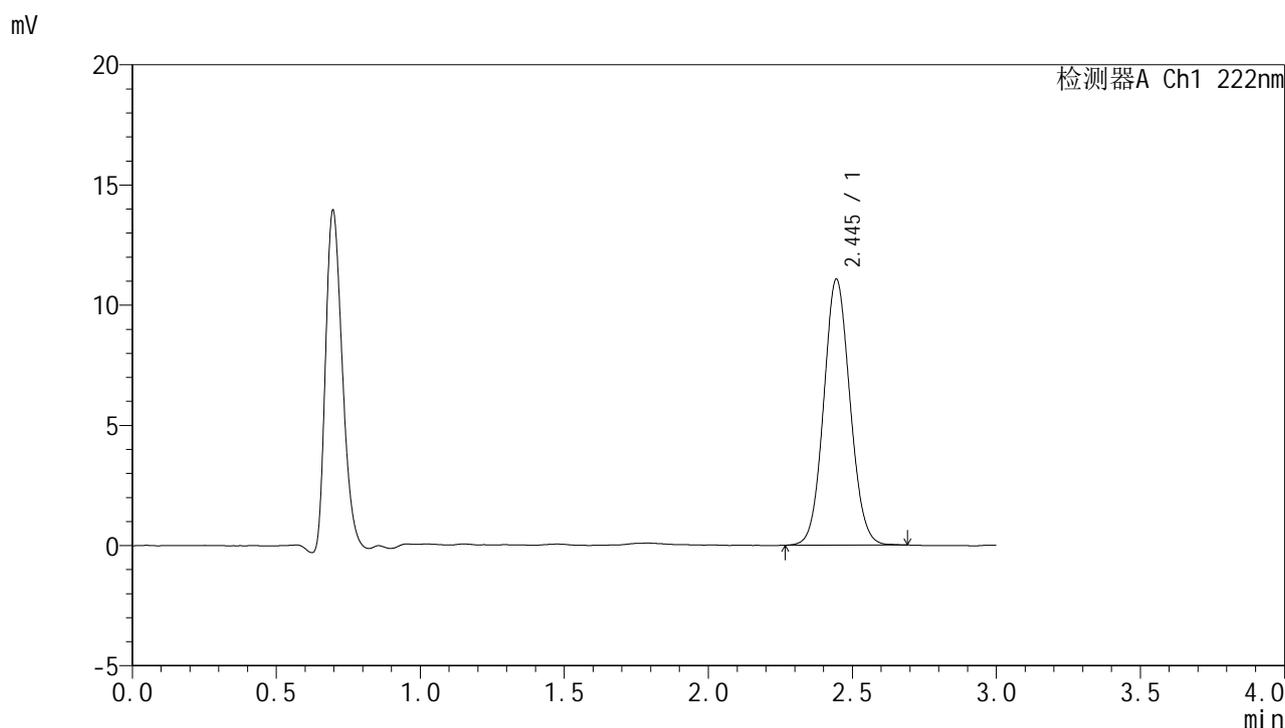


HJE-4105

<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 - 0-43/25-535-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:08:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70347	100.000	11054	3425	1.077	--
总计		70347	100.000	11054			

图106 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
 供试品溶液-2

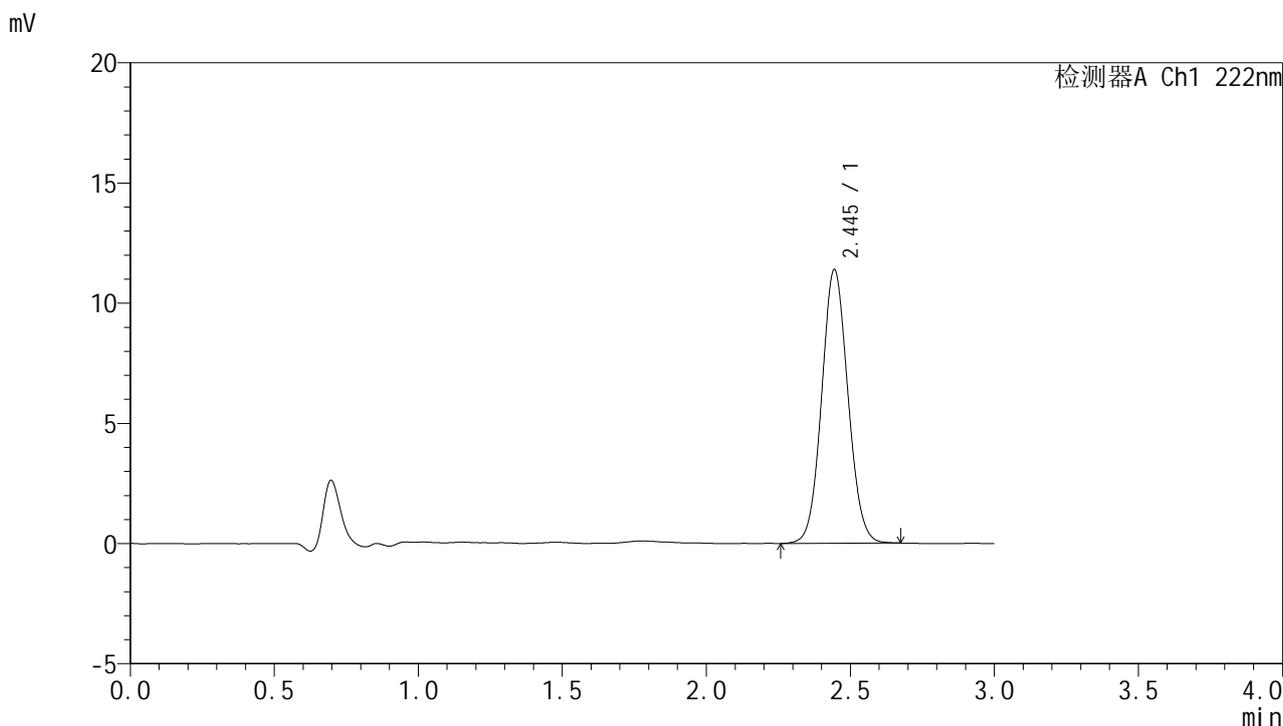


HJE-4105

<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 - 0-43/25-536-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:12:16 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:17 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

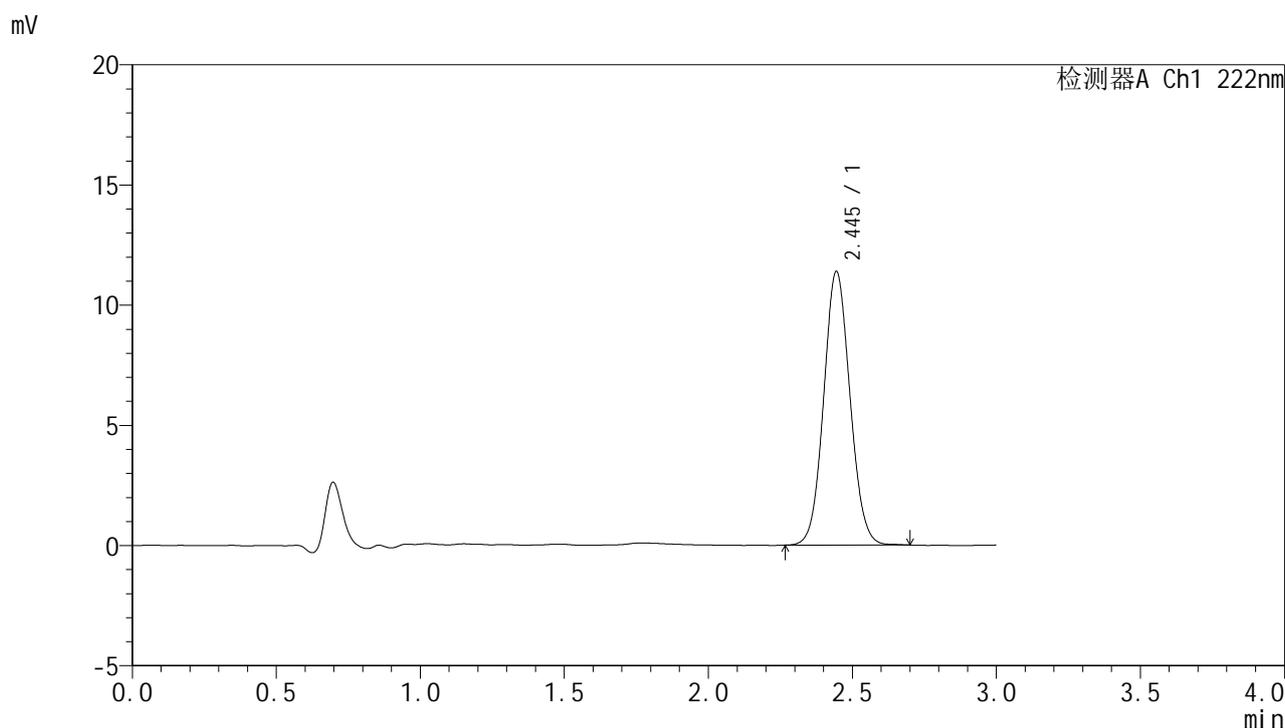
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72383	100.000	11377	3434	1.070	--
总计		72383	100.000	11377			

图107 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-537-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:15:37 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:19 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72402	100.000	11372	3423	1.074	--
总计		72402	100.000	11372			

图108 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
供试品溶液-2

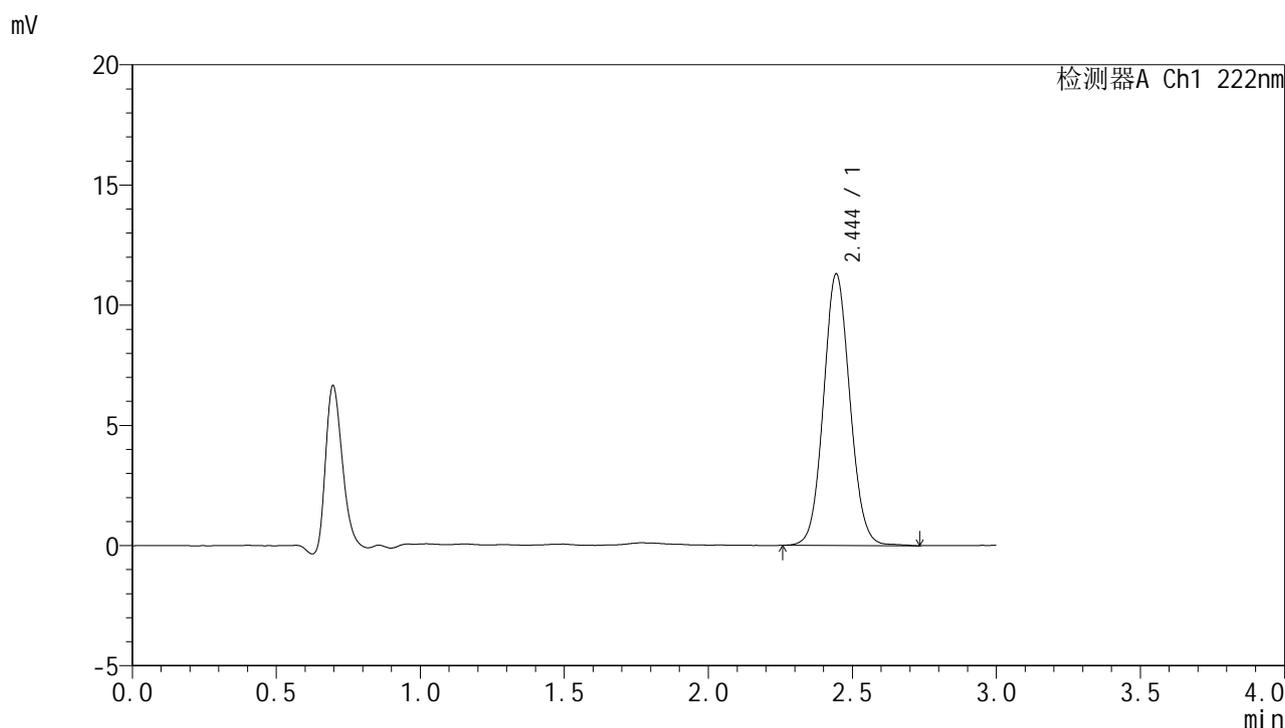


HJE-4105

<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 - 0-43/25-538-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:19:00 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

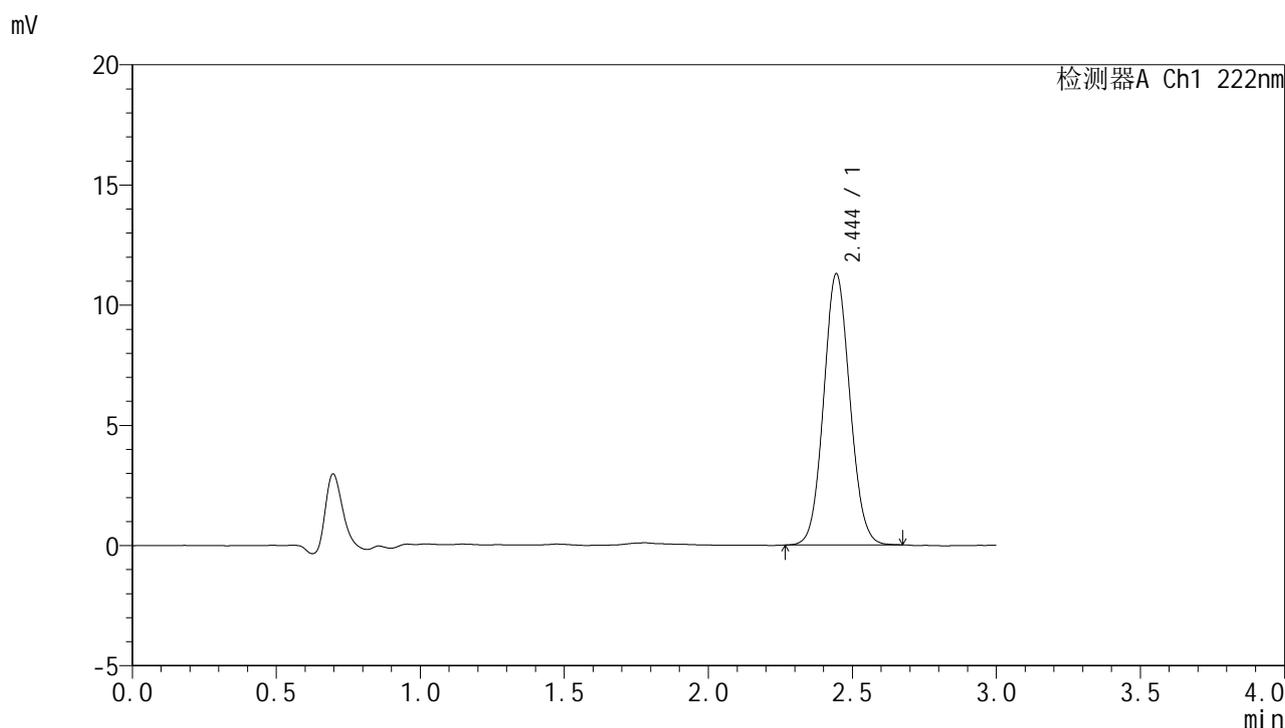
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72069	100.000	11280	3432	1.075	--
总计		72069	100.000	11280			

图109 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-539-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:22:21 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:25 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

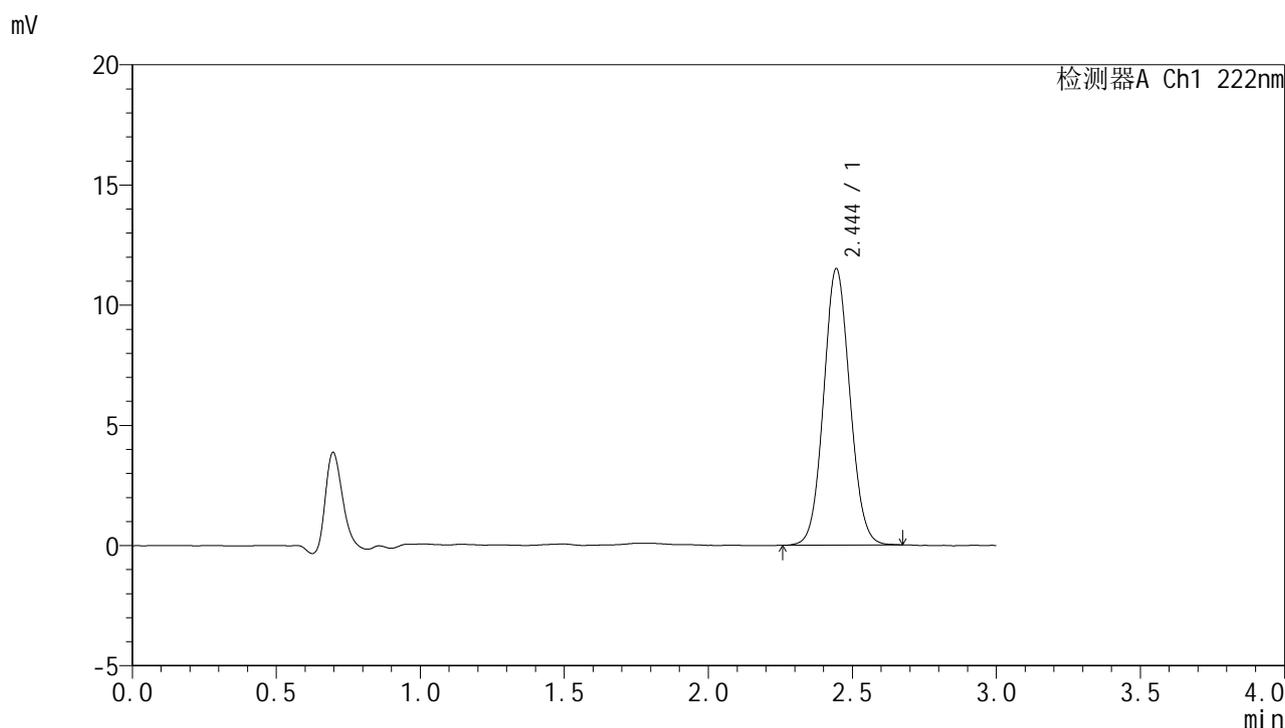
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71506	100.000	11269	3443	1.075	--
总计		71506	100.000	11269			

图110 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-540-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:25:42 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:28 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

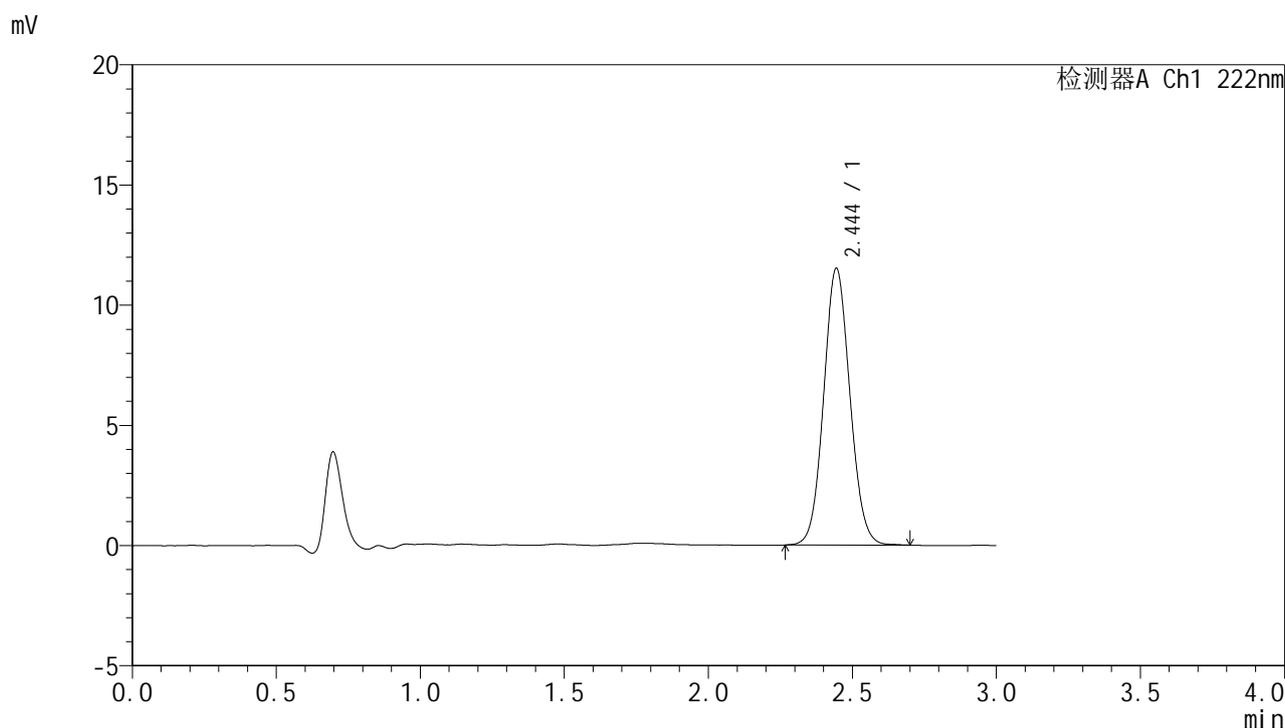
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	72896	100.000	11484	3442	1.071	--
总计		72896	100.000	11484			

图111 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-541-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:29:05 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

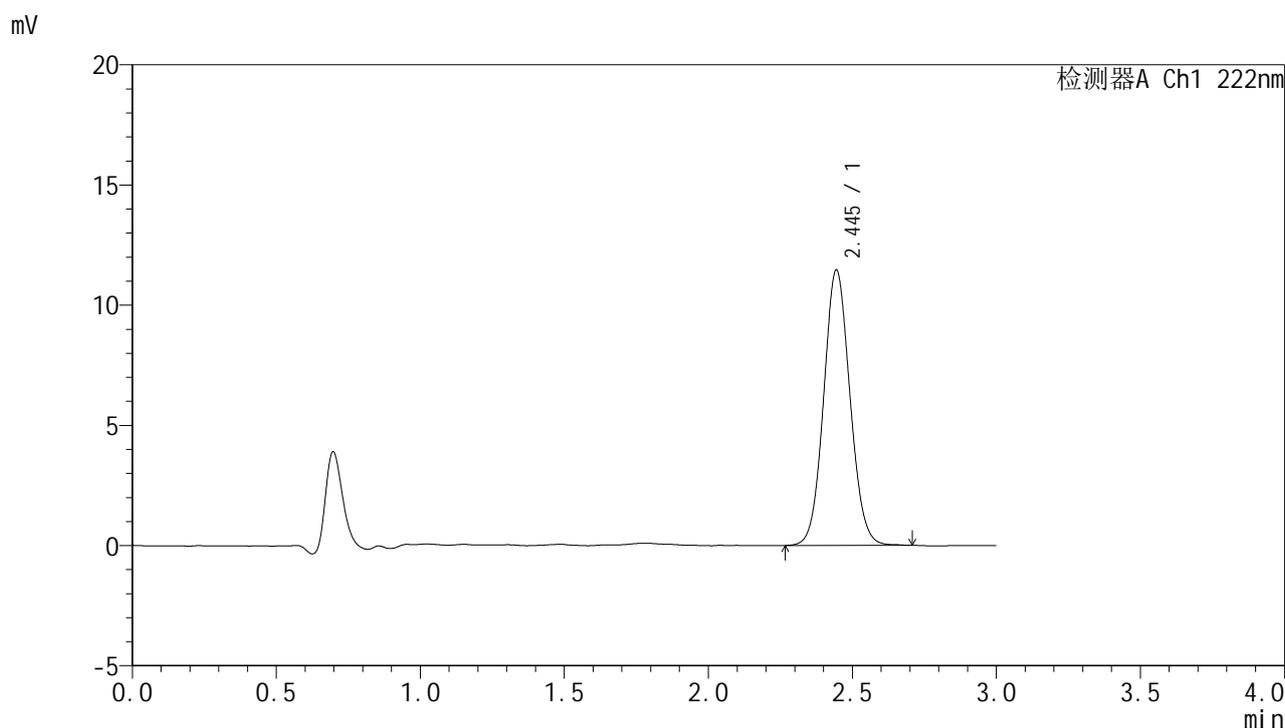
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	73088	100.000	11500	3443	1.074	--
总计		73088	100.000	11500			

图112 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-542-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-29
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:32:26 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:33 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

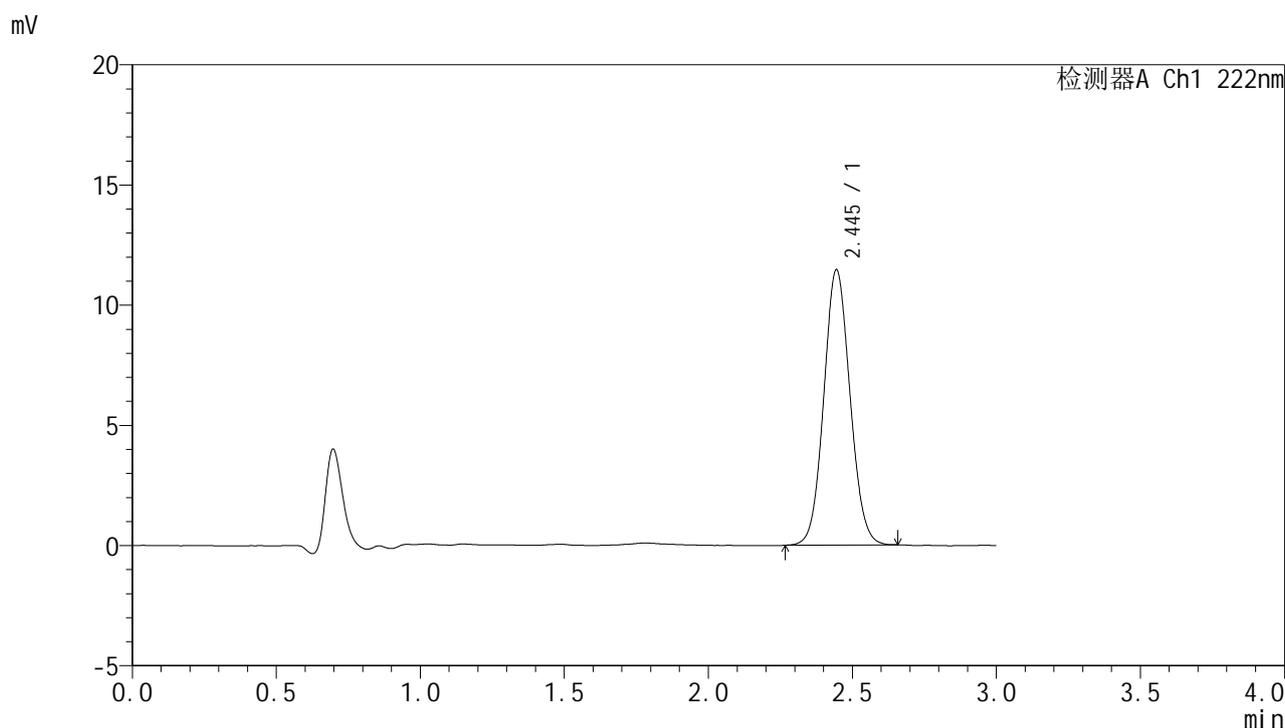
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72958	100.000	11450	3430	1.074	--
总计		72958	100.000	11450			

图113 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-543-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:35:47 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

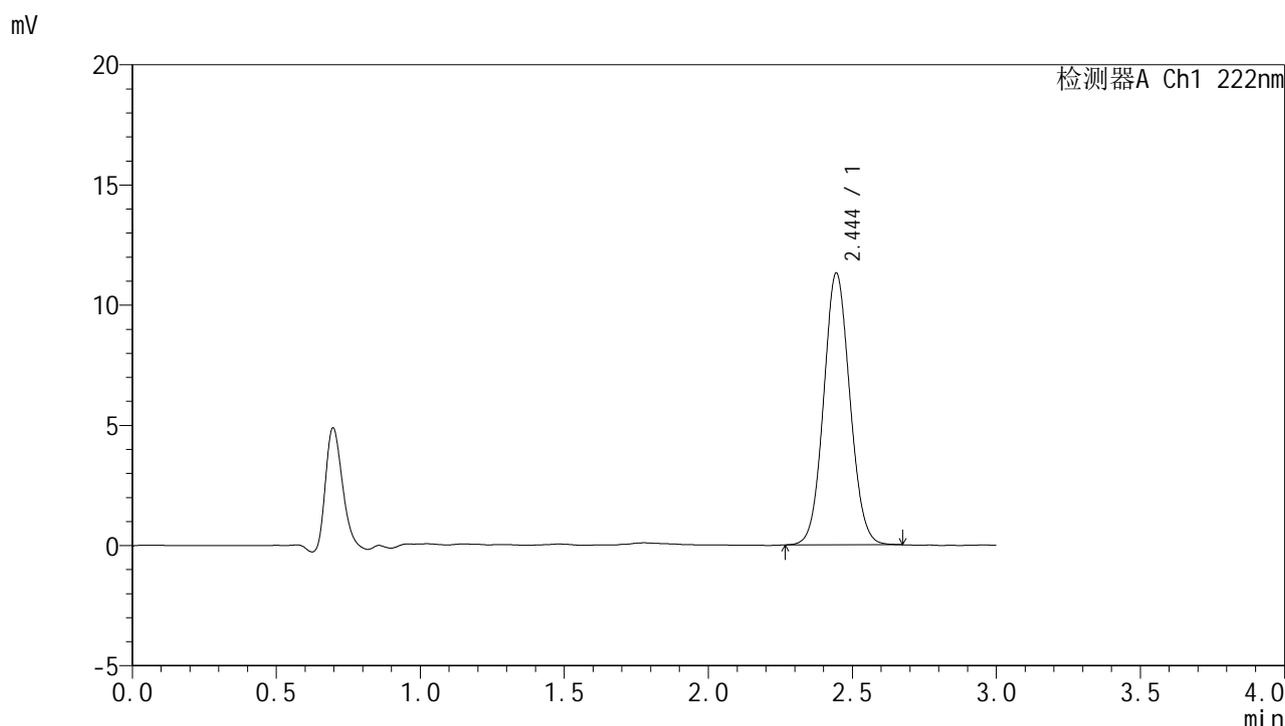
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72599	100.000	11447	3437	1.074	--
总计		72599	100.000	11447			

图114 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-544-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:39:09 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:39 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

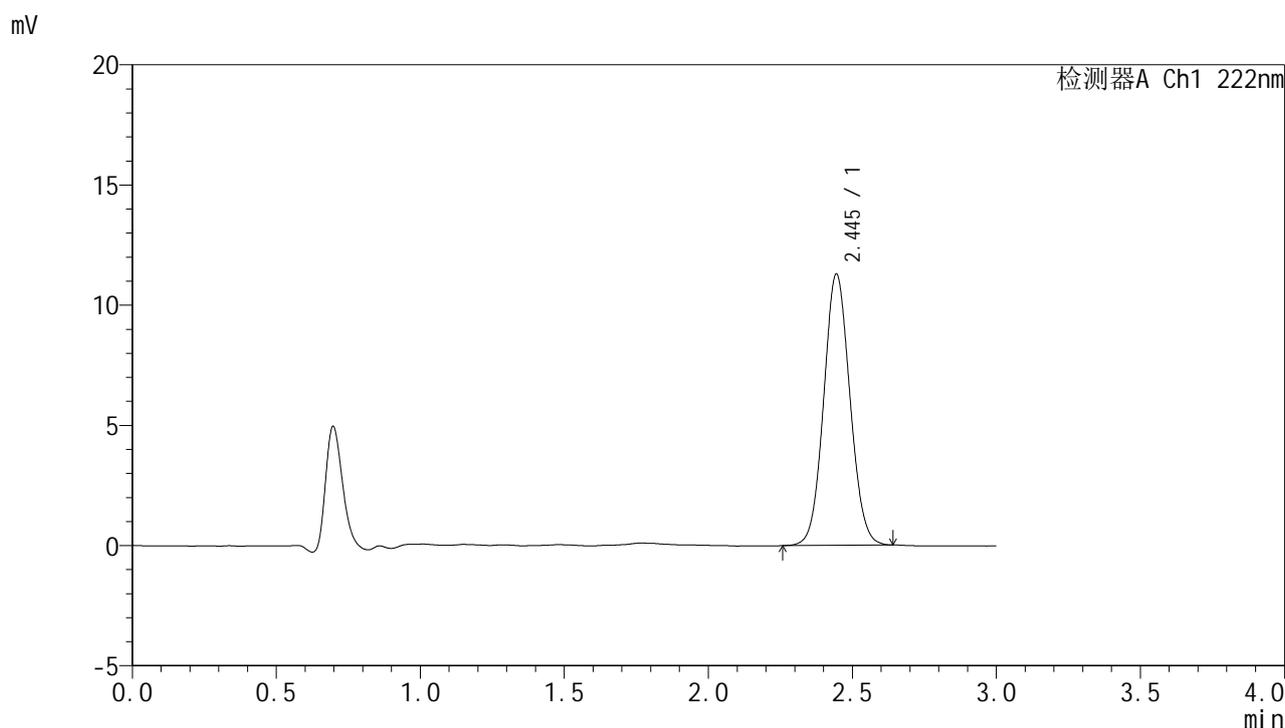
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	71648	100.000	11296	3451	1.071	--
总计		71648	100.000	11296			

图115 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-545-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:42:30 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:42 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71632	100.000	11278	3429	1.070	--
总计		71632	100.000	11278			

图116 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-2

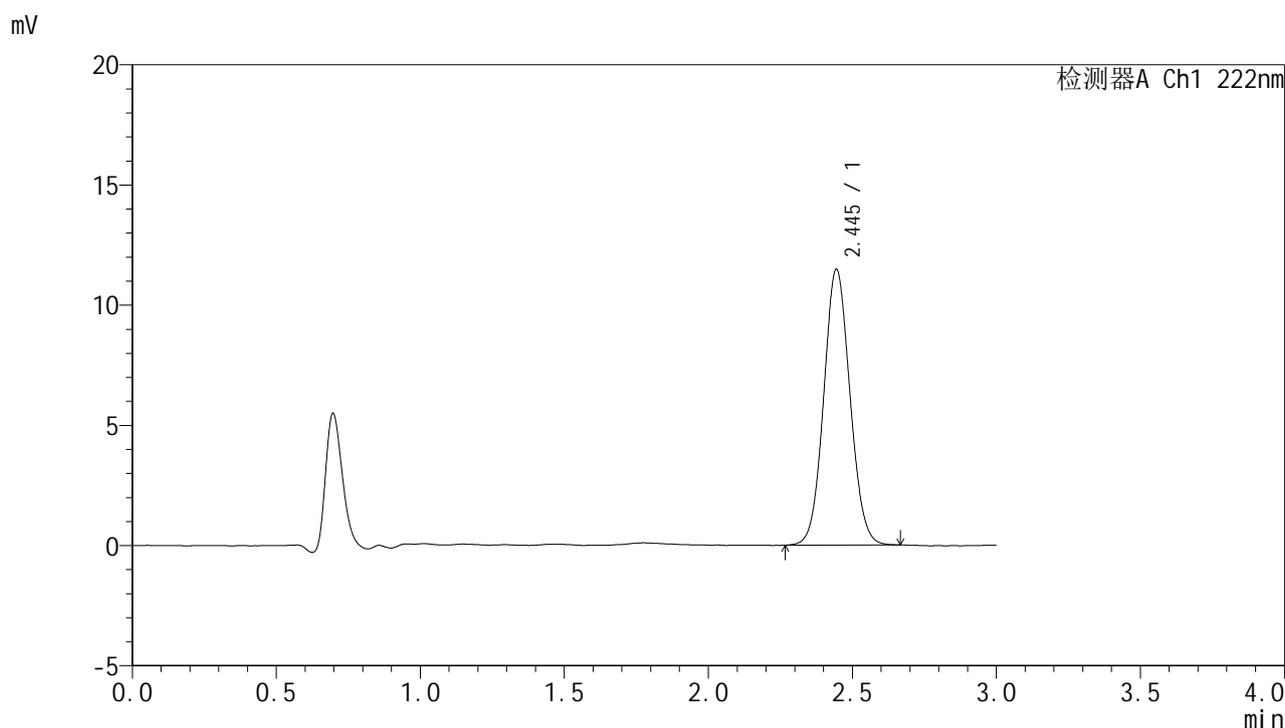


HJE-4105

<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 - 0-43/25-546-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:45:53 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:45 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

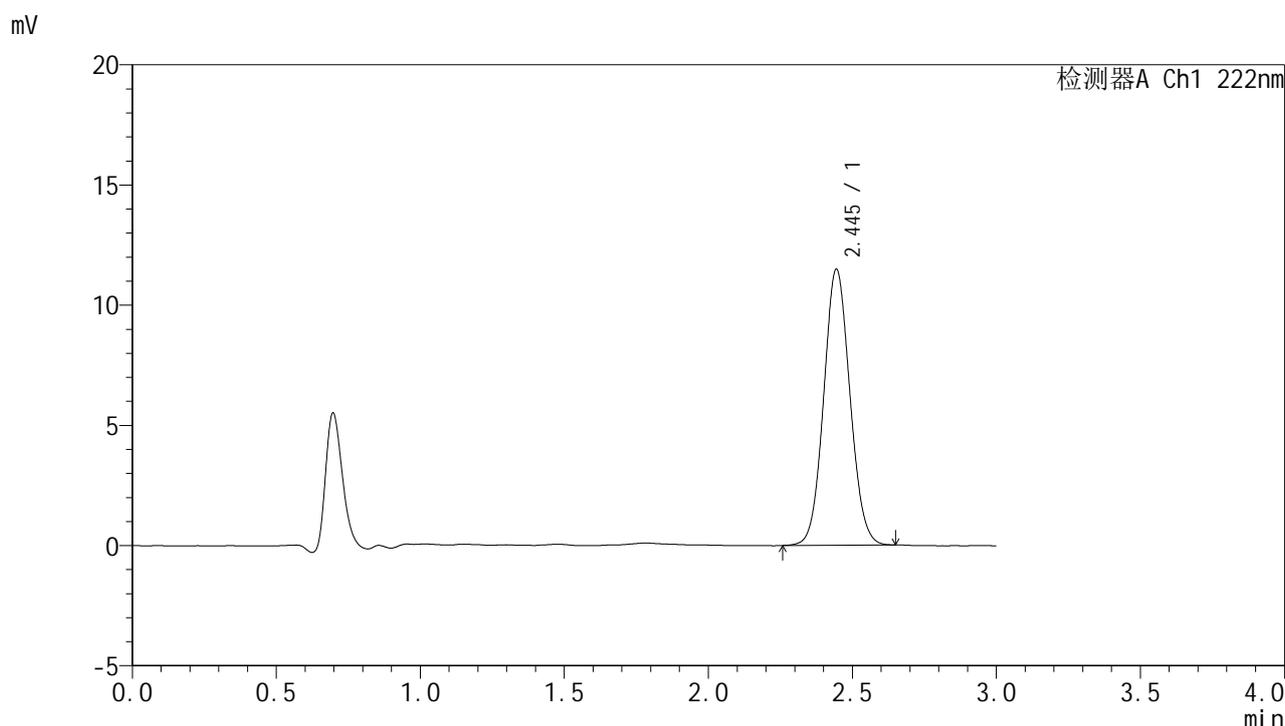
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72894	100.000	11465	3430	1.071	--
总计		72894	100.000	11465			

图117 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-547-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgs-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:49:14 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:48 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

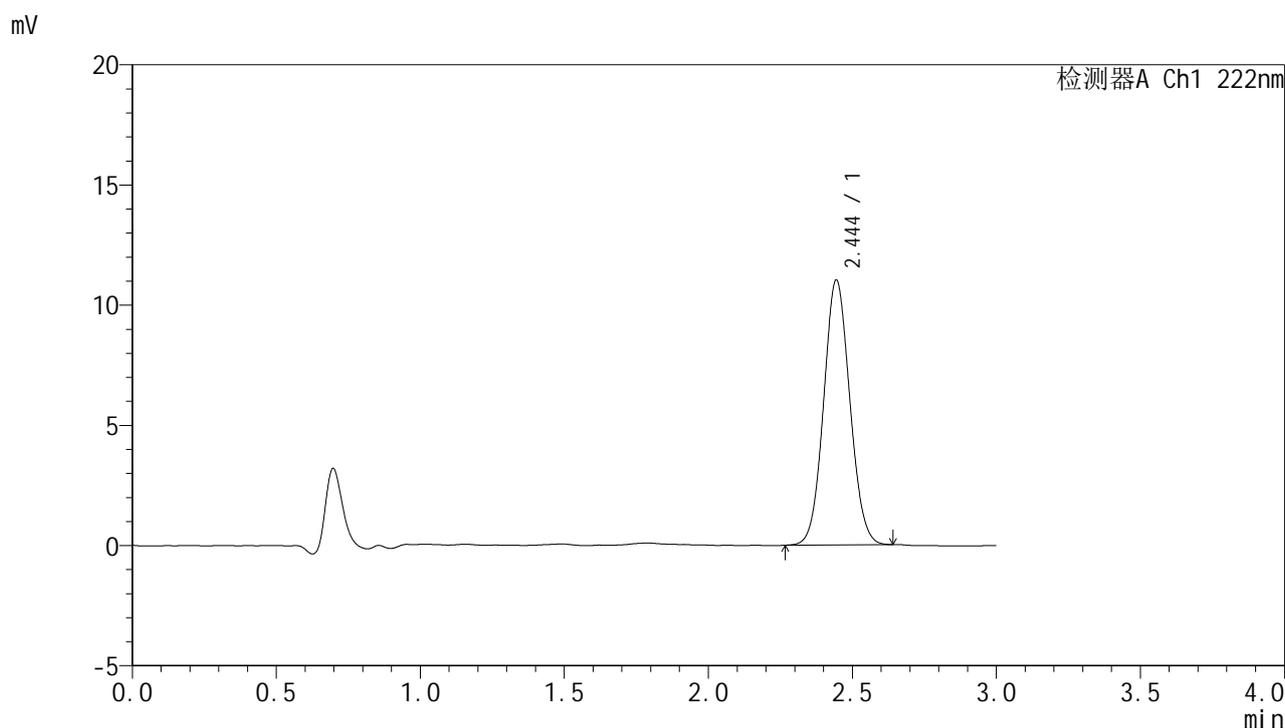
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72822	100.000	11476	3433	1.073	--
总计		72822	100.000	11476			

图118 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-548-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:52:36 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:51 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

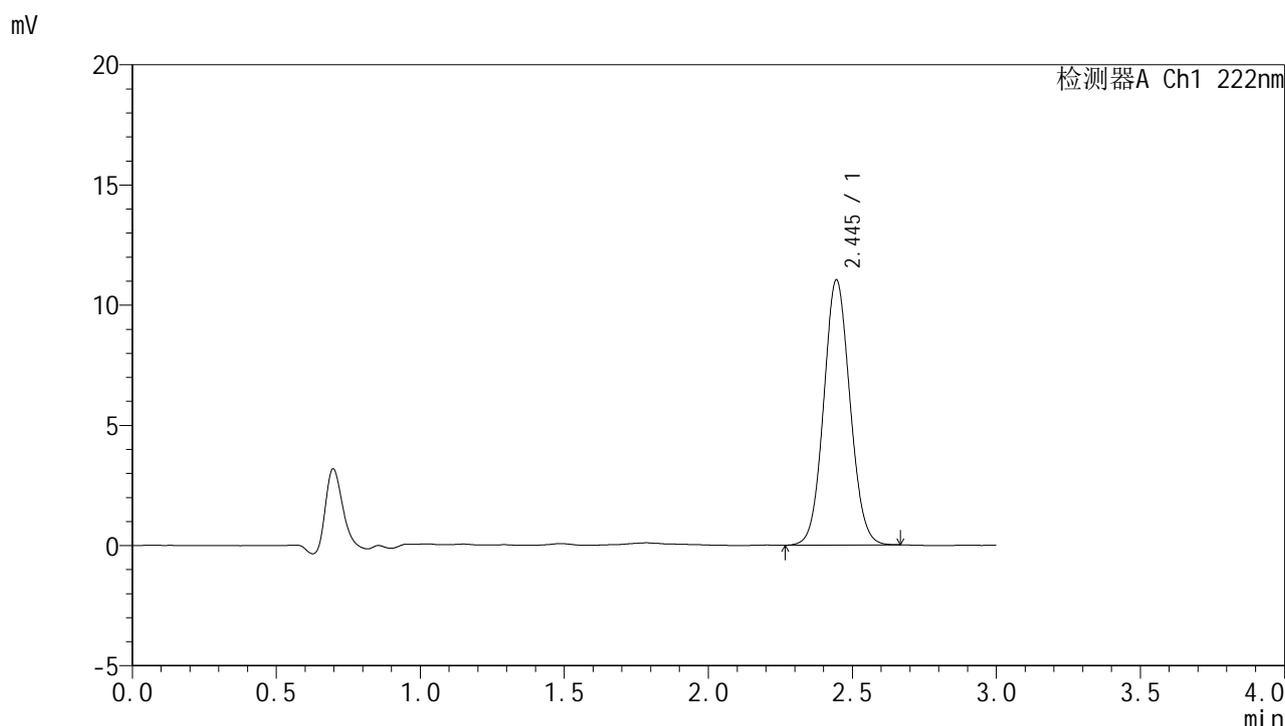
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.444	69731	100.000	11010	3435	1.069	--
总计		69731	100.000	11010			

图119 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-549-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:55:56 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:53 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

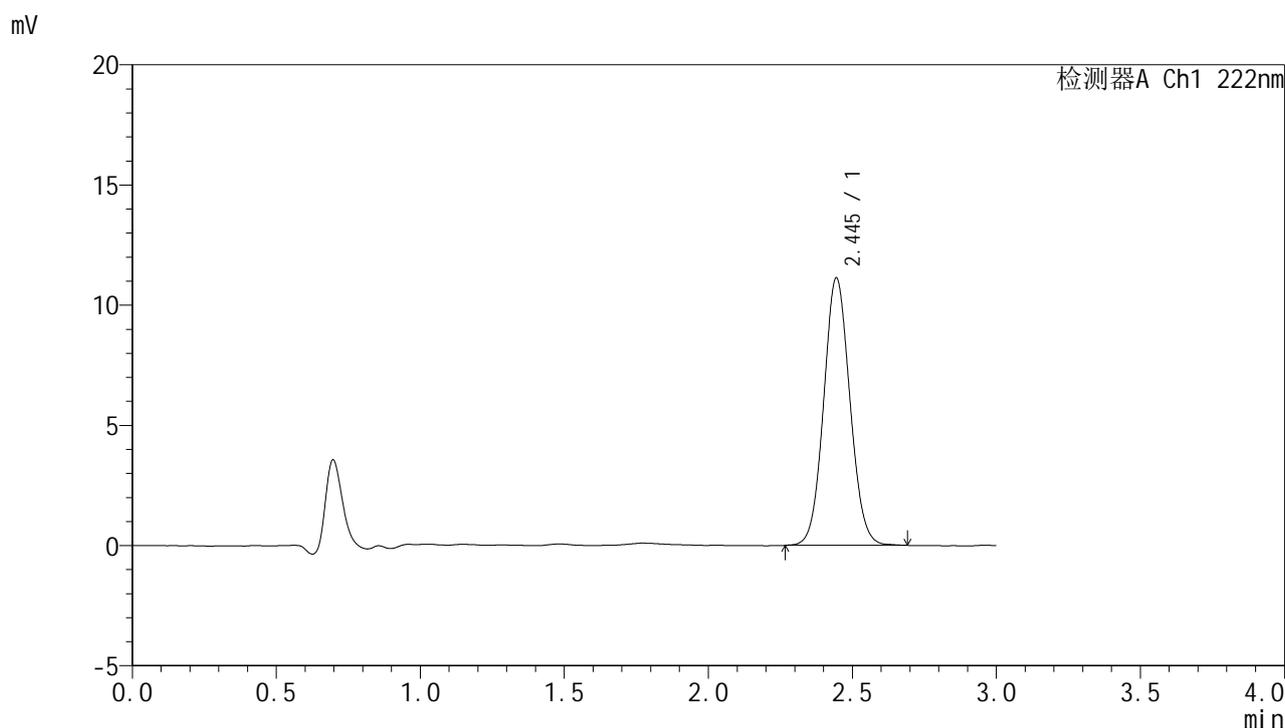
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70023	100.000	11023	3436	1.070	--
总计		70023	100.000	11023			

图120 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-550-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 19:59:18 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:56 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

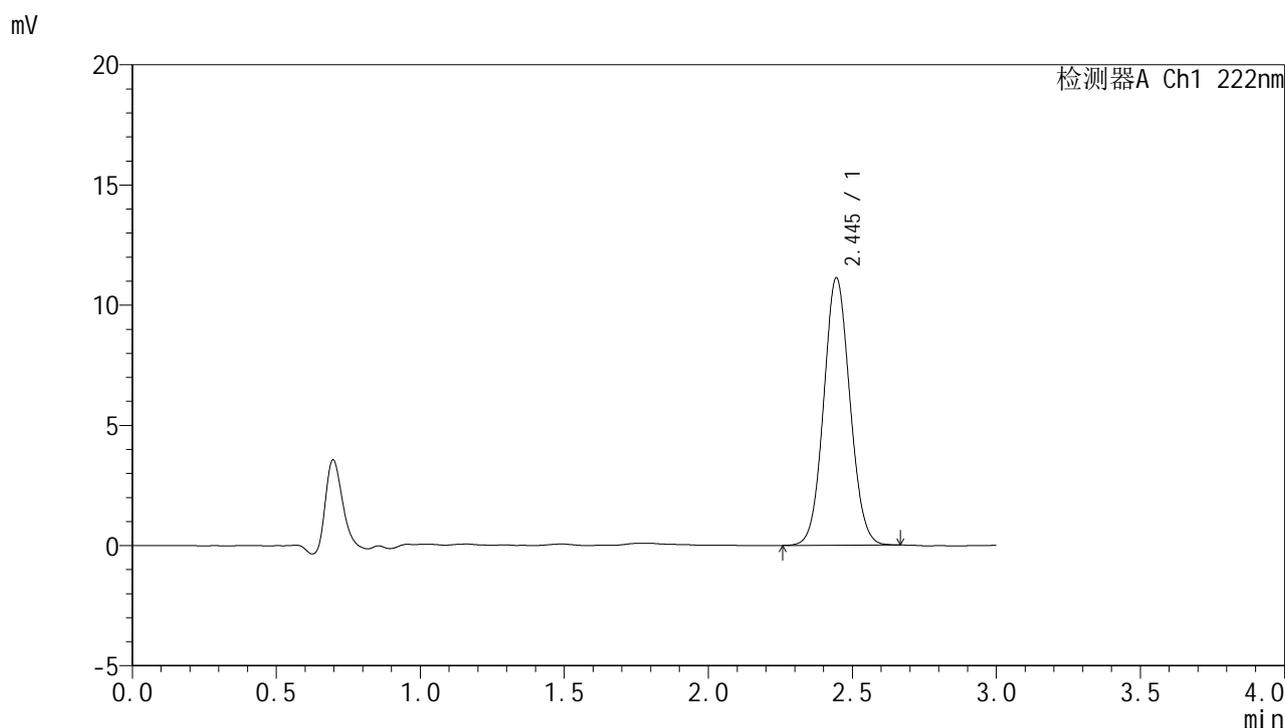
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70572	100.000	11113	3443	1.071	--
总计		70572	100.000	11113			

图121 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-551-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:02:40 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:59 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

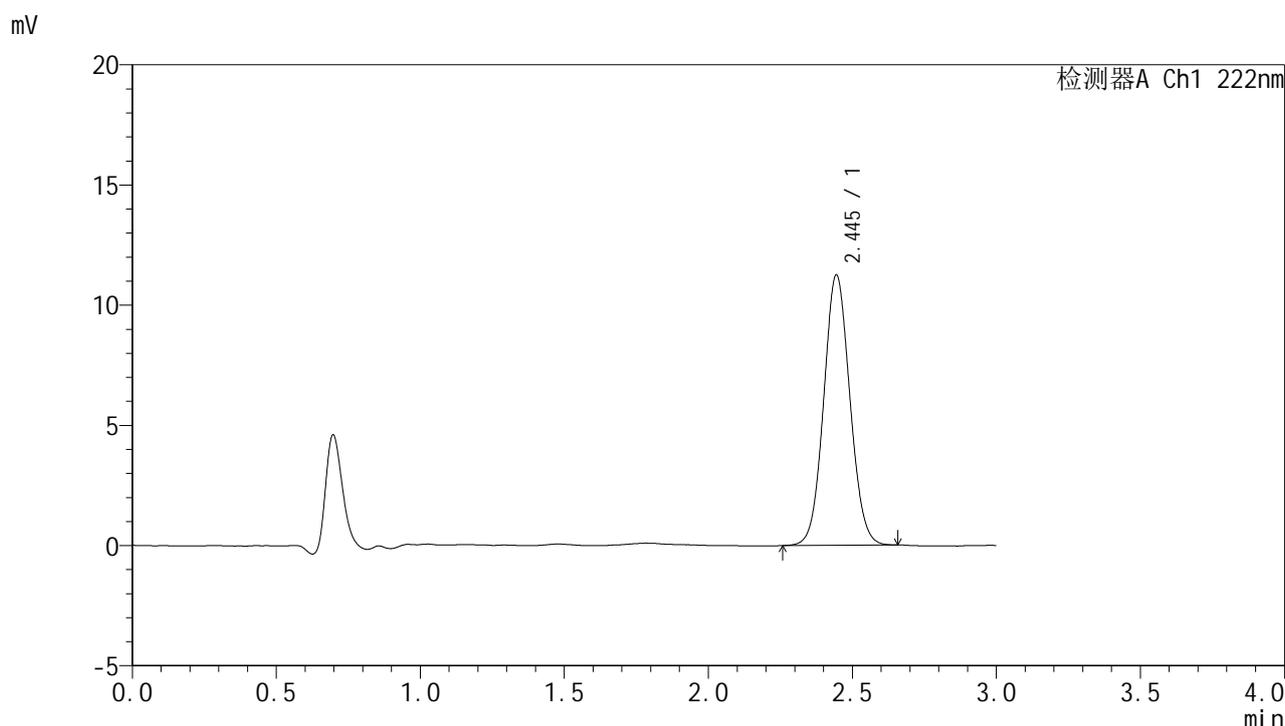
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	70460	100.000	11114	3444	1.069	--
总计		70460	100.000	11114			

图122 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-552-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-21
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:06:01 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:02 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

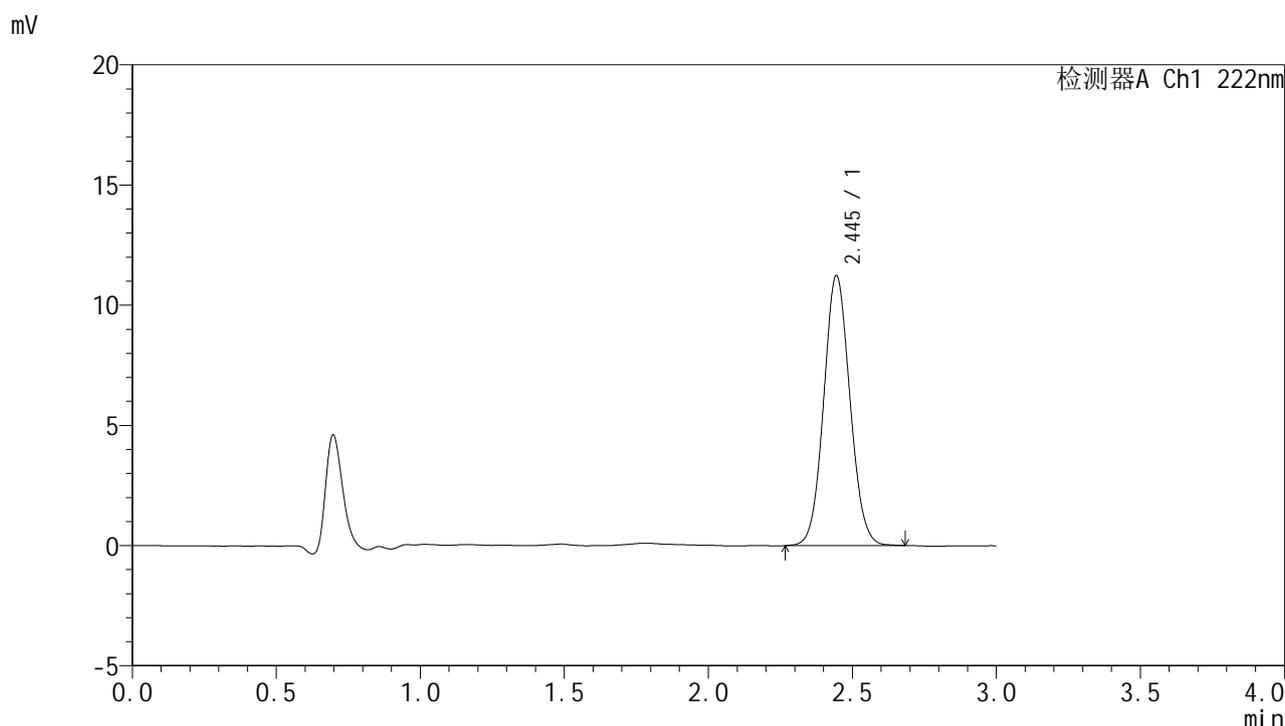
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71209	100.000	11238	3451	1.068	--
总计		71209	100.000	11238			

图123 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-553-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-21
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:09:23 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:05 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

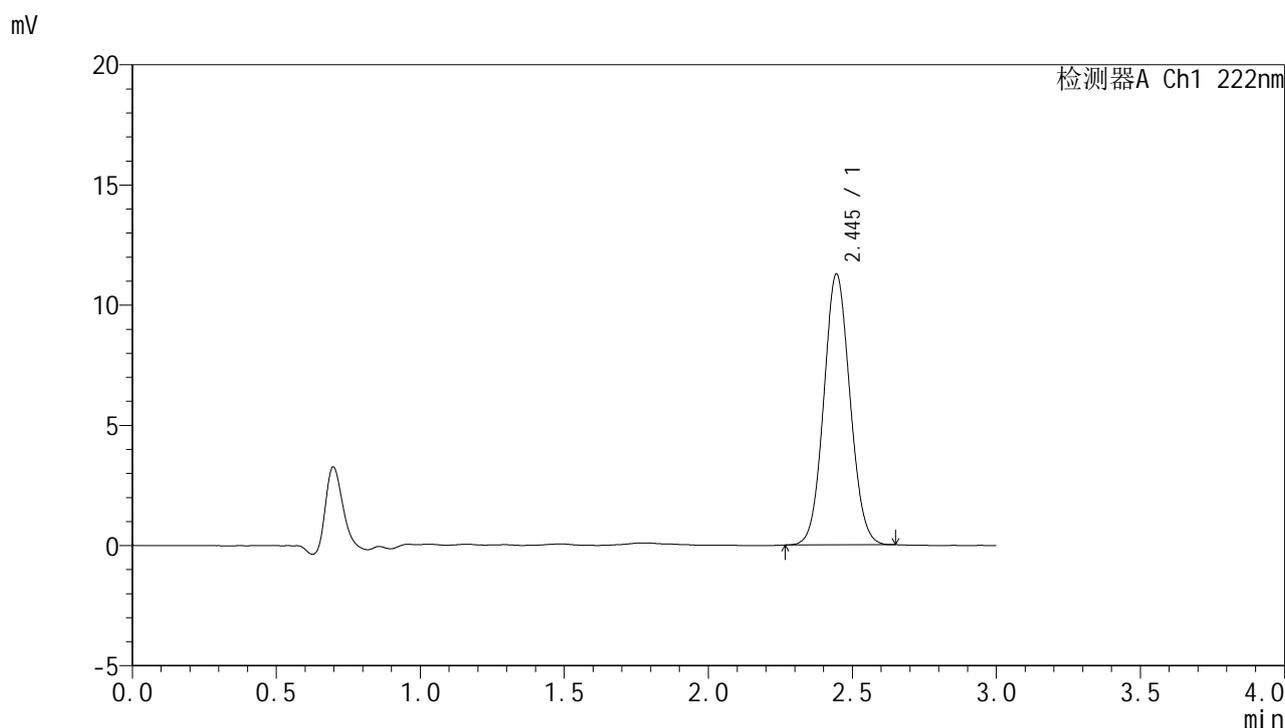
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71296	100.000	11224	3432	1.073	--
总计		71296	100.000	11224			

图124 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-554-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-30
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:12:44 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:08 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71404	100.000	11263	3430	1.070	--
总计		71404	100.000	11263			

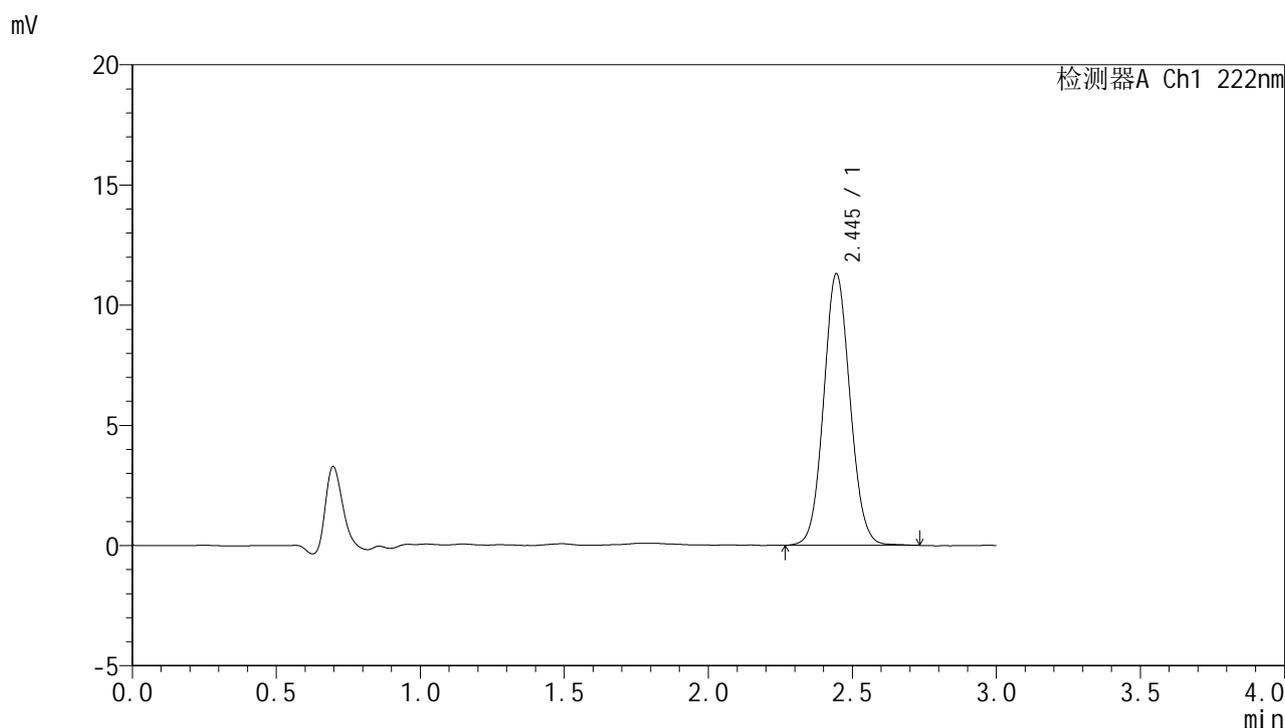
图125 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
 供试品溶液-1

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 - 0-43/25-555-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-30
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:16:05 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:11 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

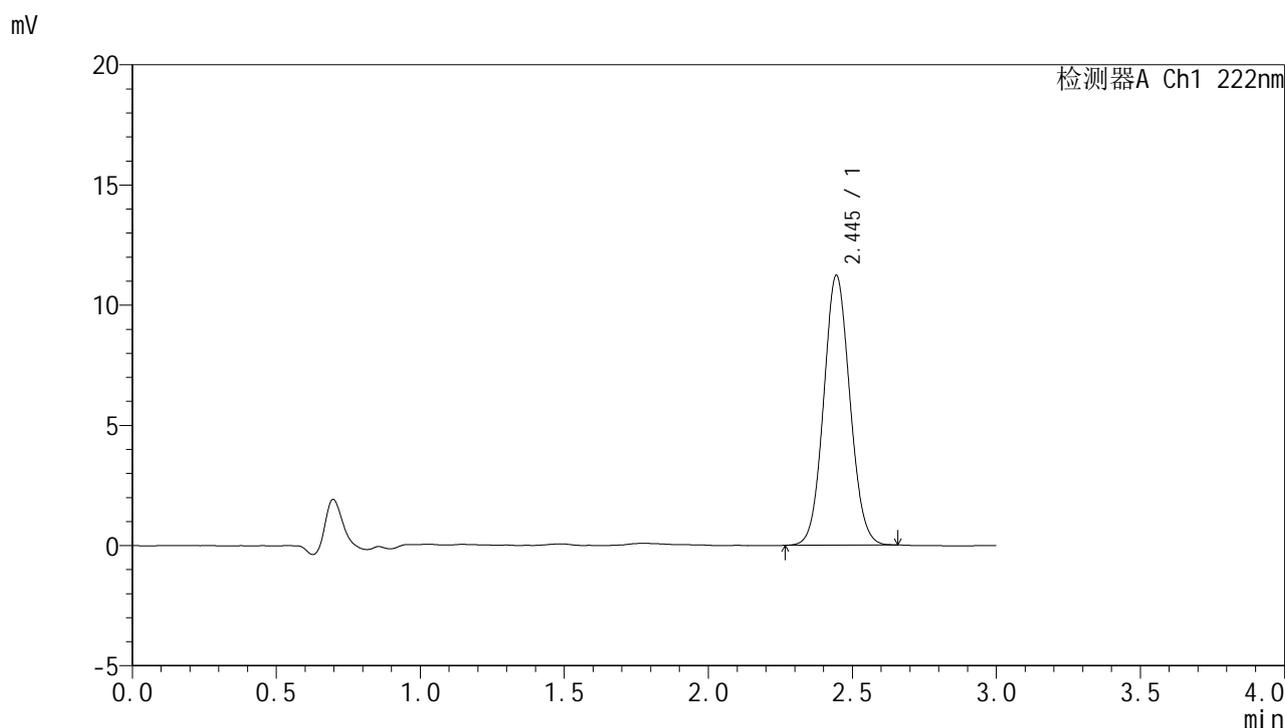
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	72005	100.000	11292	3430	1.074	--
总计		72005	100.000	11292			

图126 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-556-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-39
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:19:28 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

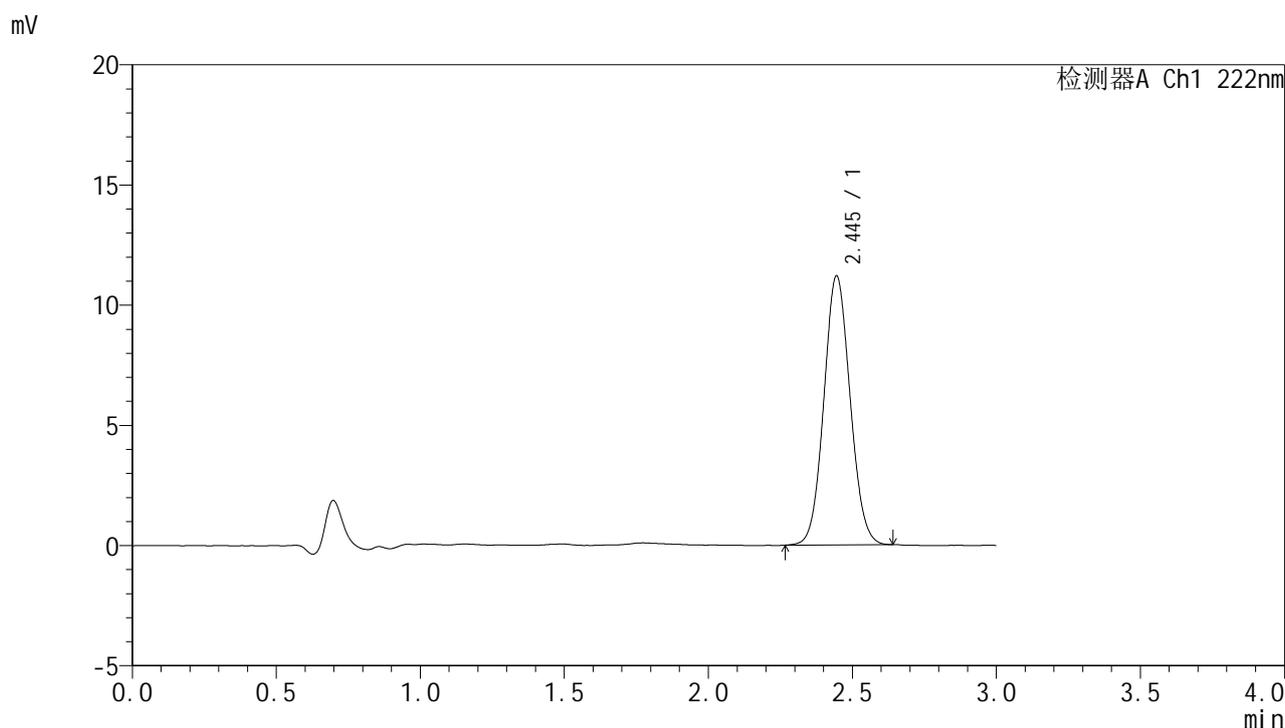
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71135	100.000	11216	3443	1.071	--
总计		71135	100.000	11216			

图127 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-557-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P5-2.lcd	
方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm	
批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb	
样品瓶号: 3-39	版本号: 6.115
进样体积: 10 μl	实验者: xiechaojun
进样时间: 2026/03/02 20:22:50	处理者: xiechaojun
处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:17	
仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)	

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71023	100.000	11188	3424	1.071	--
总计		71023	100.000	11188			

图128 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
供试品溶液-2

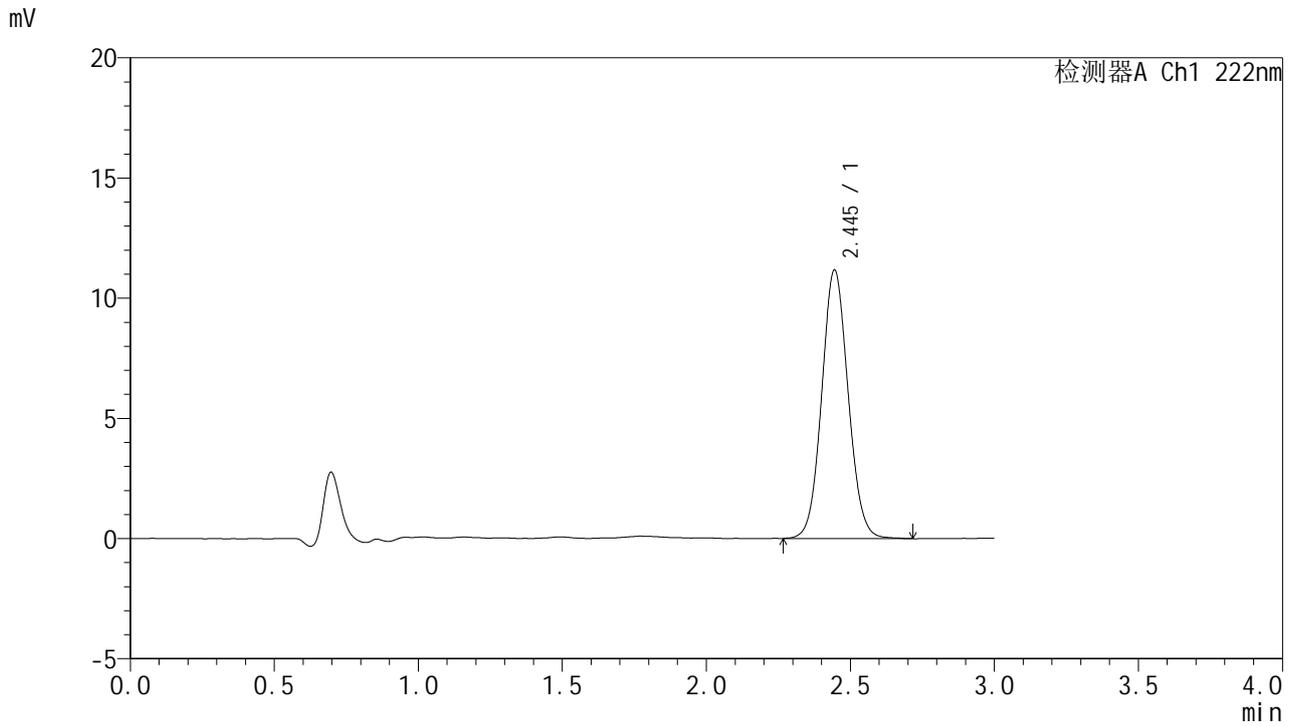


HJE-4105

<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 - 0-43/25-558-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-48
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:26:12 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:19 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

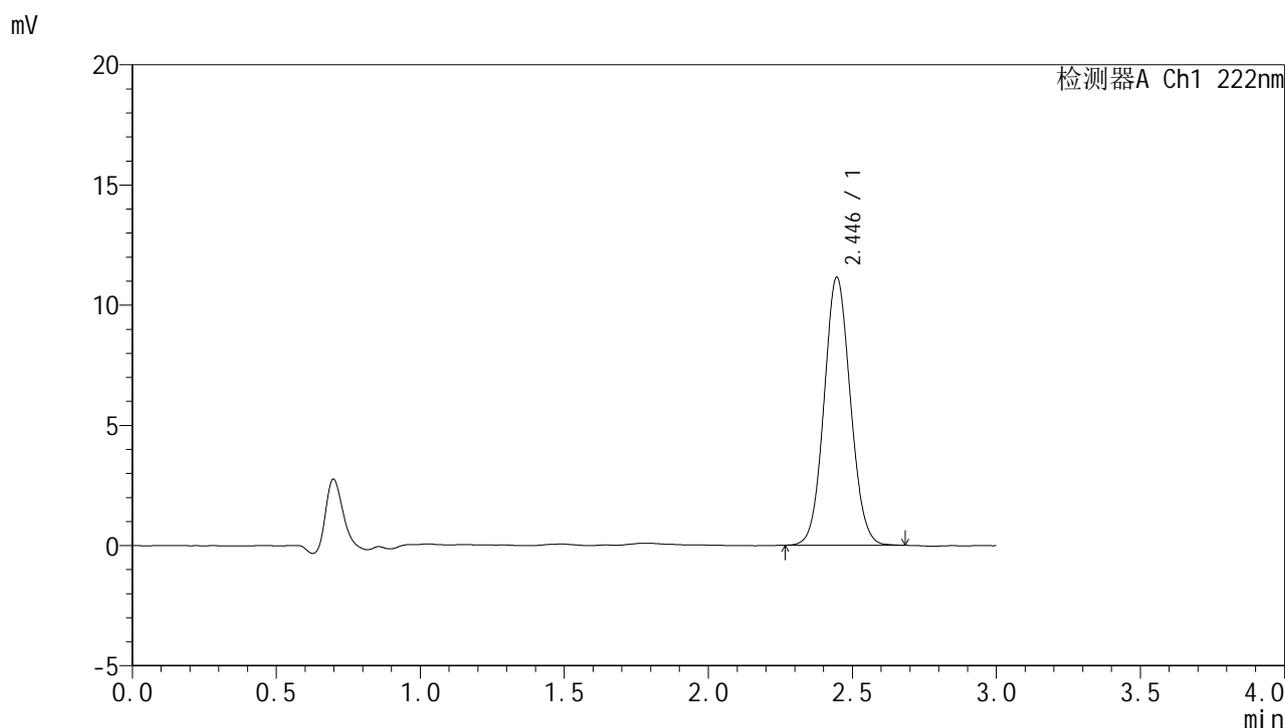
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	71410	100.000	11168	3415	1.072	--
总计		71410	100.000	11168			

图129 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-559-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-48
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:29:33 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:23 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

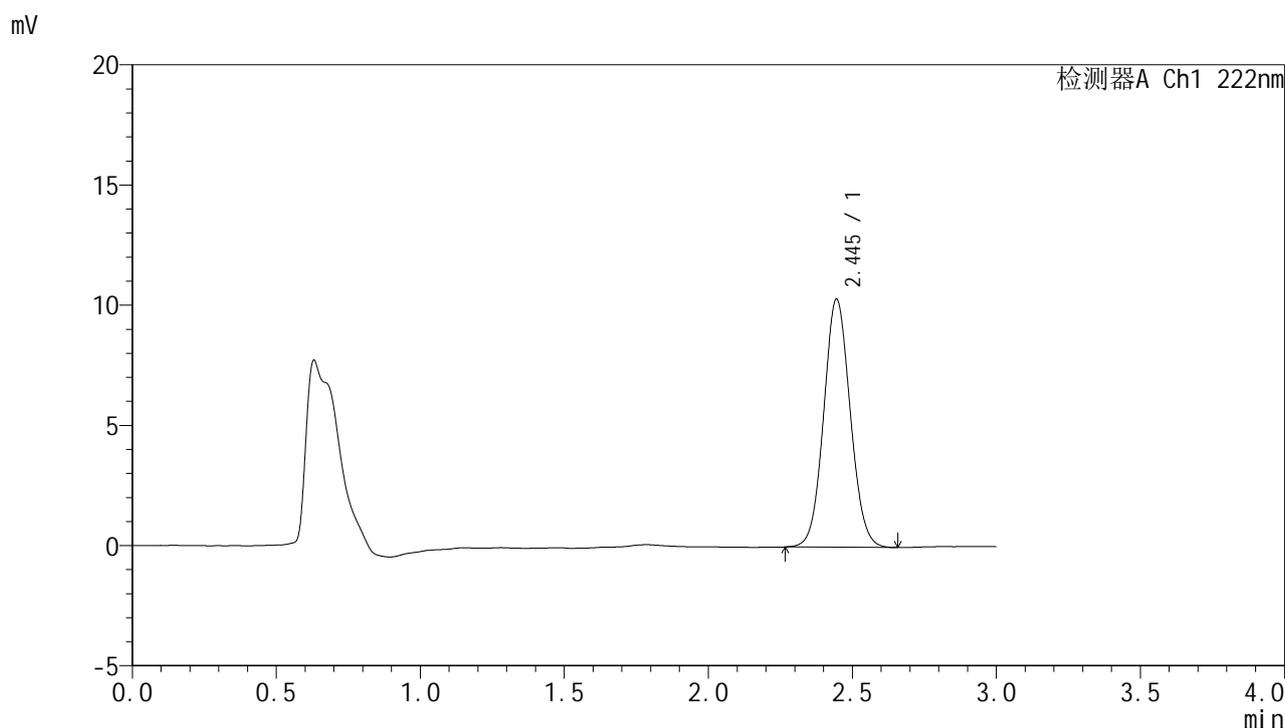
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	70923	100.000	11155	3422	1.071	--
总计		70923	100.000	11155			

图130 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装光照HPLC图谱
自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-560-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:32:56 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:26 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

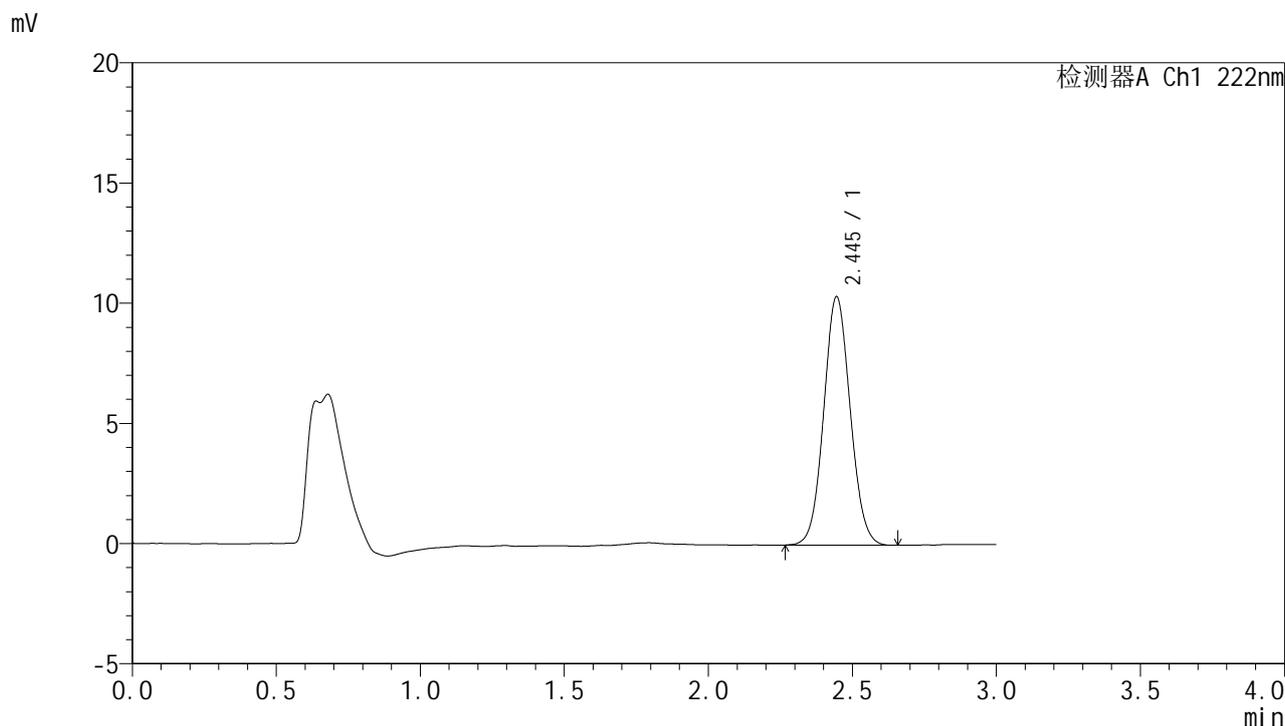
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66308	100.000	10322	3360	1.070	--
总计		66308	100.000	10322			

图131 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-561-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 3-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:36:17 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:28 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

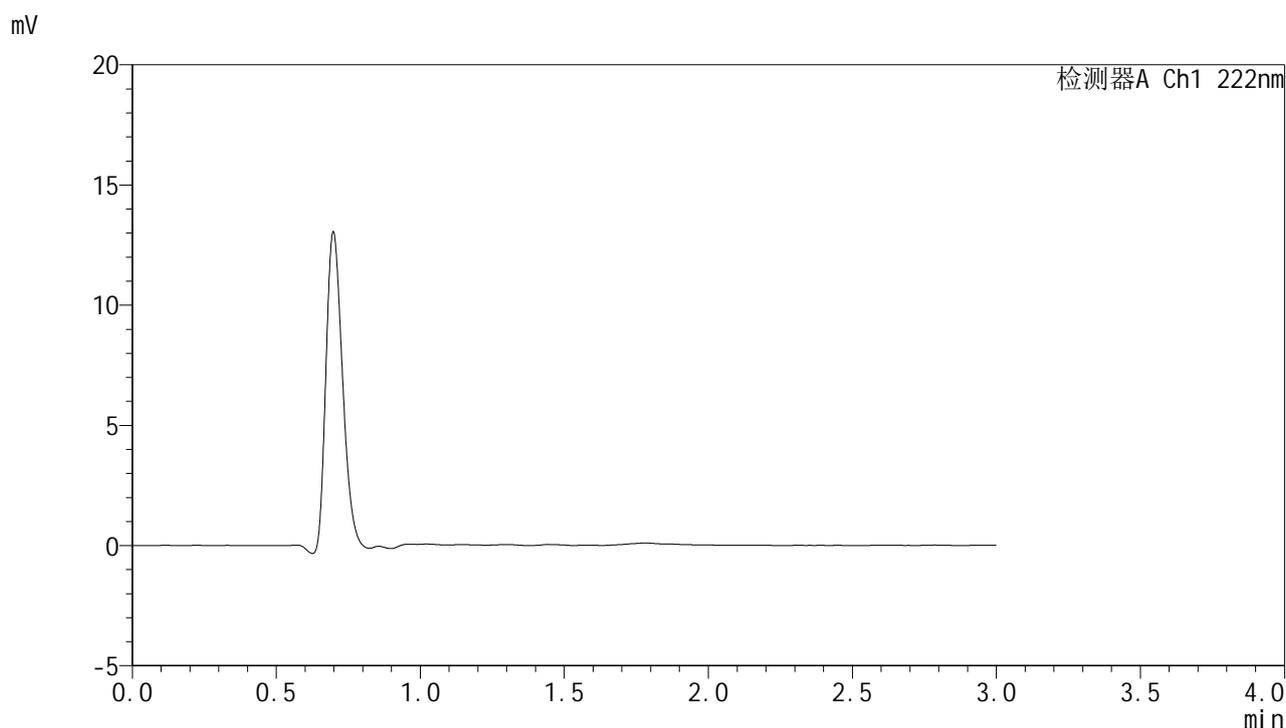
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66263	100.000	10337	3375	1.066	--
总计		66263	100.000	10337			

图132 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-2

<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 - 0-43/25-562-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-rj.lcd	
方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm	
批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb	
样品瓶号: 4-9	版本号: 6.115
进样体积: 10 μl	实验者: xiechaojun
进样时间: 2026/03/02 20:39:42	处理者: xiechaojun
处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:31	
仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)	

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	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							

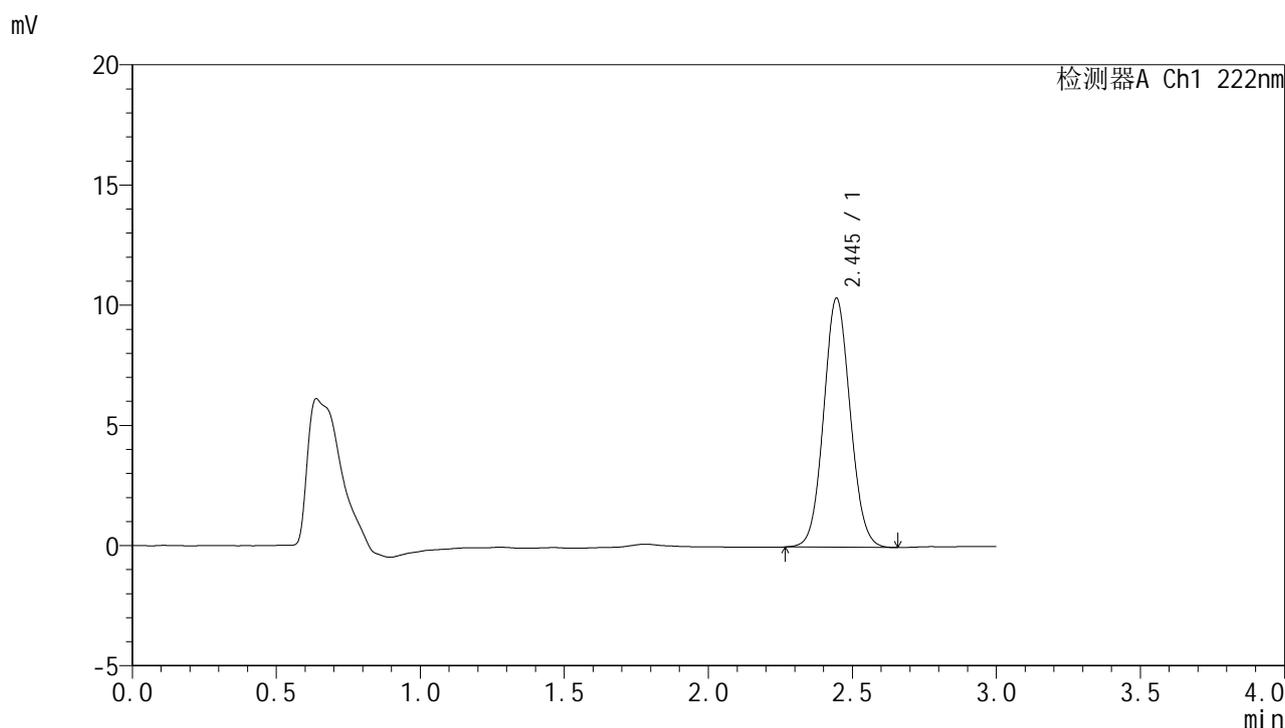
图133 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
自制品-水介质-浆法-50转
溶剂

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 - 0-43/25-563-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:43:05 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:34 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

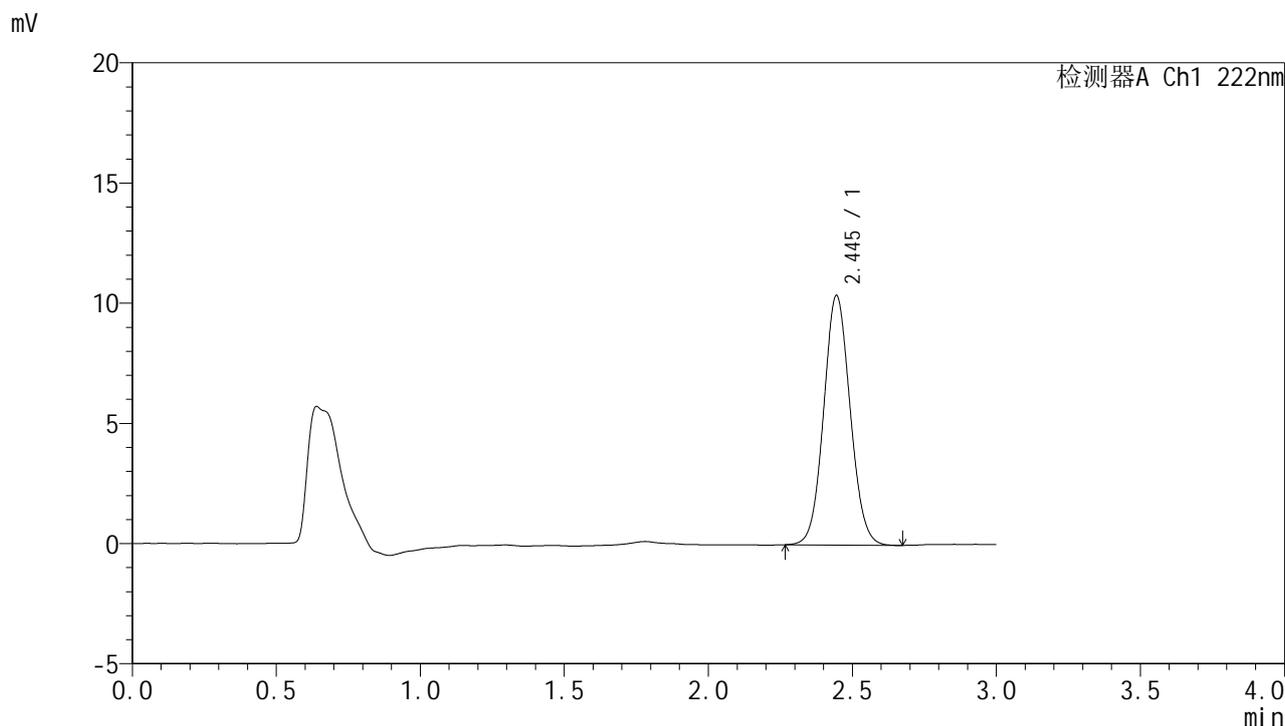
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66514	100.000	10359	3358	1.070	--
总计		66514	100.000	10359			

图134 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-1

<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 - 0-43/25-564-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:46:30 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:37 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66562	100.000	10376	3374	1.071	--
总计		66562	100.000	10376			

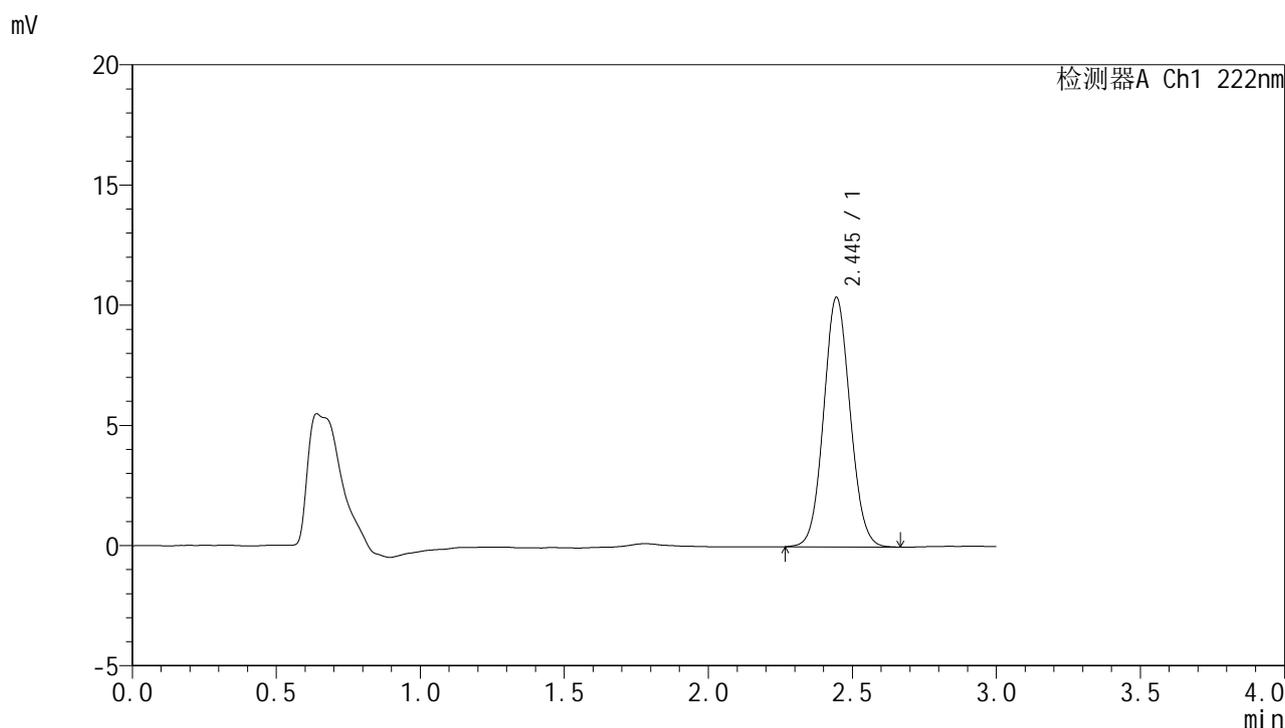
图135 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

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 - 0-43/25-565-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz1-3.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:49:53 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:40 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

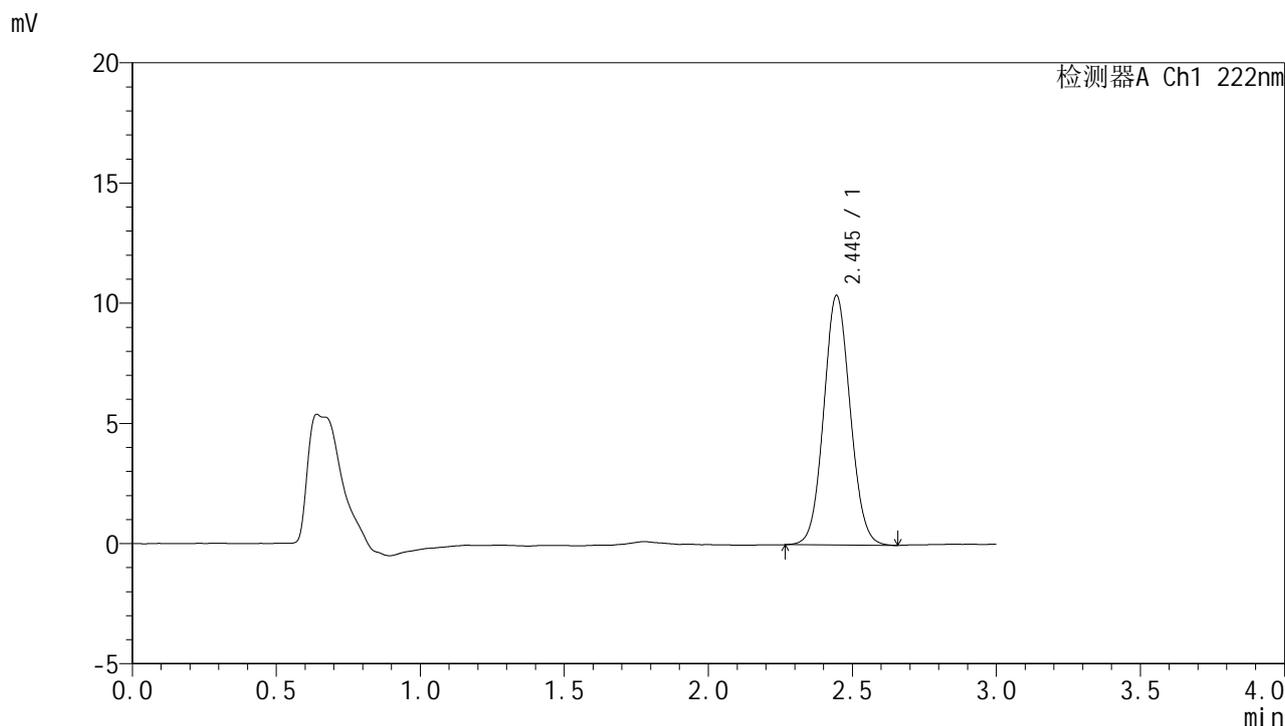
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66399	100.000	10380	3383	1.070	--
总计		66399	100.000	10380			

图136 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-566-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:53:17 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:42 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

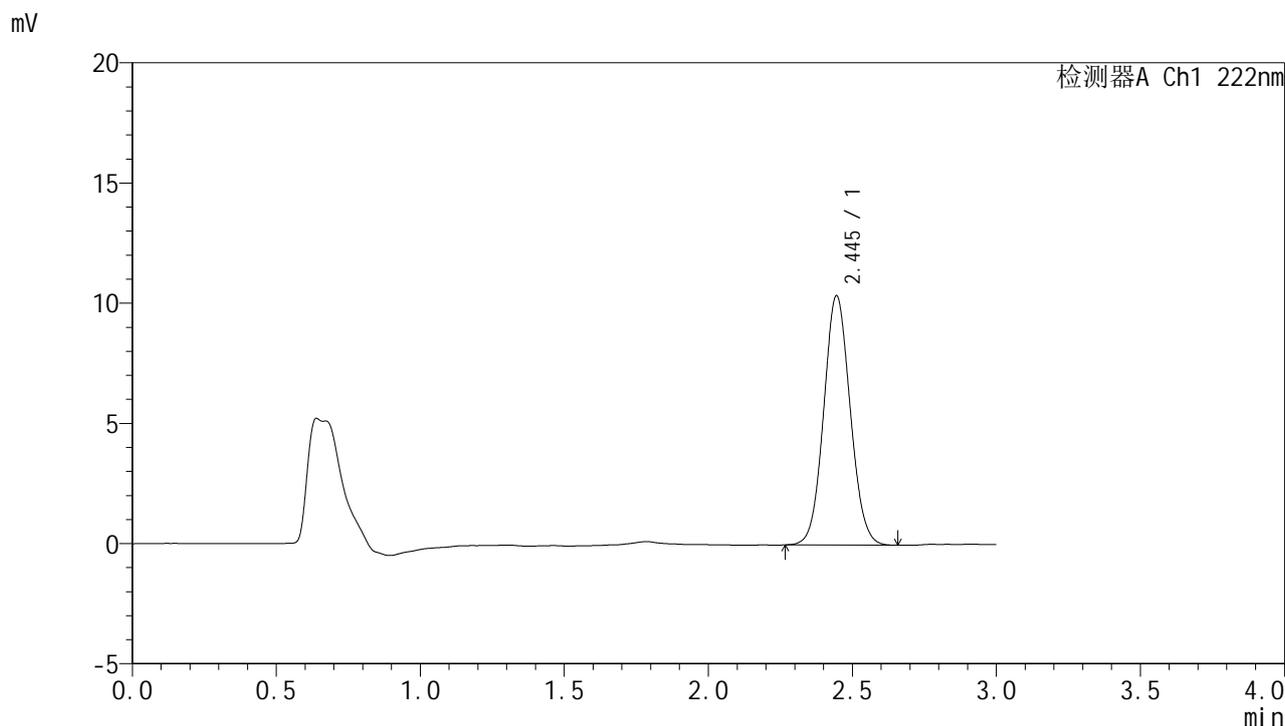
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66492	100.000	10379	3376	1.070	--
总计		66492	100.000	10379			

图137 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
-水介质-桨法-50转
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 - 0-43/25-567-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:56:40 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:45 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	66469	100.000	10371	3366	1.072	--
总计		66469	100.000	10371			

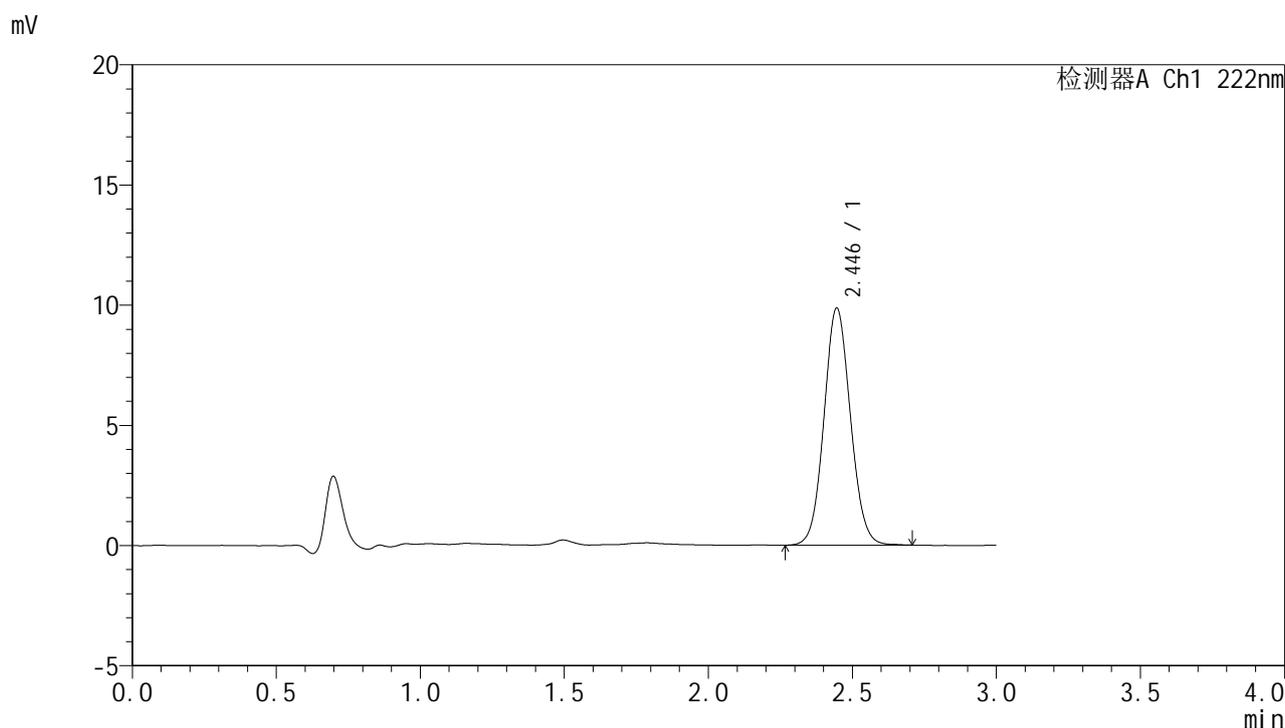
图138 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-5

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 - 0-43/25-568-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:00:04 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:48 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

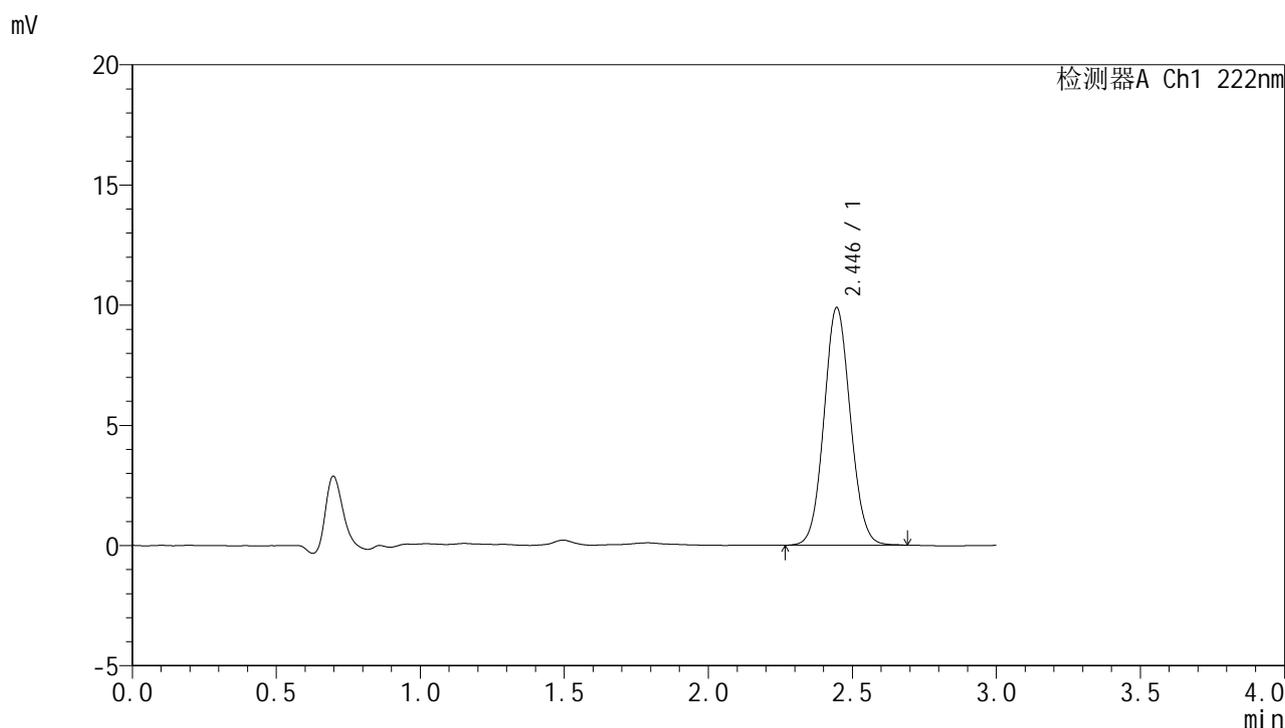
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63073	100.000	9869	3406	1.075	--
总计		63073	100.000	9869			

图139 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-569-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-1
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:03:26 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

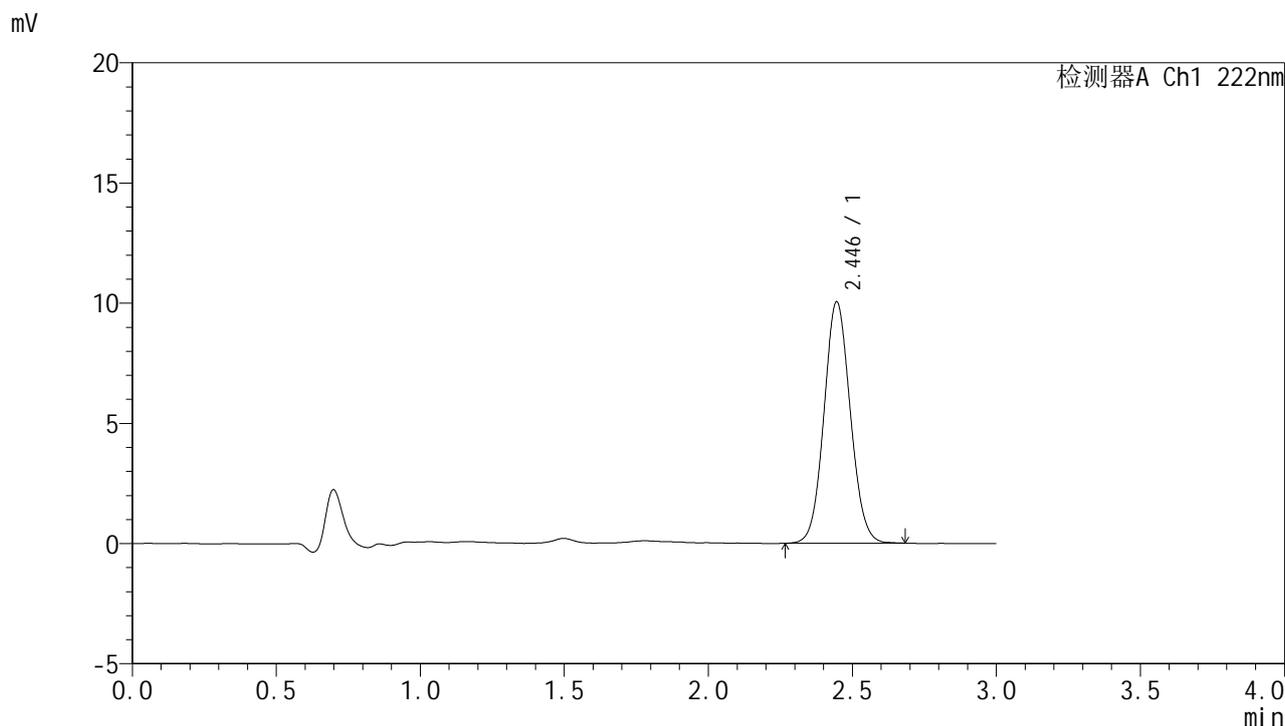
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63122	100.000	9892	3413	1.073	--
总计		63122	100.000	9892			

图140 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-570-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:06:49 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63961	100.000	10045	3423	1.074	--
总计		63961	100.000	10045			

图141 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
供试品溶液-1

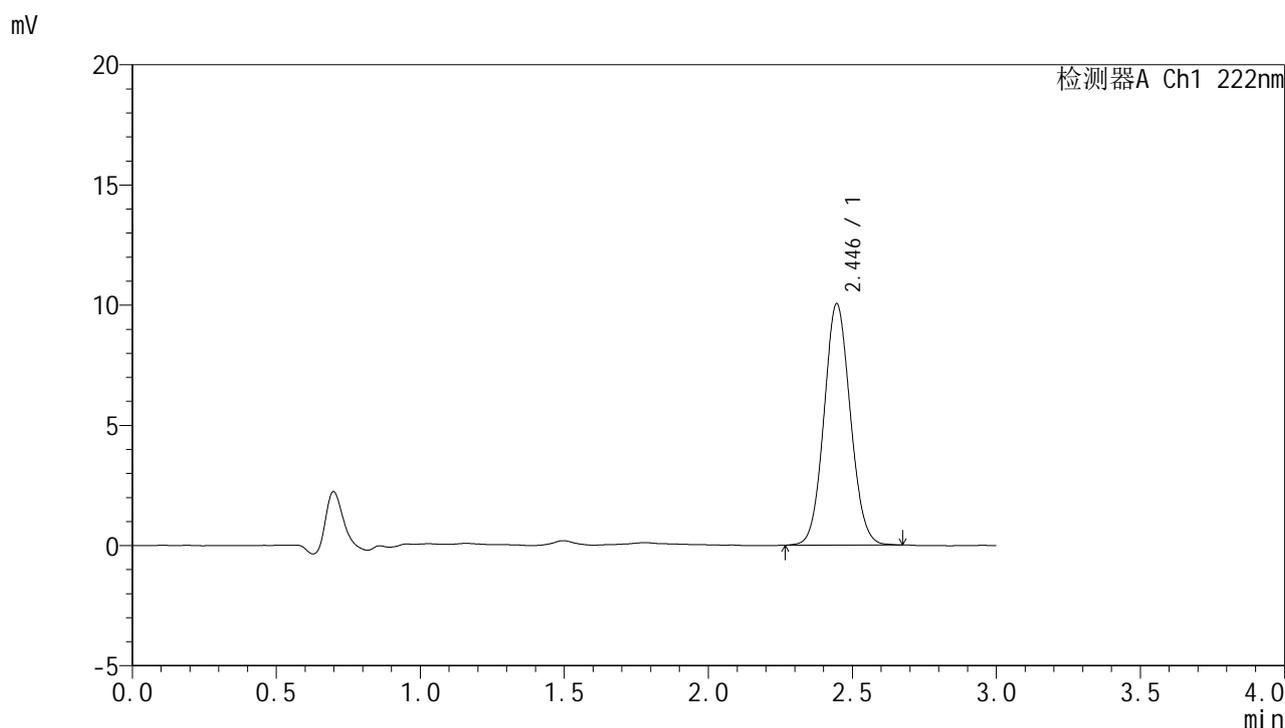


HJE-4105

<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 - 0-43/25-571-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:10:12 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

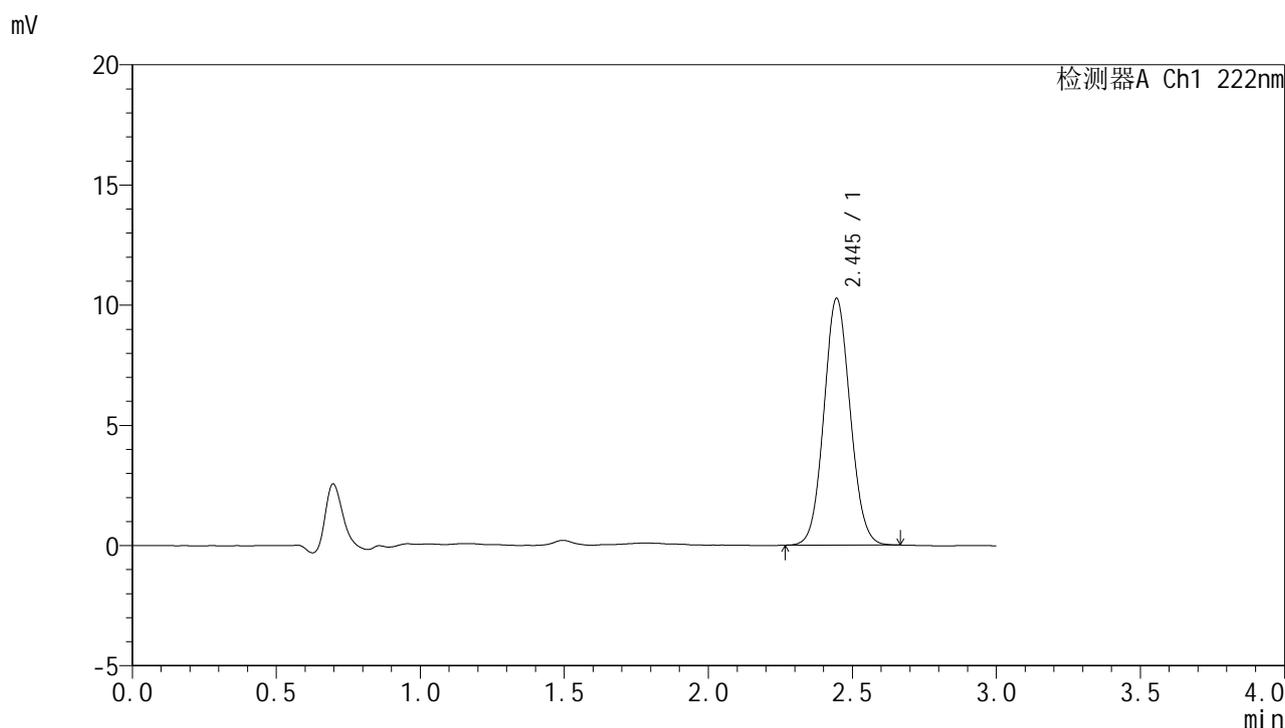
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63875	100.000	10044	3426	1.074	--
总计		63875	100.000	10044			

图142 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-572-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-19
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:13:34 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:01 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

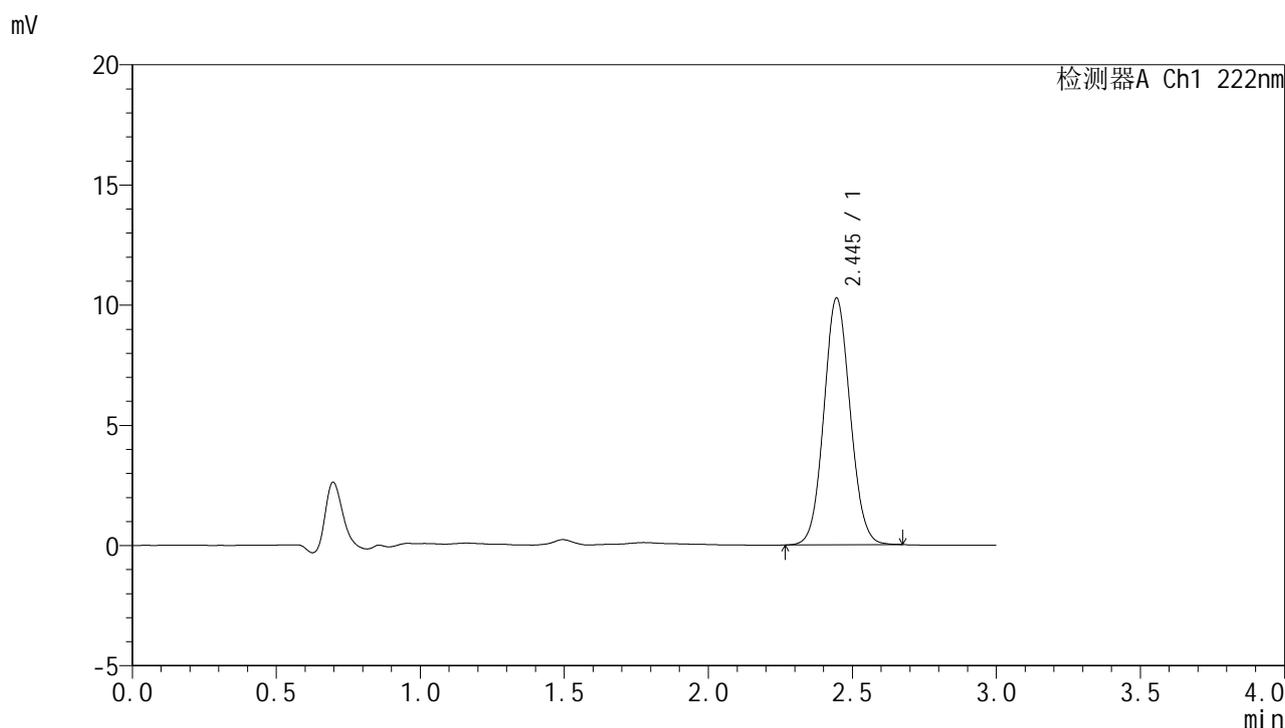
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	65211	100.000	10263	3419	1.073	--
总计		65211	100.000	10263			

图143 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-573-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:16:57 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

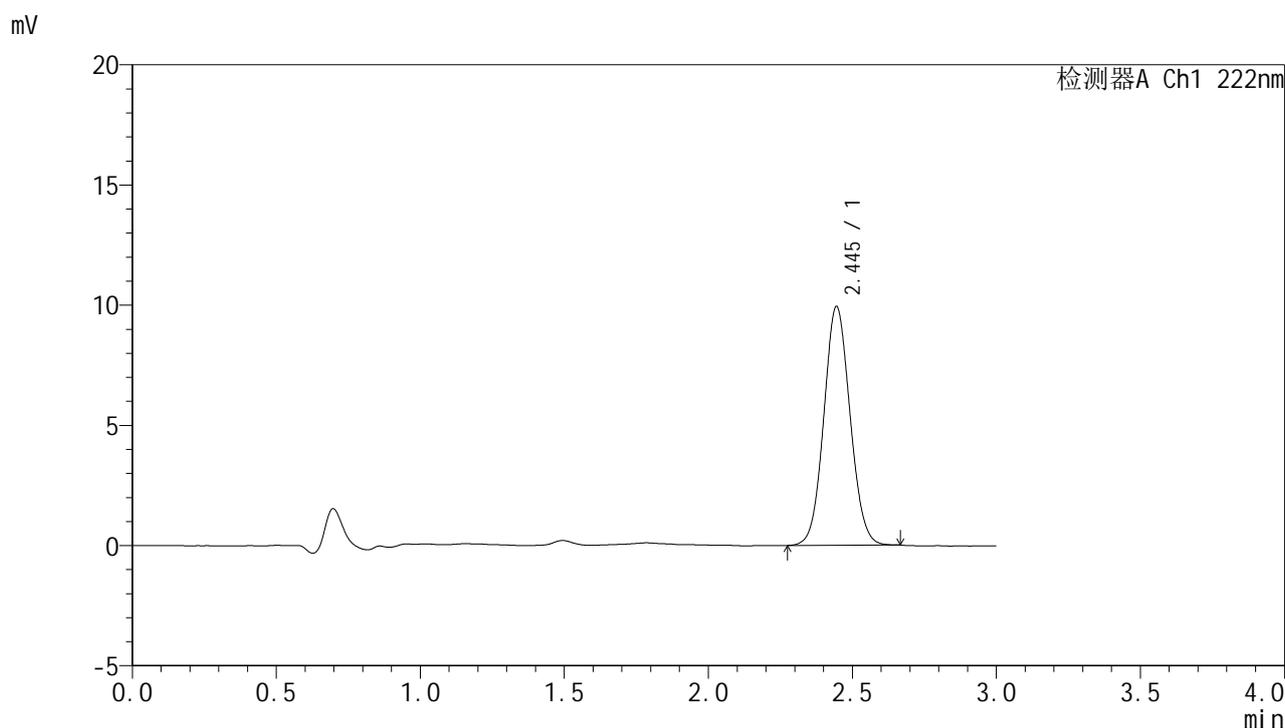
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	65278	100.000	10264	3430	1.072	--
总计		65278	100.000	10264			

图144 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-574-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:20:19 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

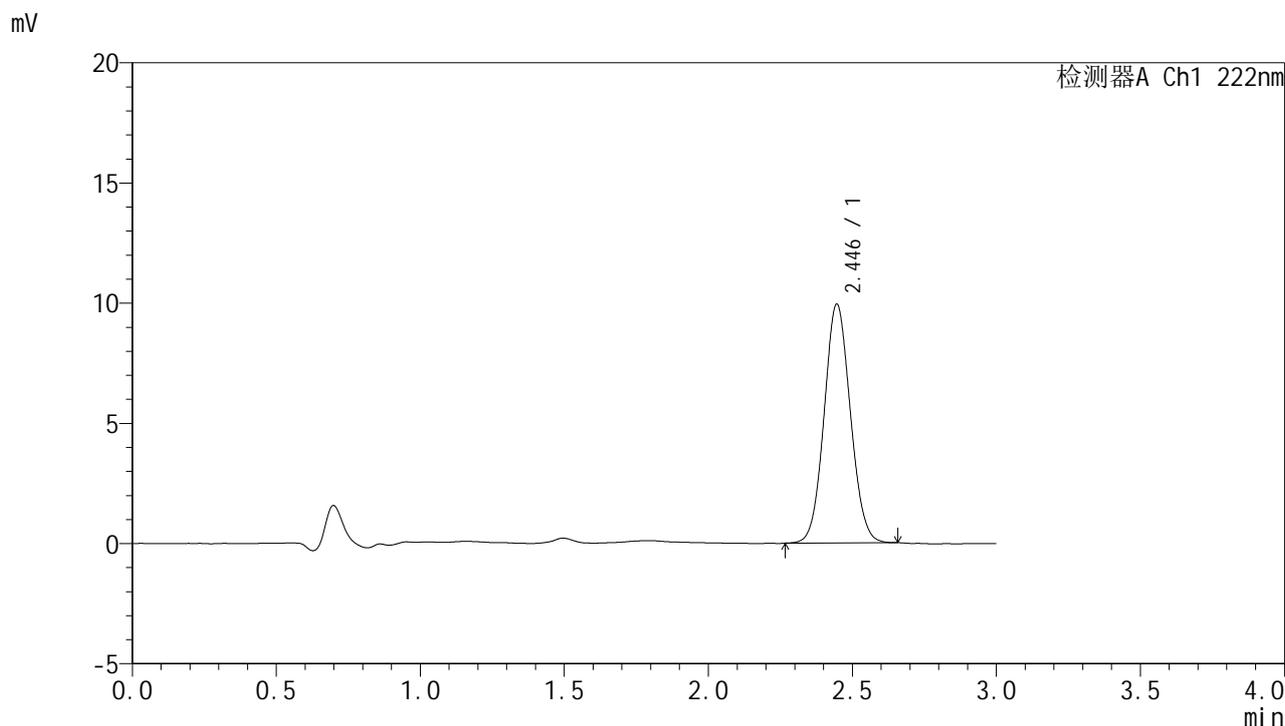
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.445	62968	100.000	9928	3439	1.071	--
总计		62968	100.000	9928			

图145 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-575-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:23:41 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:09 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

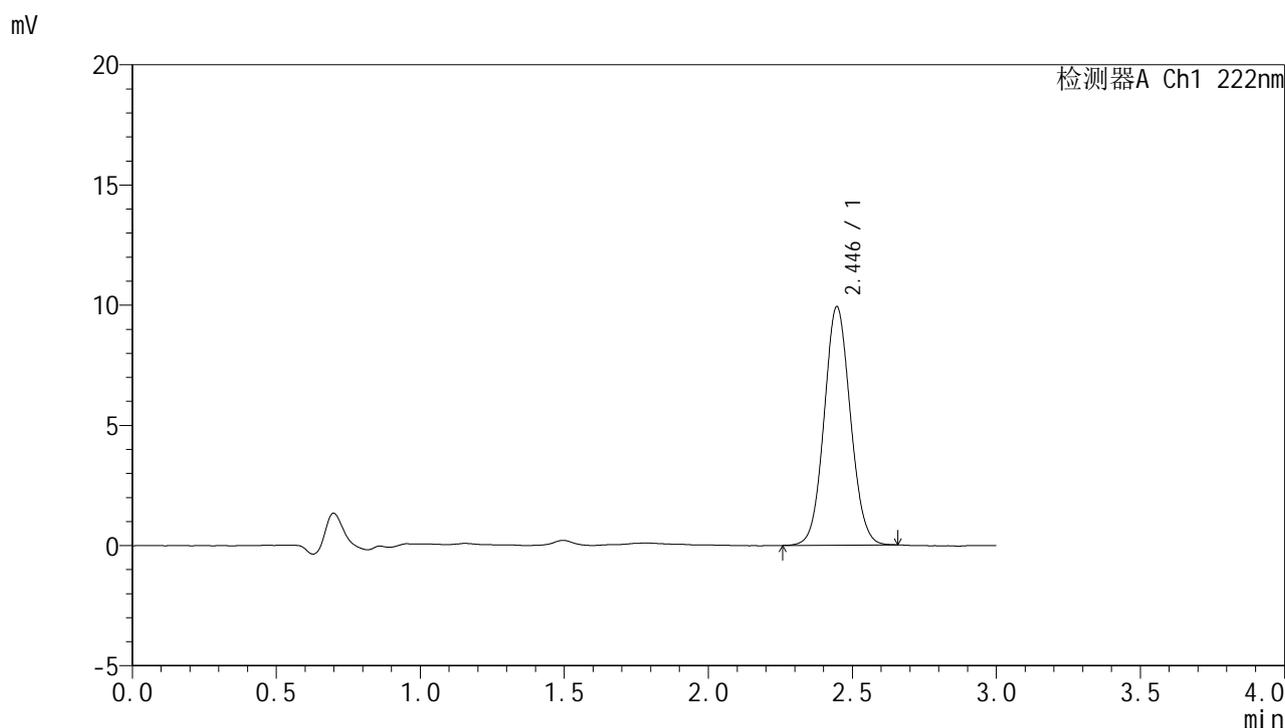
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63020	100.000	9941	3431	1.071	--
总计		63020	100.000	9941			

图146 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-576-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:27:03 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:12 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	62952	100.000	9925	3447	1.070	--
总计		62952	100.000	9925			

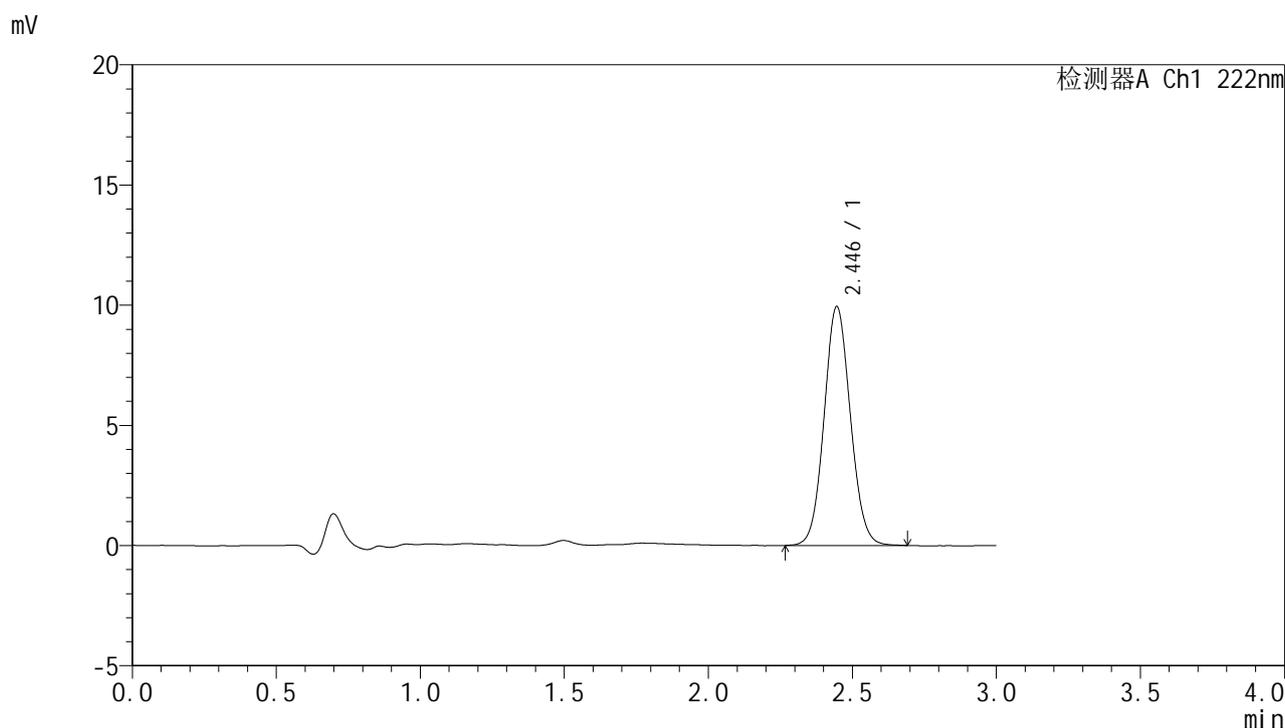
图147 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-577-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:30:25 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:15 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

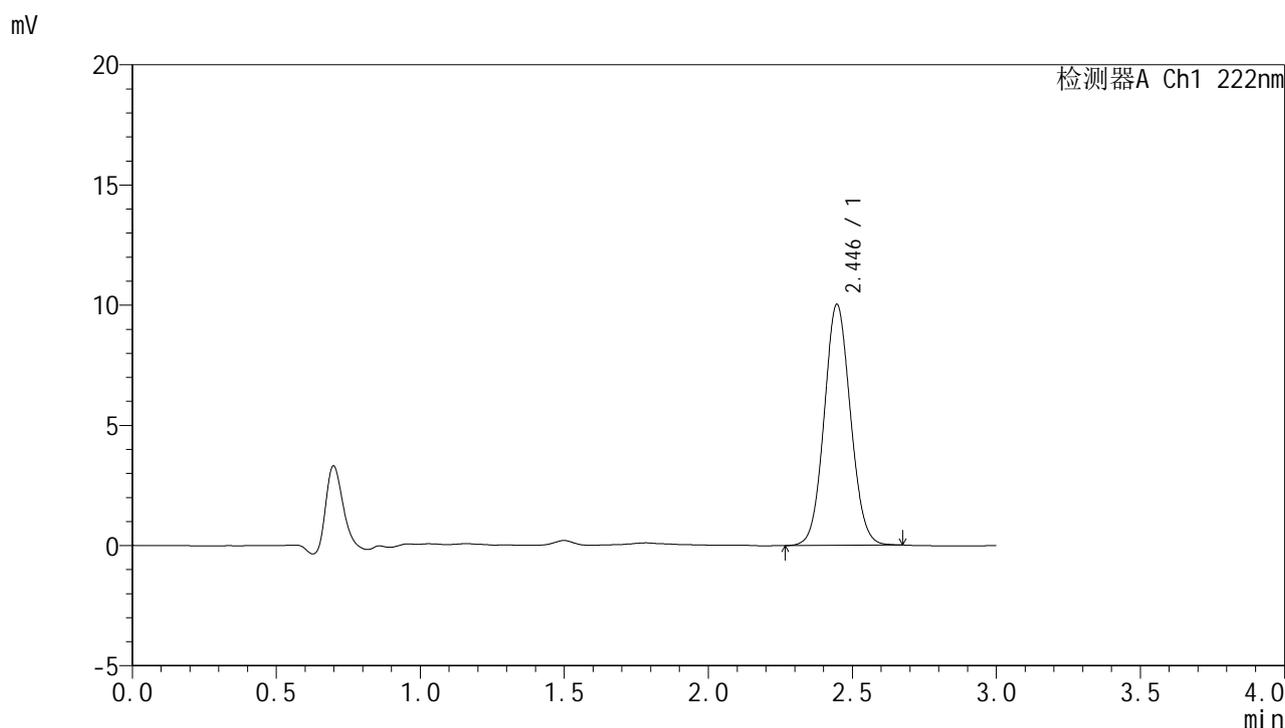
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63162	100.000	9941	3451	1.074	--
总计		63162	100.000	9941			

图148 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-578-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:33:47 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63580	100.000	10030	3435	1.071	--
总计		63580	100.000	10030			

图149 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-1

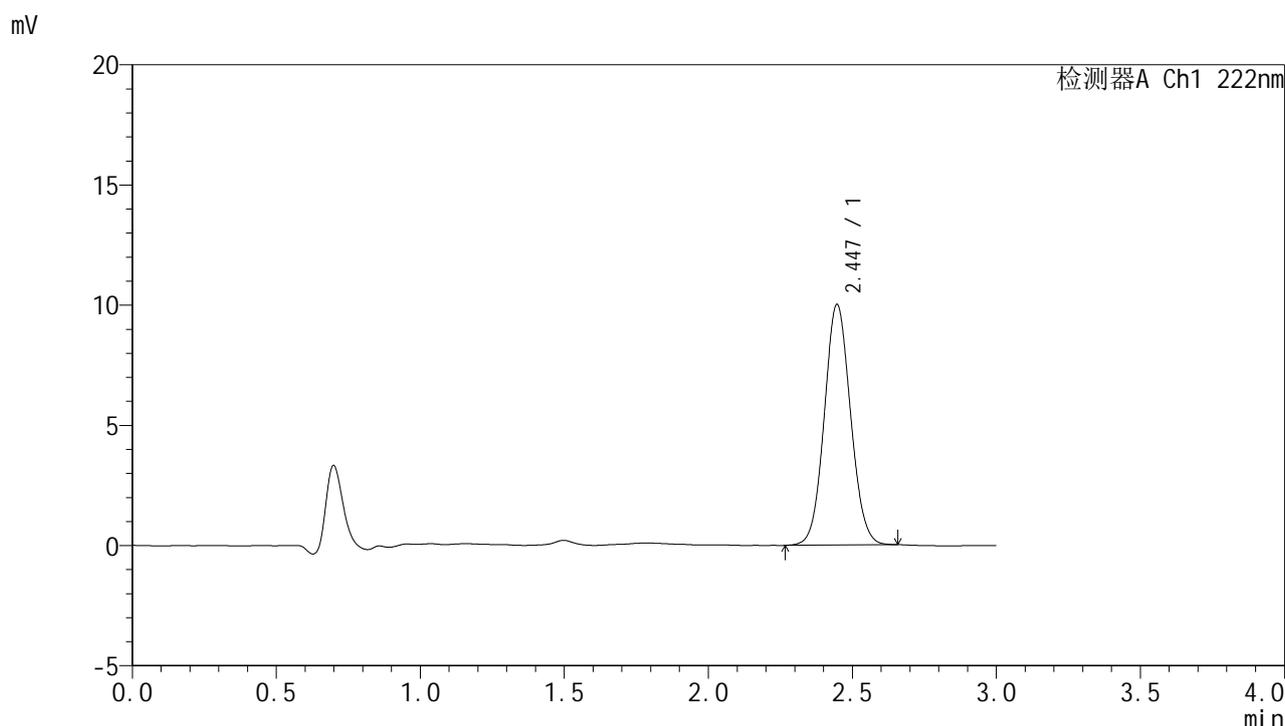


HJE-4105

<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 - 0-43/25-579-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:37:09 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63502	100.000	10014	3441	1.072	--
总计		63502	100.000	10014			

图150 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
 供试品溶液-2

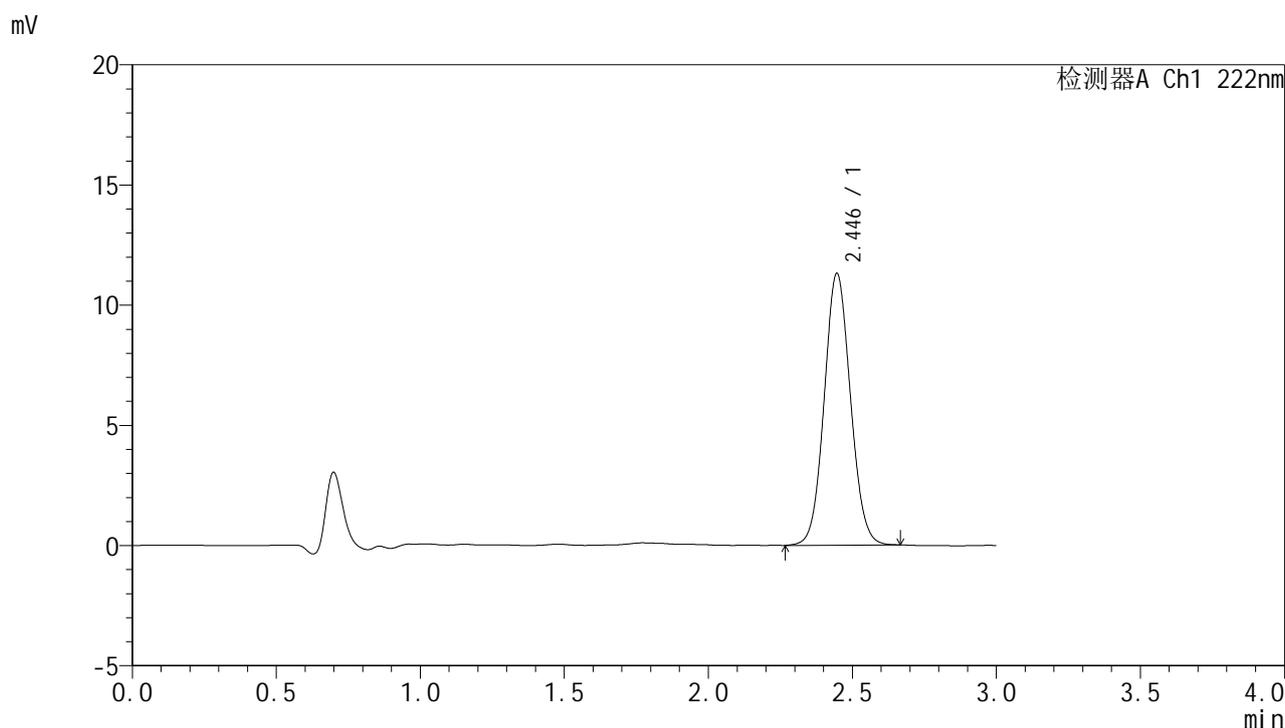


HJE-4105

<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 - 0-43/25-580-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:40:32 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	71720	100.000	11311	3447	1.071	--
总计		71720	100.000	11311			

图151 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-1

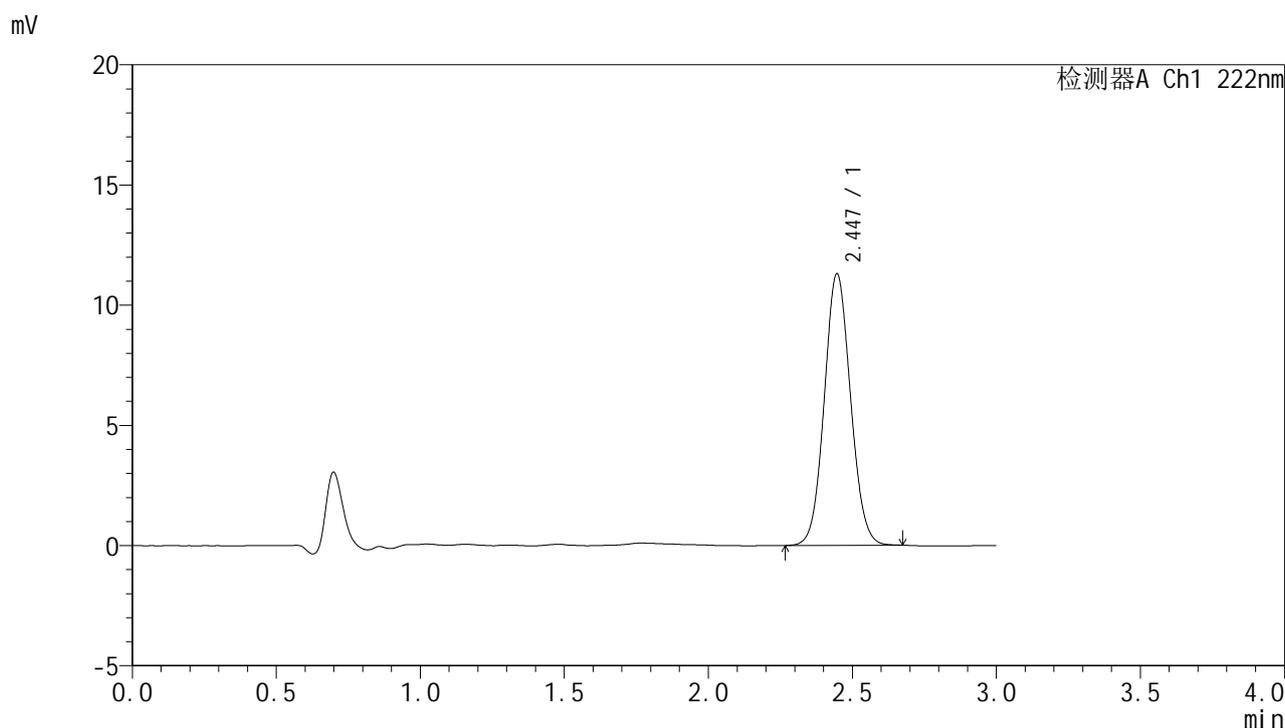


HJE-4105

<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 - 0-43/25-581-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:43:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

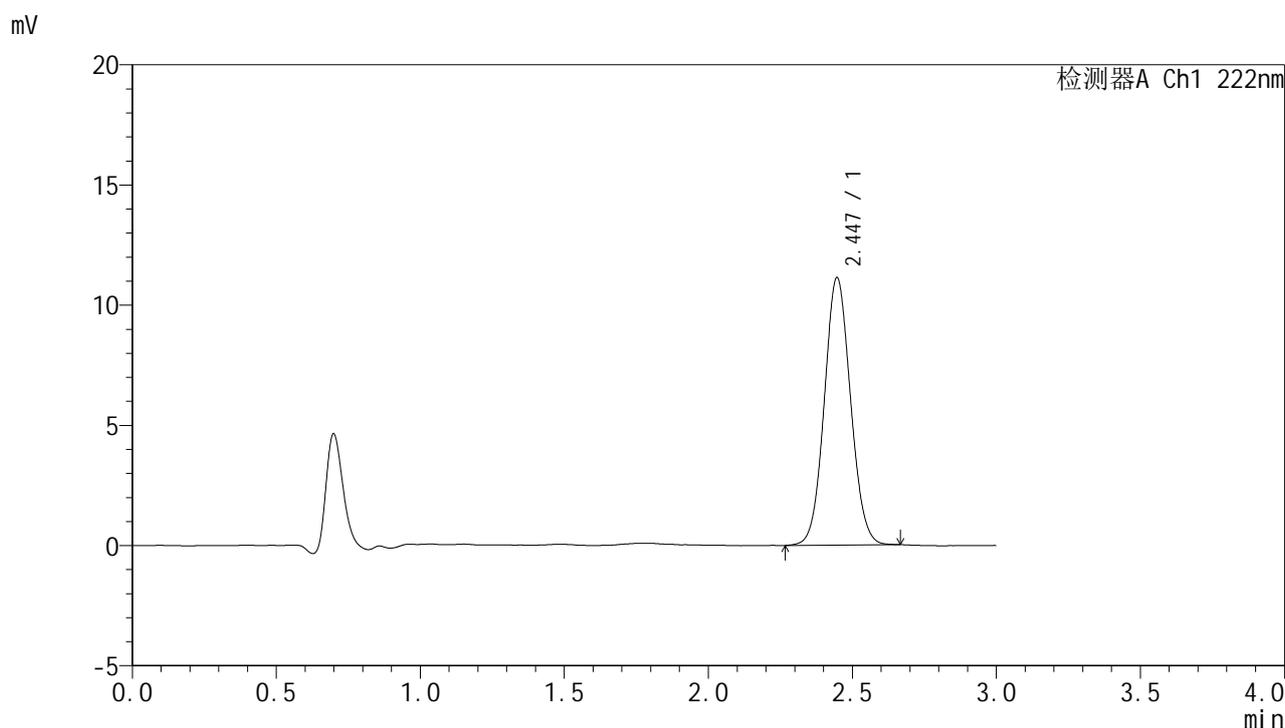
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71692	100.000	11302	3438	1.072	--
总计		71692	100.000	11302			

图152 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-582-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:47:17 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:29 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	70534	100.000	11130	3441	1.068	--
总计		70534	100.000	11130			

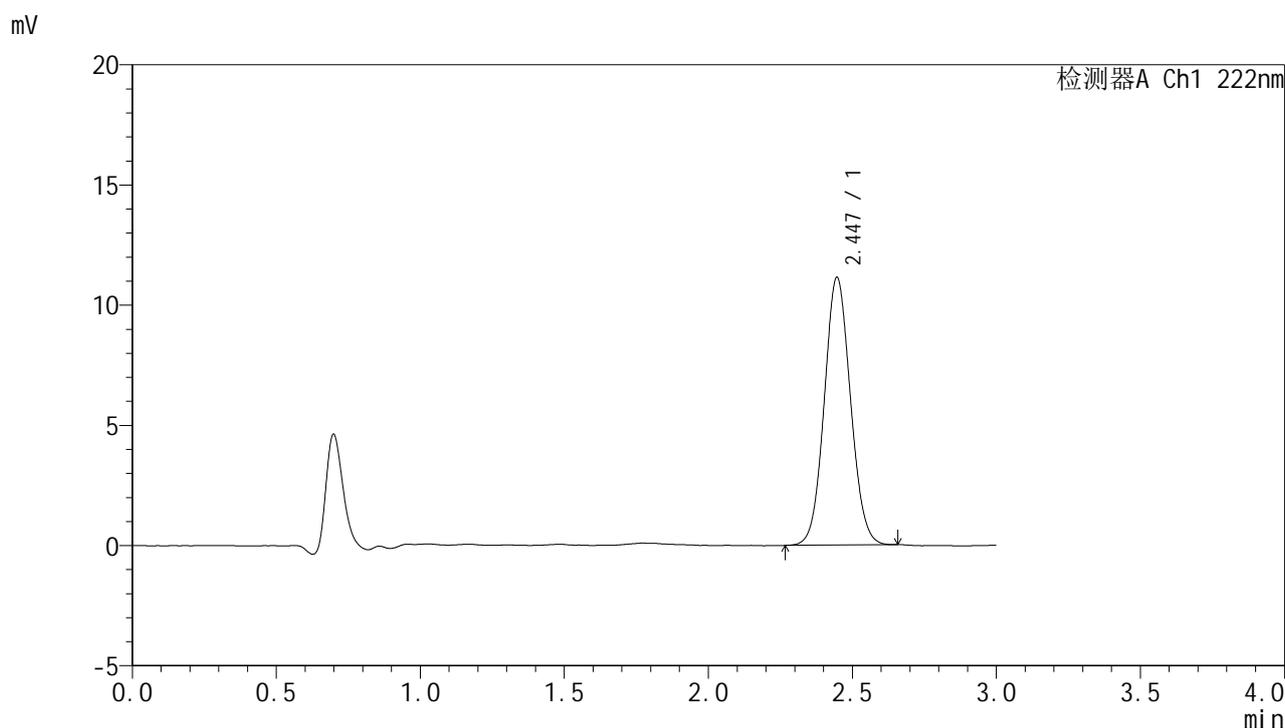
图153 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-583-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-11
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:50:39 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:32 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

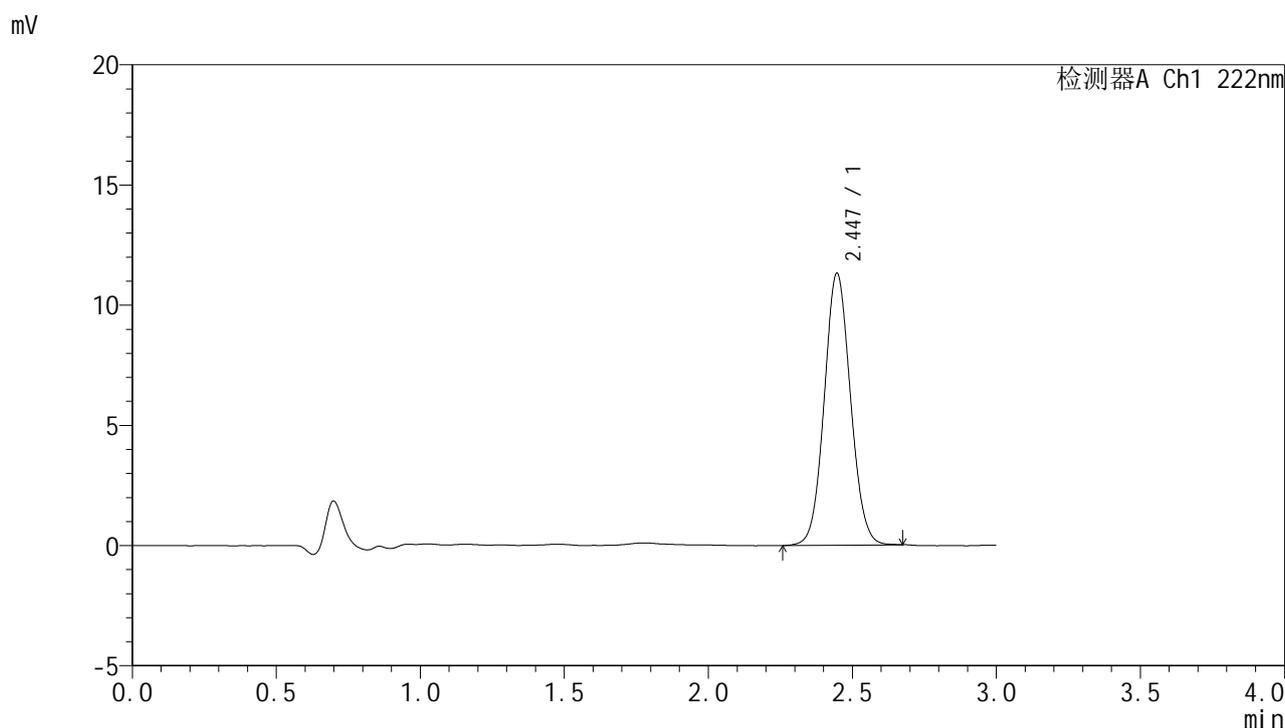
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	70563	100.000	11141	3445	1.071	--
总计		70563	100.000	11141			

图154 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-584-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:54:00 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:35 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

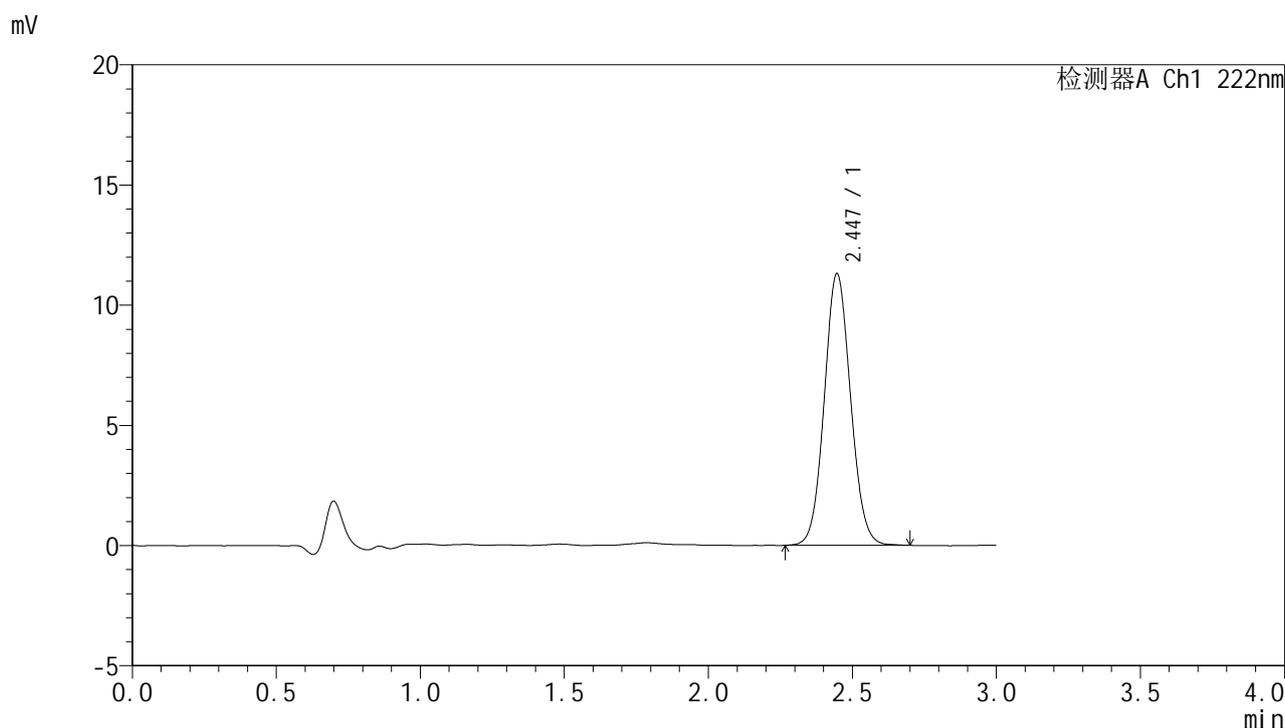
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71801	100.000	11318	3450	1.070	--
总计		71801	100.000	11318			

图155 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-585-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P3-2.lcd	
方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm	
批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb	
样品瓶号: 4-20	版本号: 6.115
进样体积: 10 μl	实验者: xiechaojun
进样时间: 2026/03/02 21:57:24	处理者: xiechaojun
处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:38	
仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)	

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71916	100.000	11308	3434	1.073	--
总计		71916	100.000	11308			

图156 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
供试品溶液-2

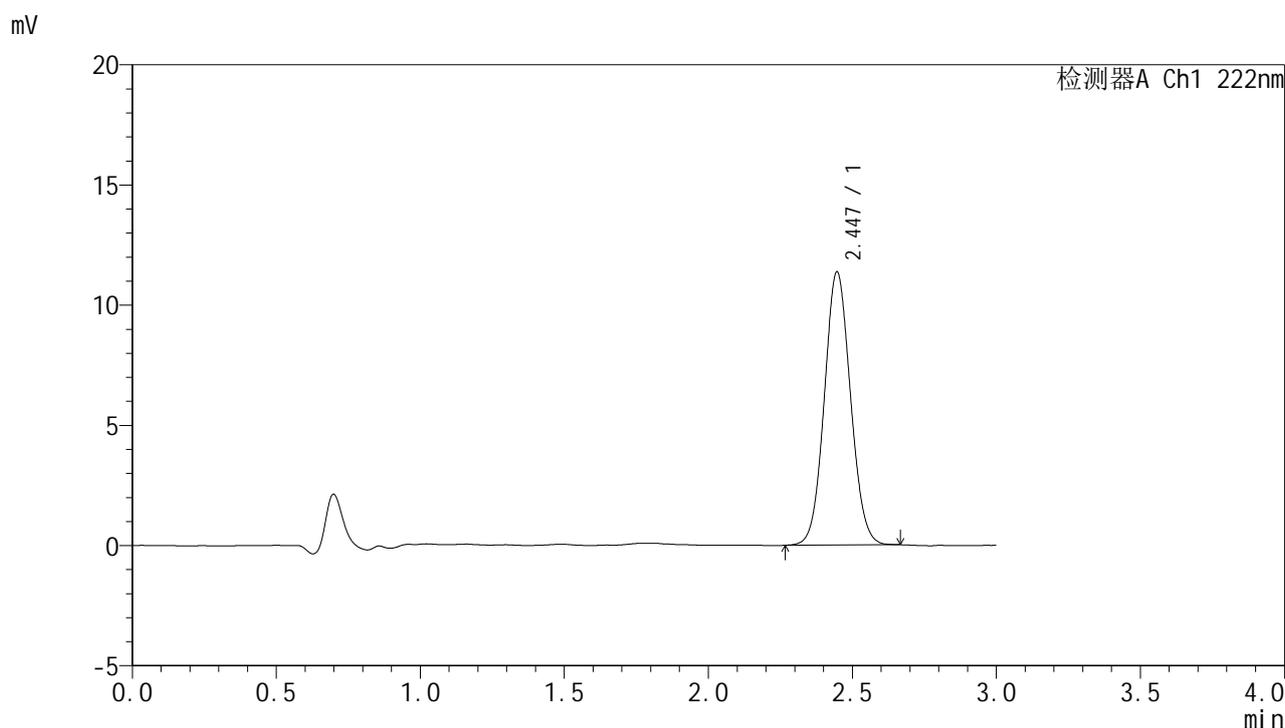


HJE-4105

<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 - 0-43/25-586-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:00:45 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

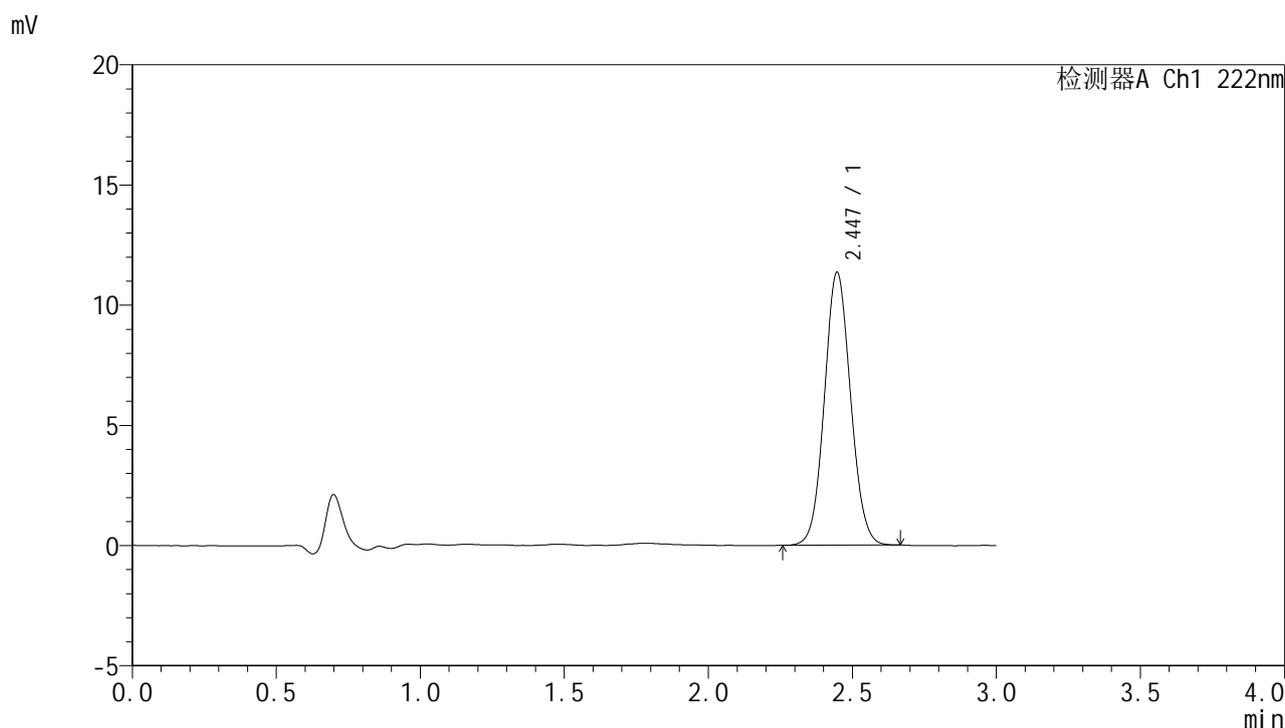
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71894	100.000	11371	3454	1.069	--
总计		71894	100.000	11371			

图157 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-587-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-29
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:04:09 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

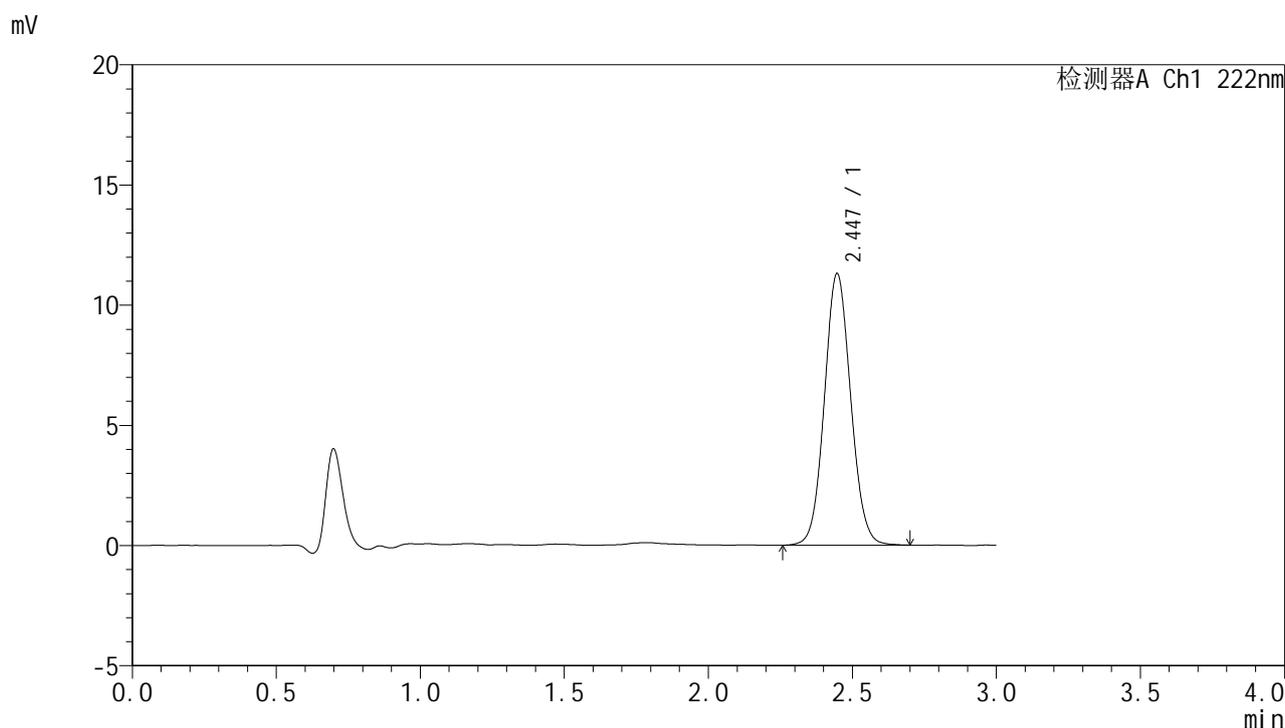
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71892	100.000	11356	3456	1.070	--
总计		71892	100.000	11356			

图158 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-588-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:07:32 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

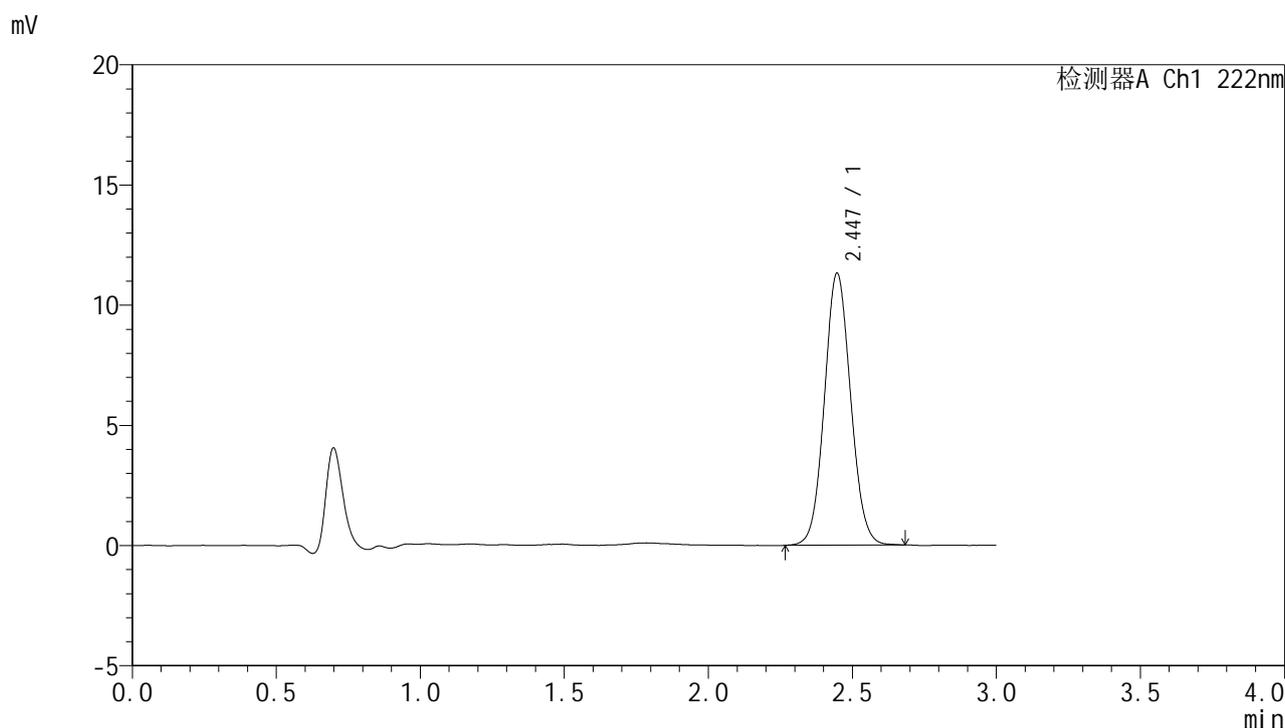
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71950	100.000	11307	3442	1.074	--
总计		71950	100.000	11307			

图159 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-589-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:10:54 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:49 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

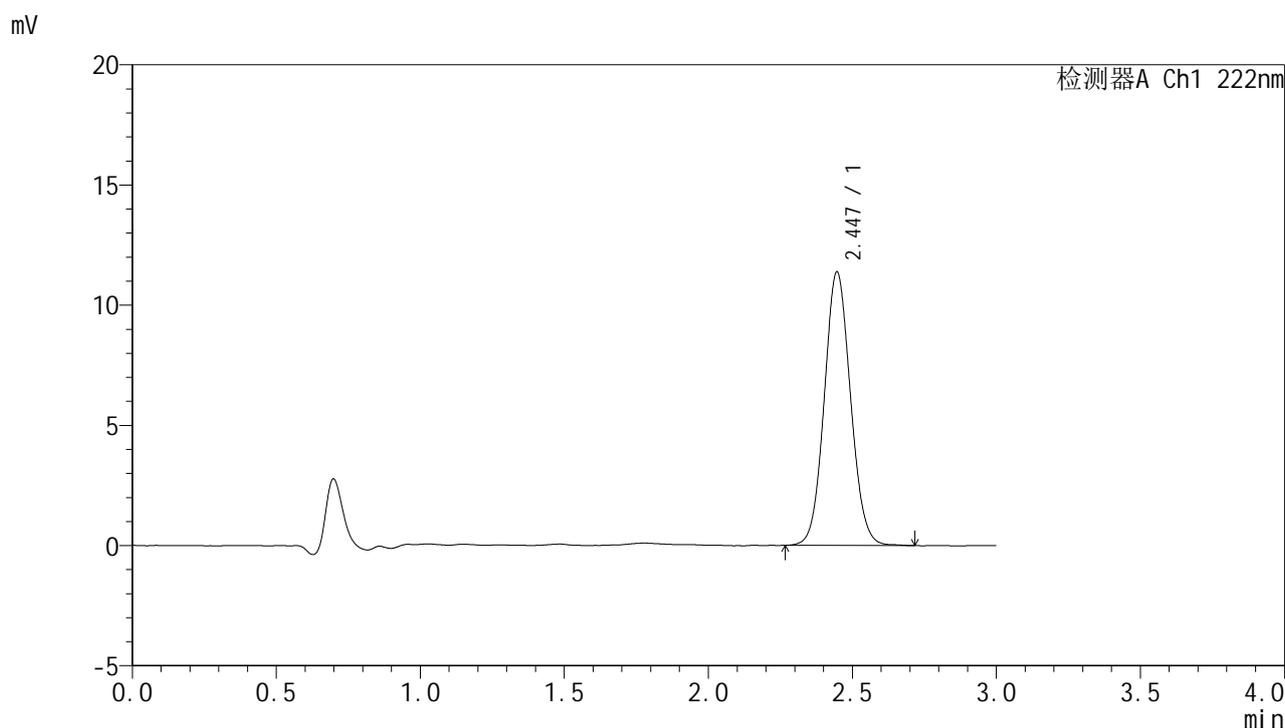
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71717	100.000	11318	3451	1.071	--
总计		71717	100.000	11318			

图160 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-590-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:14:16 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

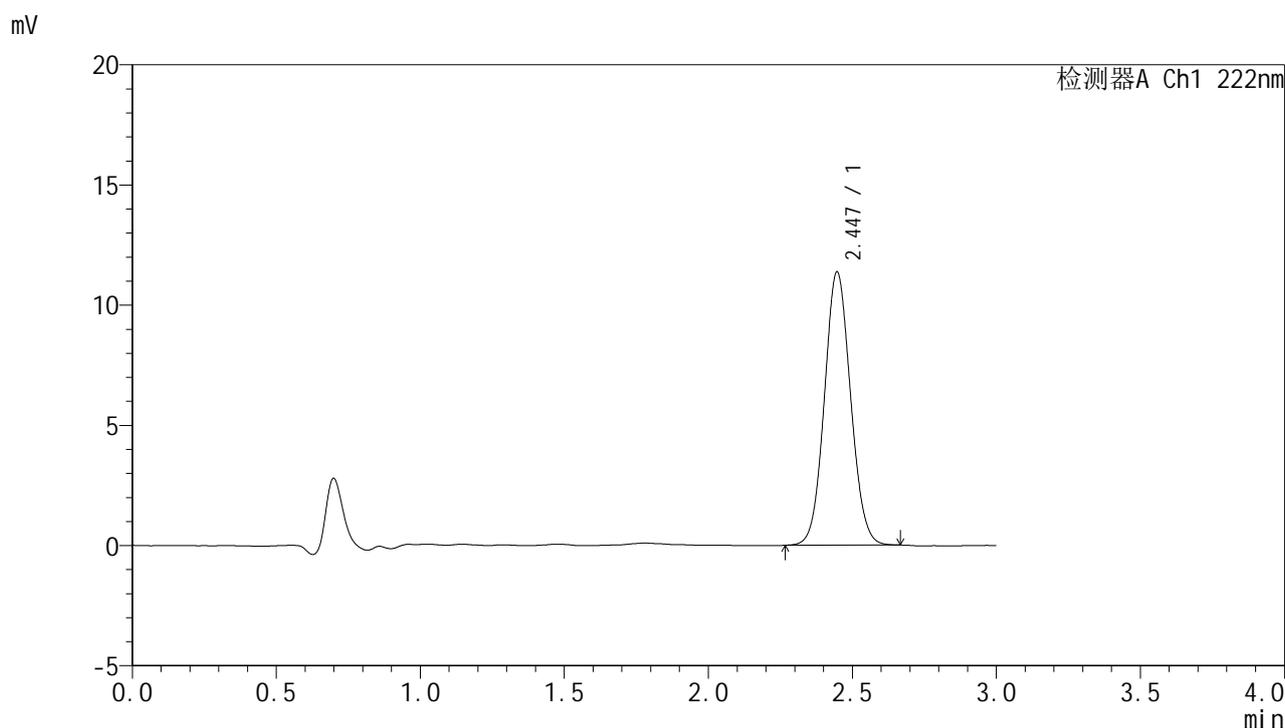
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	72282	100.000	11384	3444	1.075	--
总计		72282	100.000	11384			

图161 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-591-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:17:38 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	71984	100.000	11372	3449	1.073	--
总计		71984	100.000	11372			

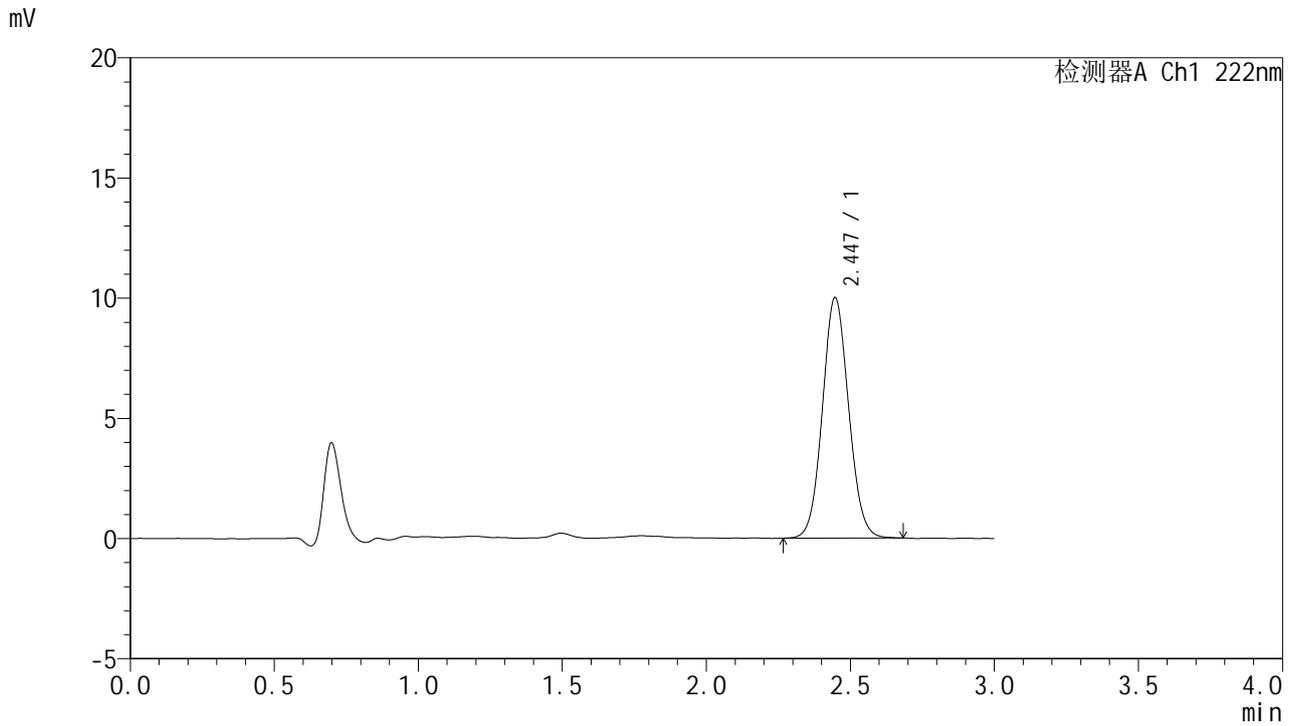
图162 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-2

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 - 0-43/25-592-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-3
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:20:59 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

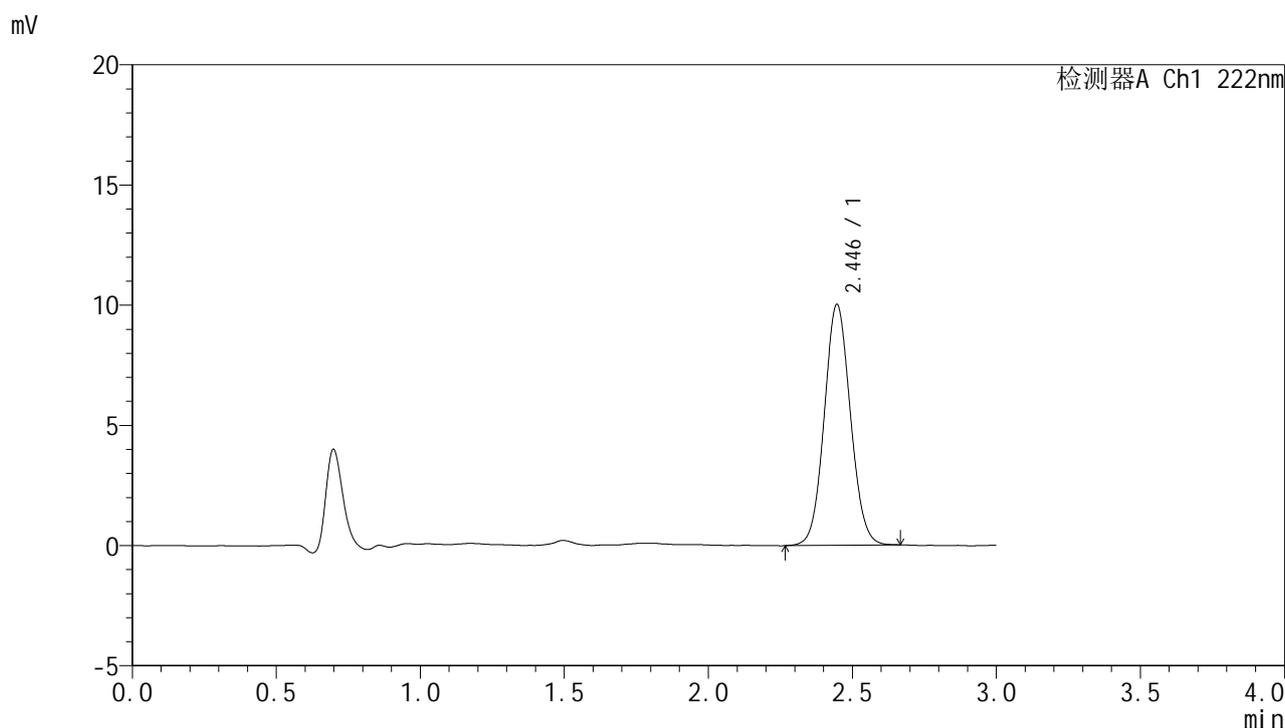
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63376	100.000	10013	3461	1.072	--
总计		63376	100.000	10013			

图163 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-593-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:24:23 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:01 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

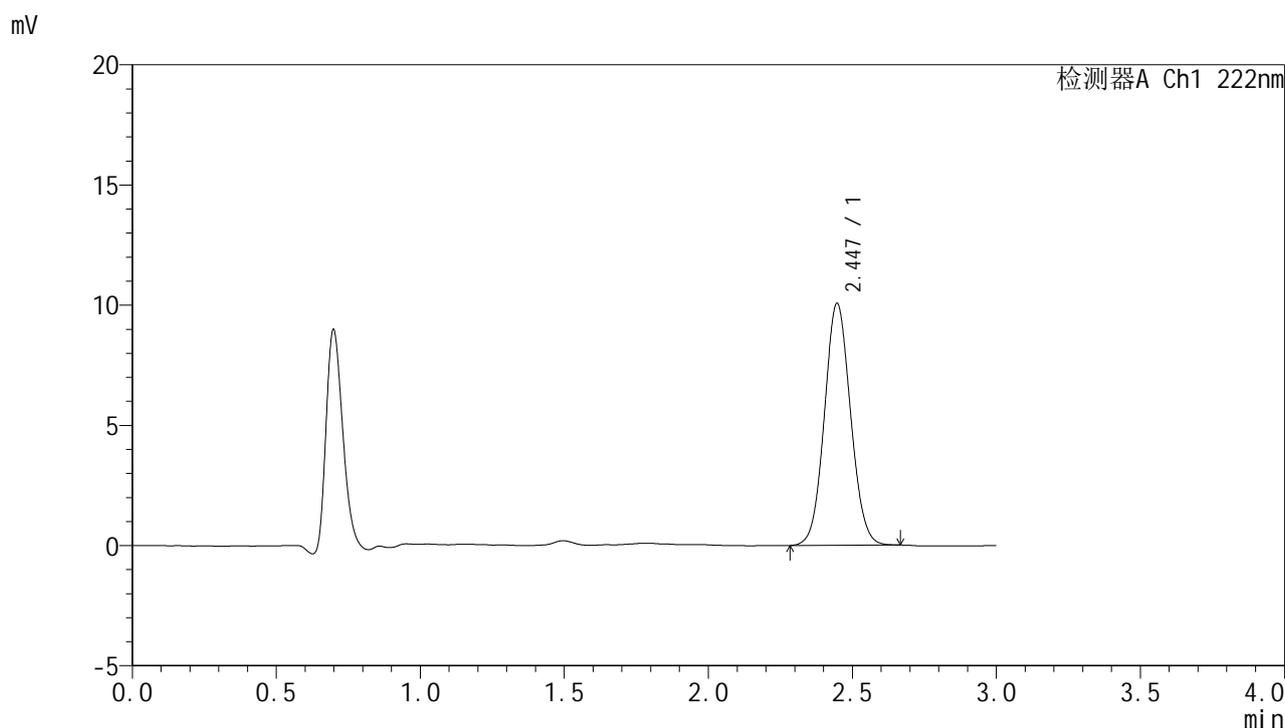
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.446	63337	100.000	10026	3471	1.070	--
总计		63337	100.000	10026			

图164 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-594-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:27:46 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

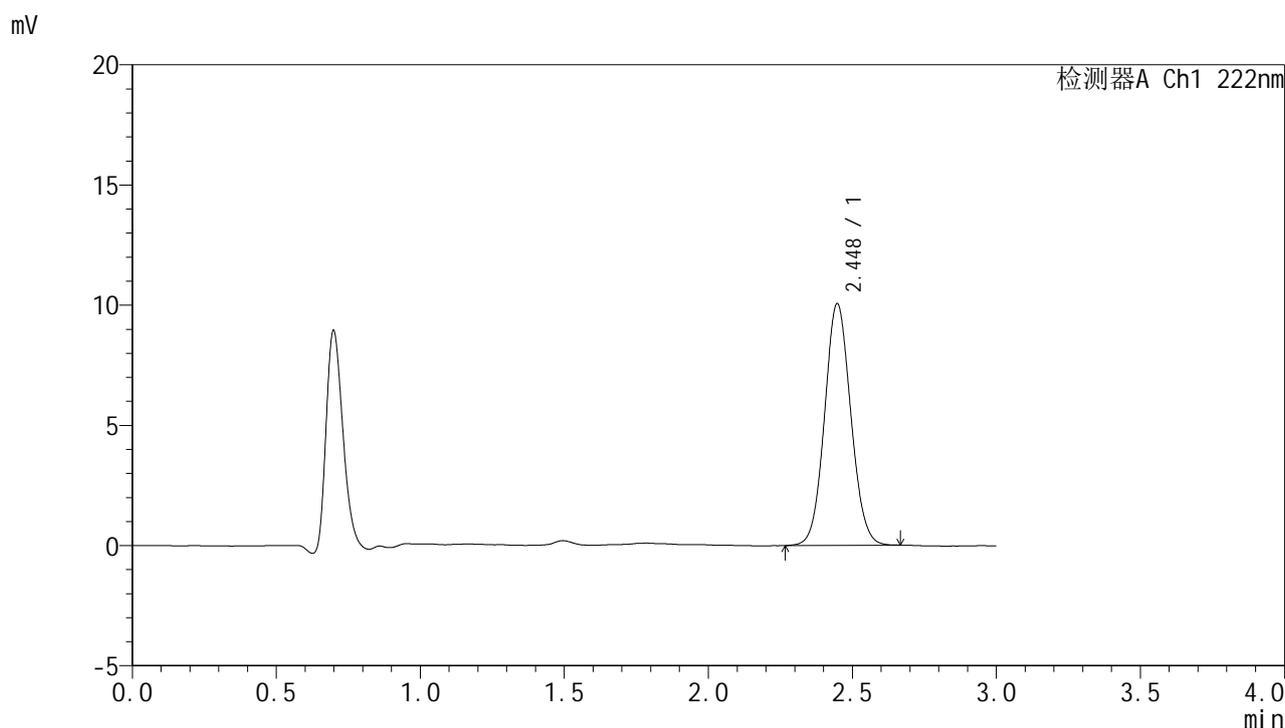
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63660	100.000	10071	3456	1.070	--
总计		63660	100.000	10071			

图165 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-595-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:31:08 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:07 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

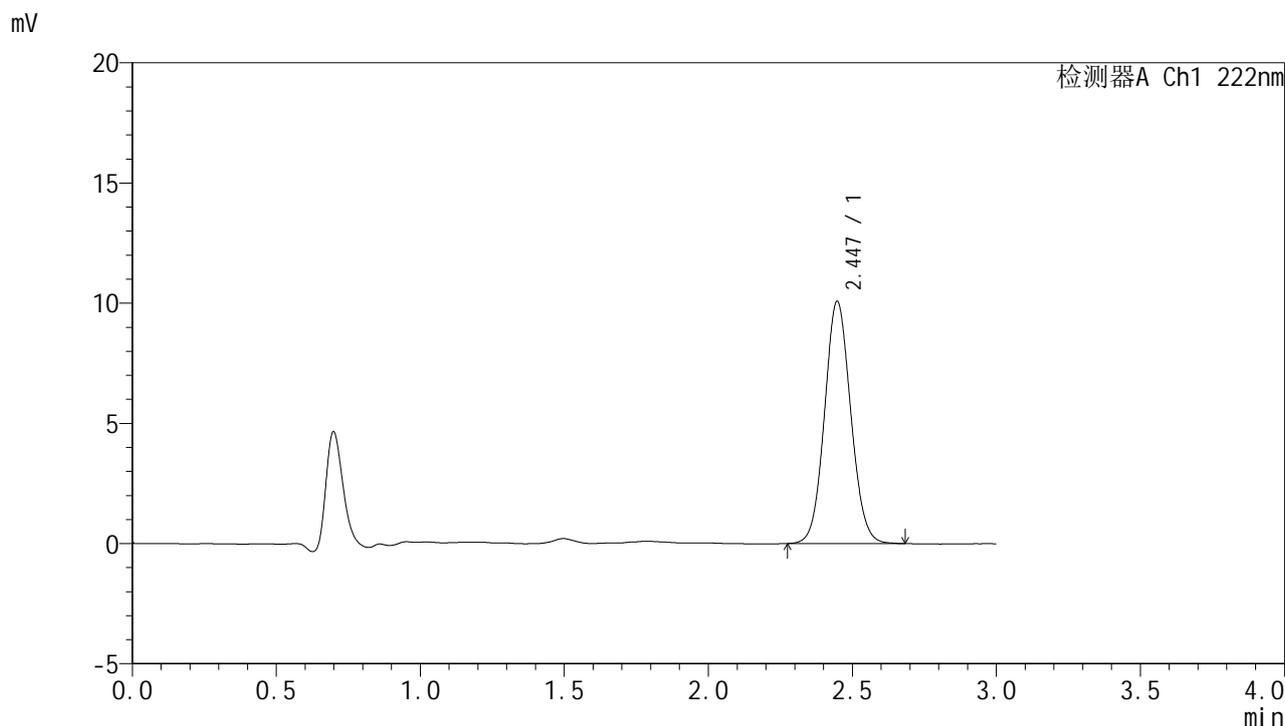
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.448	63796	100.000	10060	3455	1.075	--
总计		63796	100.000	10060			

图166 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-596-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-21
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:34:30 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:10 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

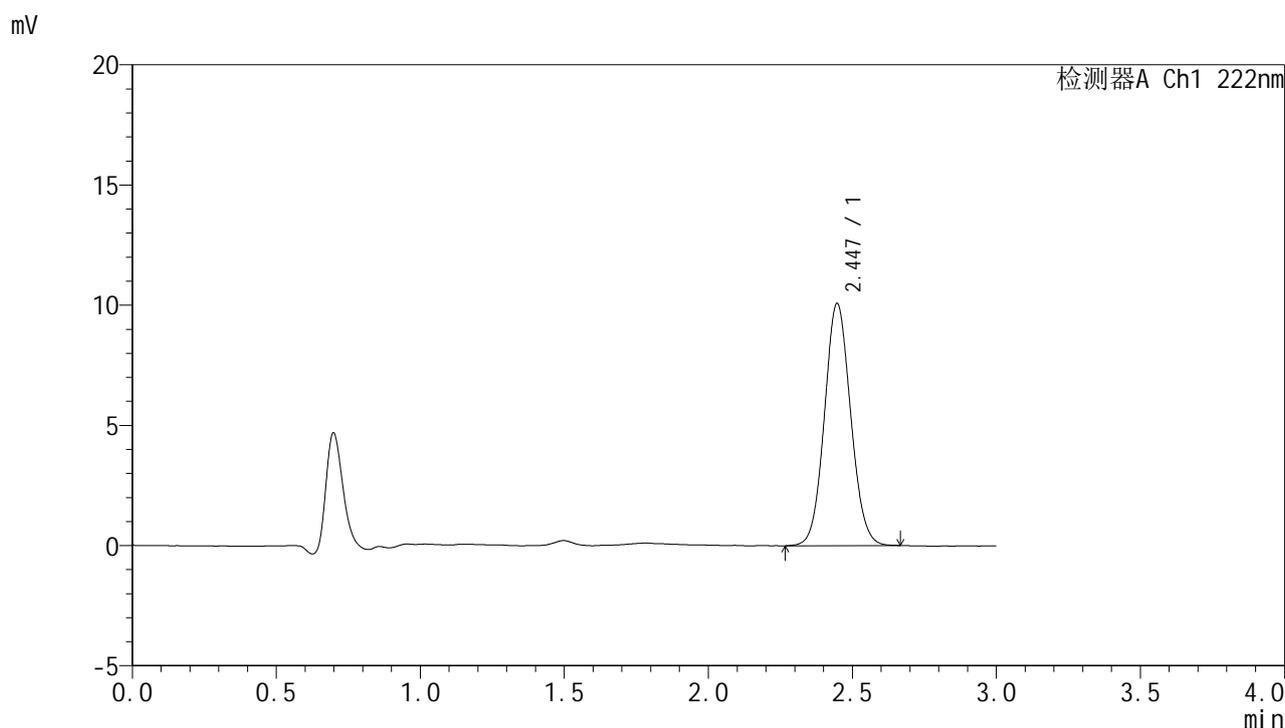
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63861	100.000	10080	3464	1.076	--
总计		63861	100.000	10080			

图167 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-597-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:37:54 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:13 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

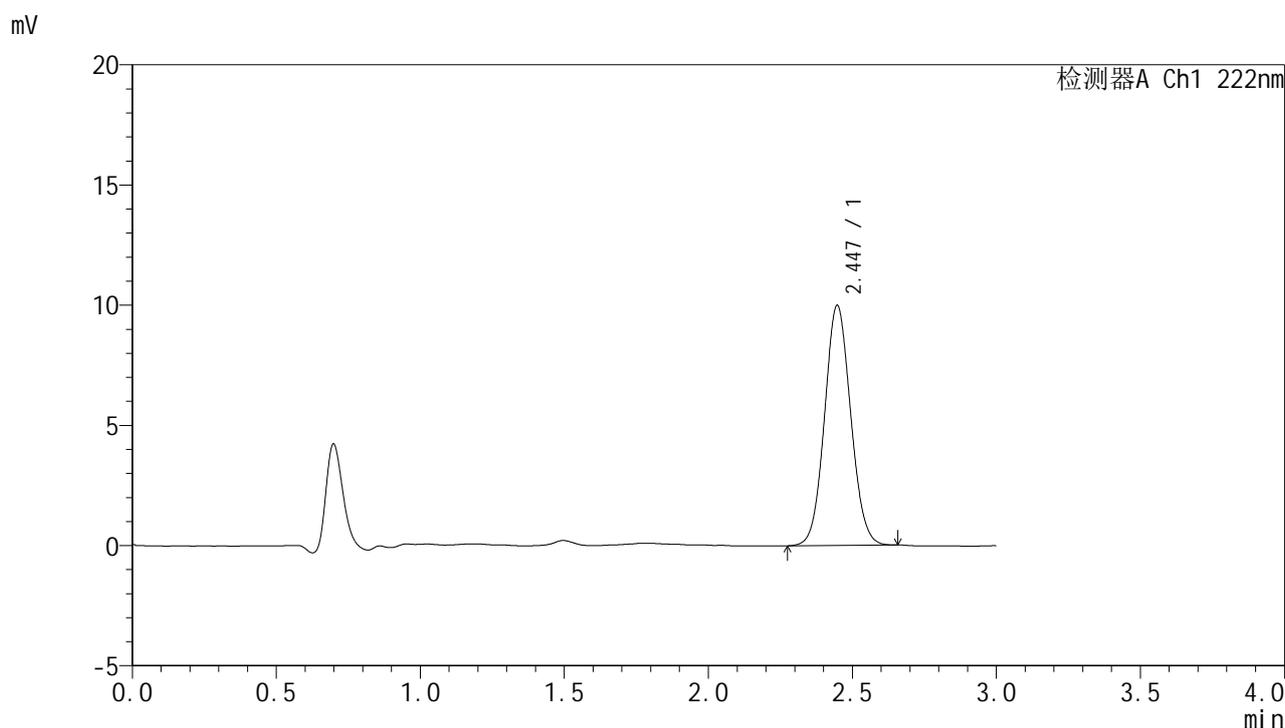
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63885	100.000	10080	3450	1.077	--
总计		63885	100.000	10080			

图168 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-598-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-30
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:41:16 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:16 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63106	100.000	9988	3466	1.072	--
总计		63106	100.000	9988			

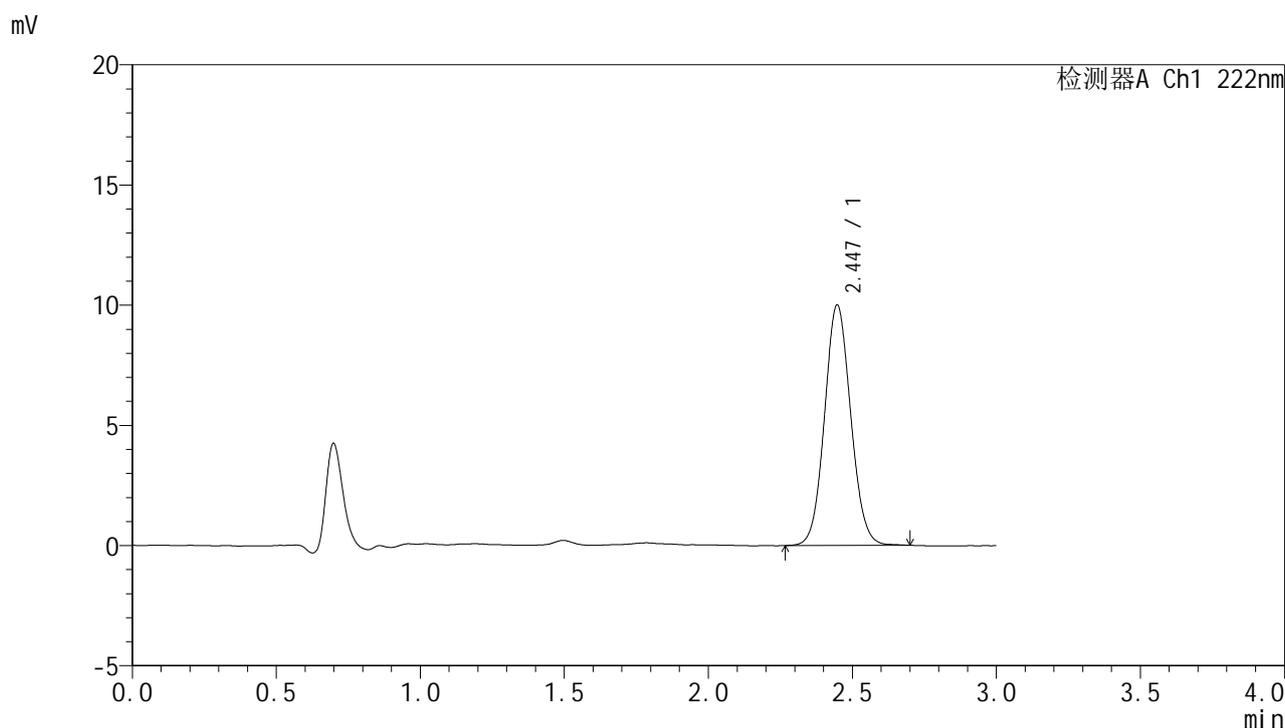
图169 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-599-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-30
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:44:37 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63348	100.000	10004	3459	1.077	--
总计		63348	100.000	10004			

图170 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
供试品溶液-2

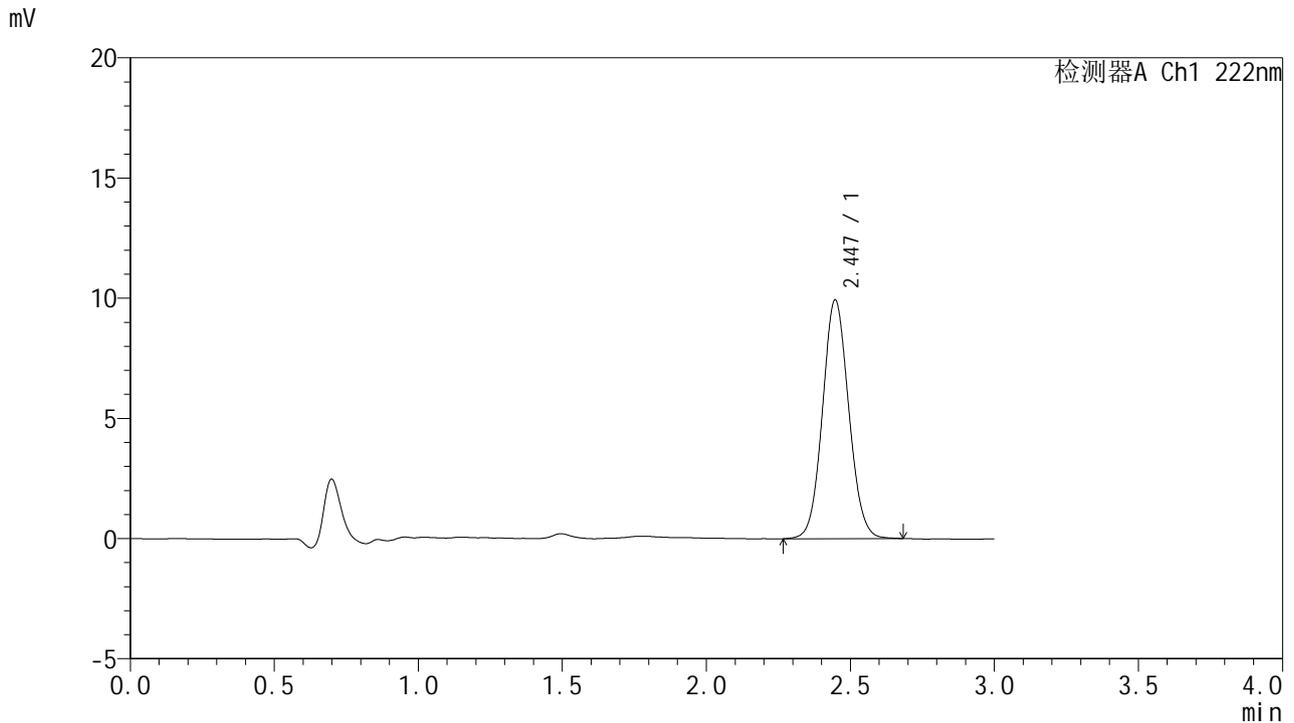


HJE-4105

<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 - 0-43/25-600-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-39
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:48:00 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	63033	100.000	9935	3453	1.076	--
总计		63033	100.000	9935			

图171 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-1

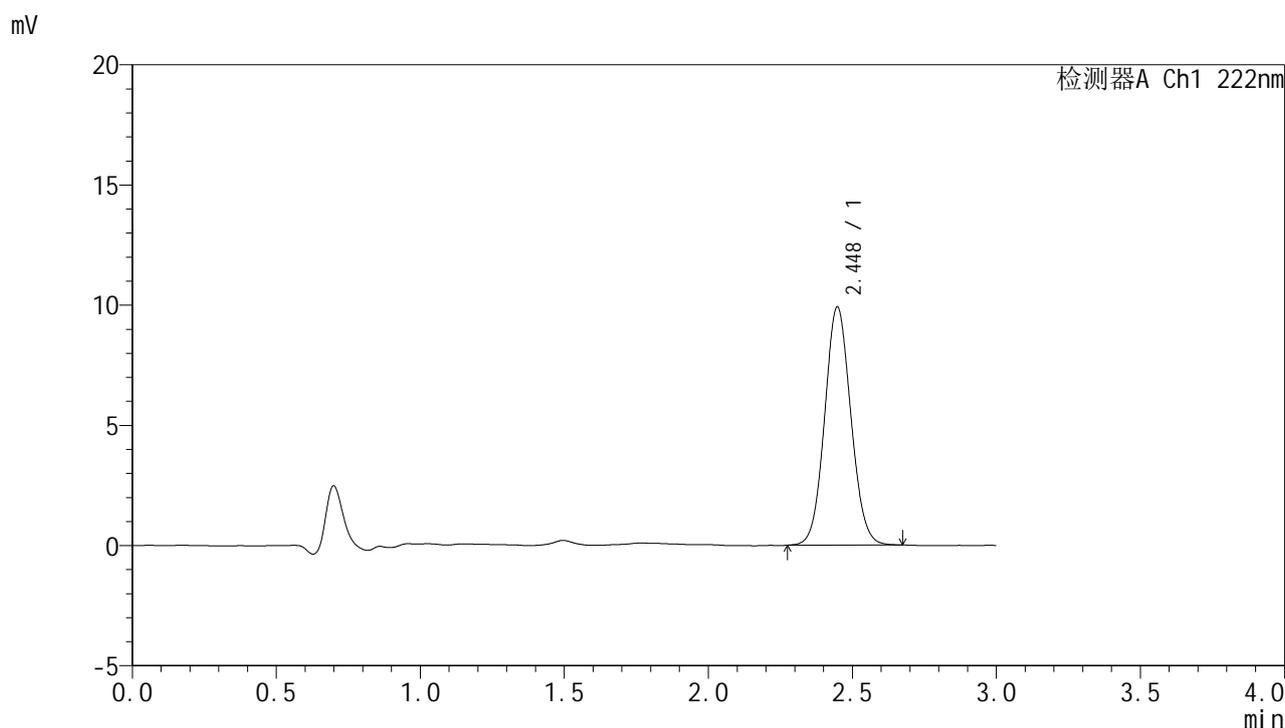


HJE-4105

<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 - 0-43/25-601-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P5-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-39
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:51:23 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

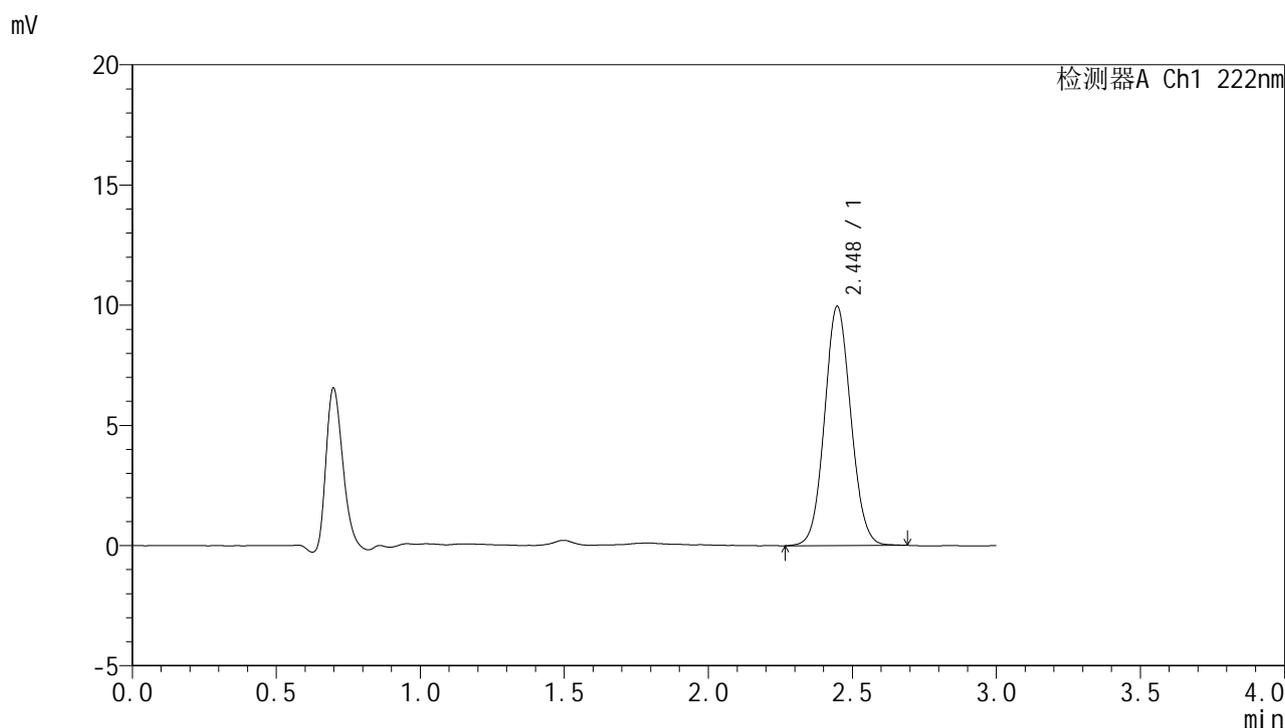
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.448	62840	100.000	9909	3447	1.074	--
总计		62840	100.000	9909			

图172 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-602-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:54:45 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:26 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

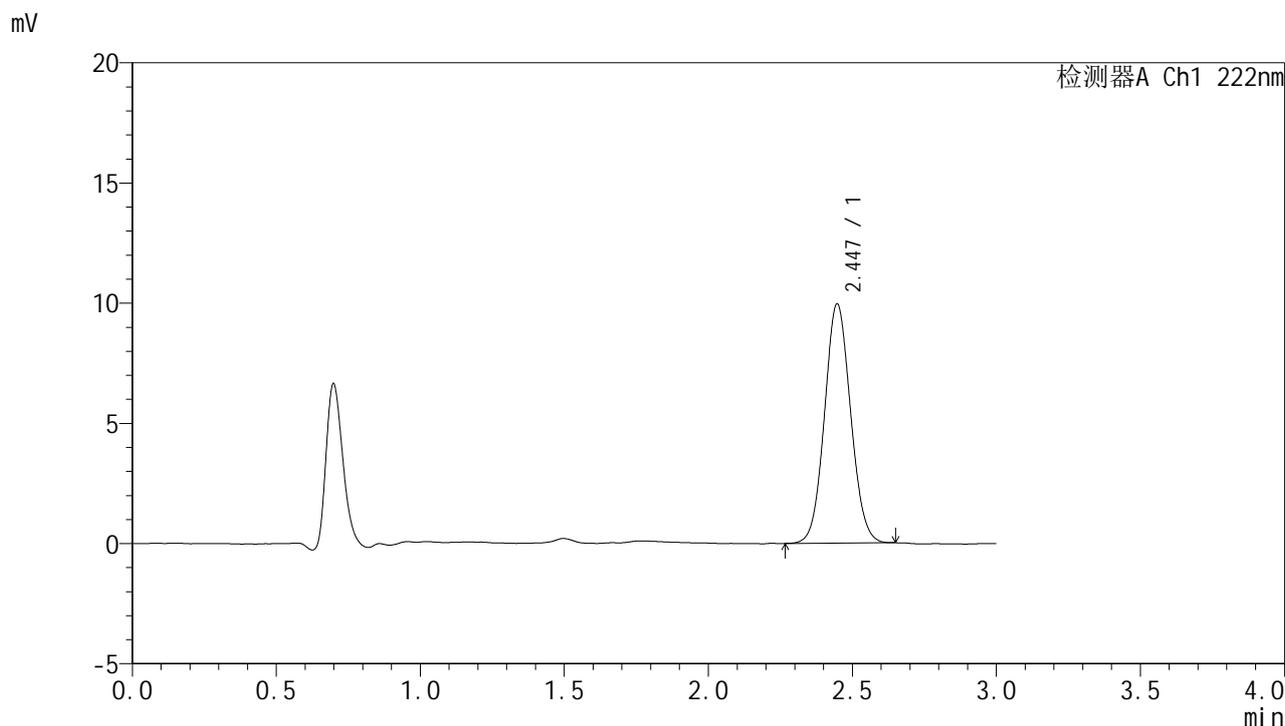
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.448	63244	100.000	9953	3451	1.072	--
总计		63244	100.000	9953			

图173 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-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 - 0-43/25-603-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 22:58:07 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:29 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	62743	100.000	9955	3473	1.071	--
总计		62743	100.000	9955			

图174 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片6
供试品溶液-2

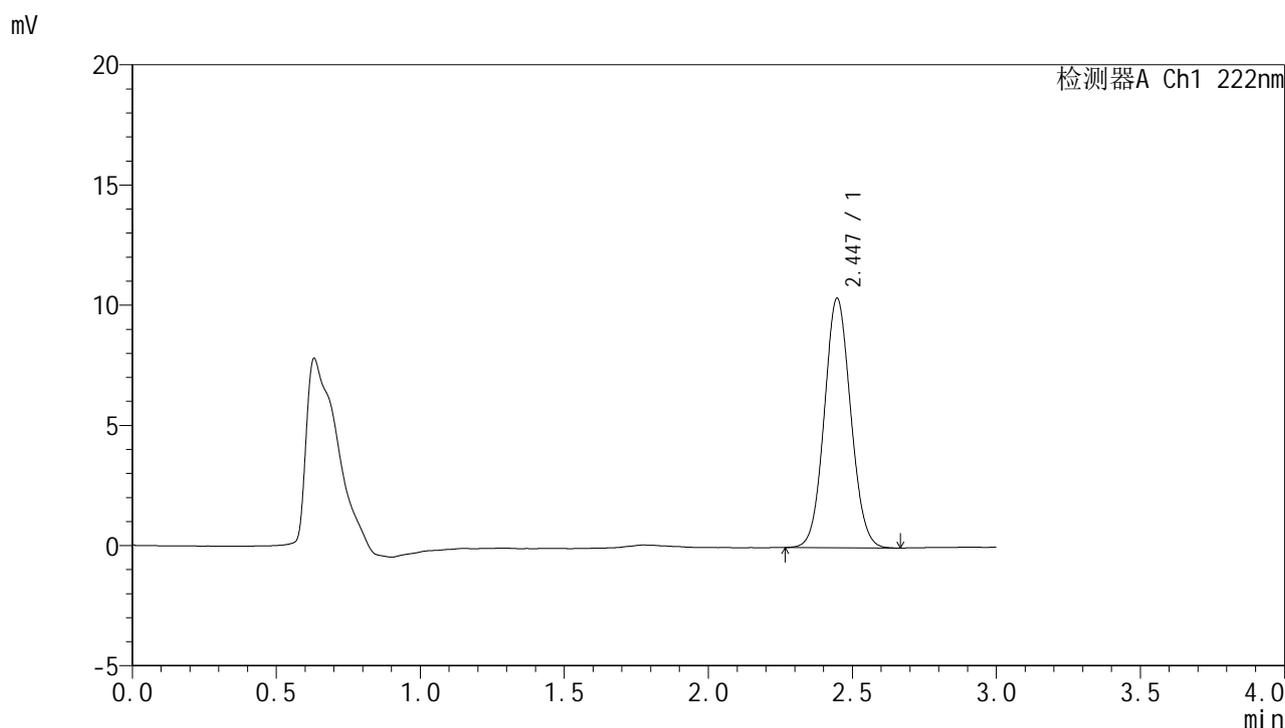


HJE-4105

<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 - 0-43/25-604-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 23:01:31 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:32 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	66178	100.000	10387	3403	1.072	--
总计		66178	100.000	10387			

图175 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
 -水介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-1

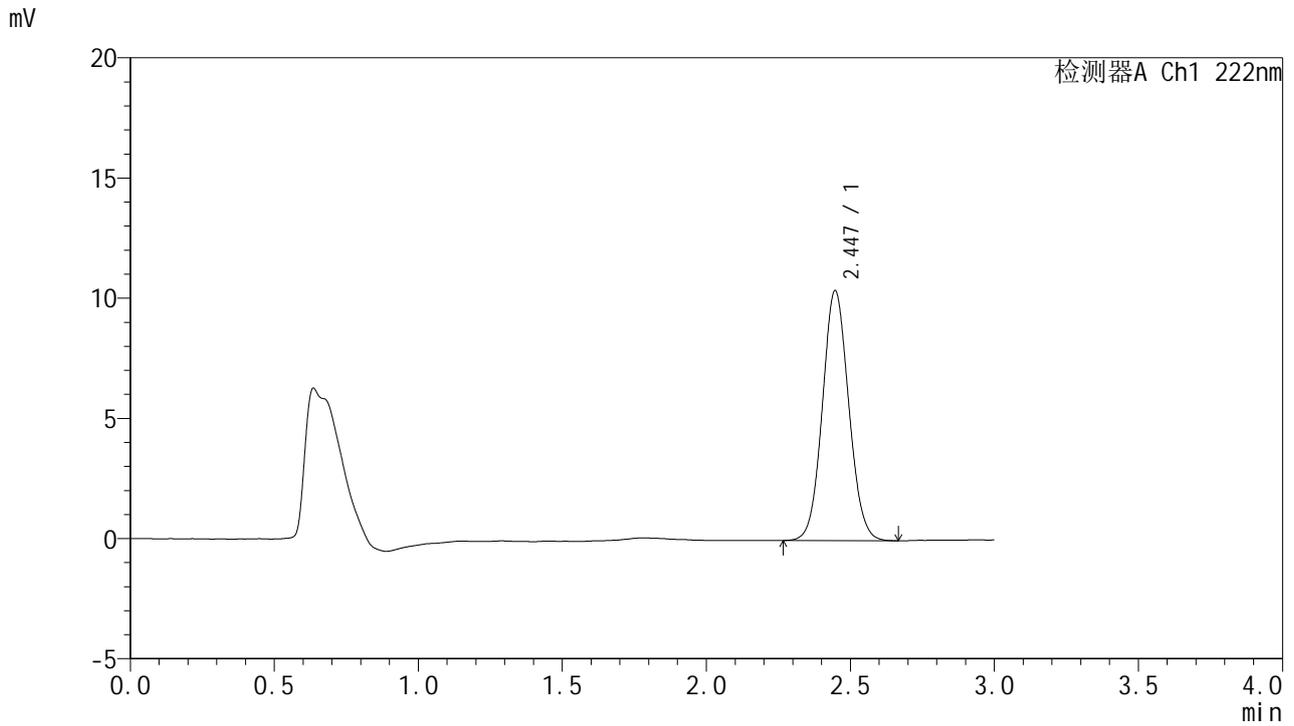


HJE-4105

<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 - 0-43/25-605-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lf-shuijz-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RC\$HJE-4105 - HJE-4105-20260302-FX274.lcb
 样品瓶号: 4-27
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 23:04:55 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:10:35 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	2.447	66241	100.000	10405	3419	1.073	--
总计		66241	100.000	10405			

图176 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
 -水介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-2