

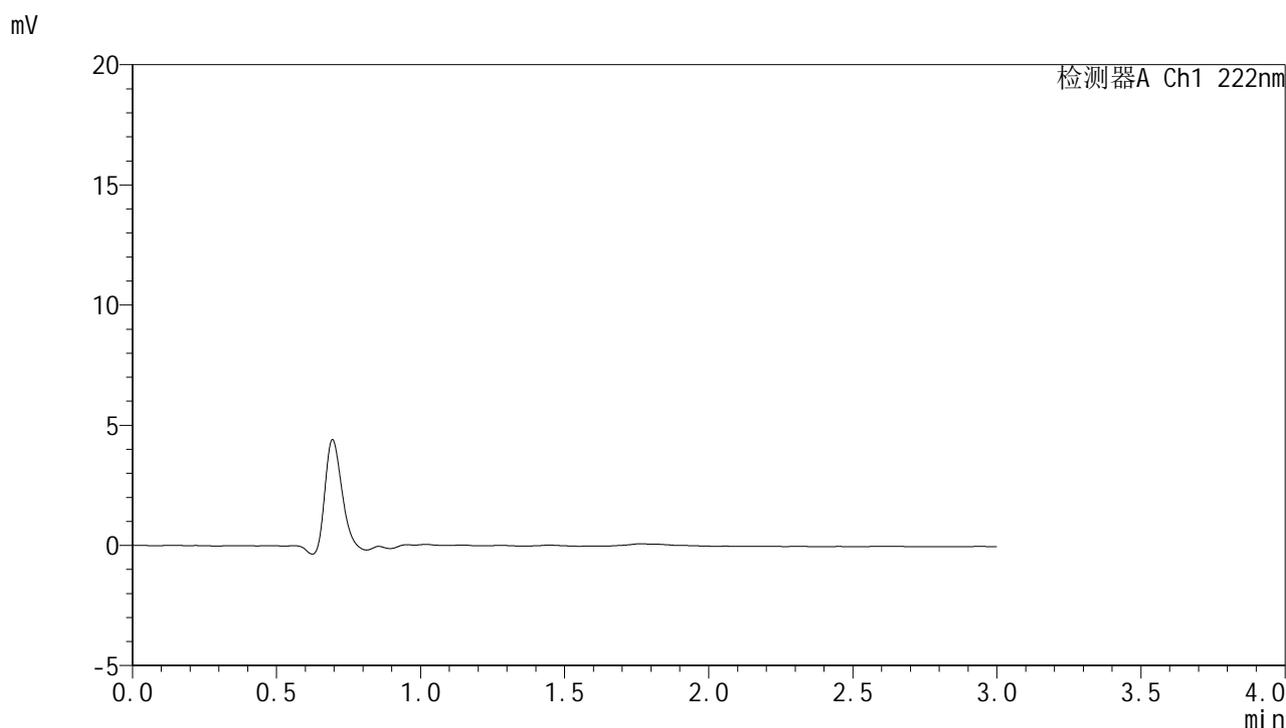


HJE-4105

<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

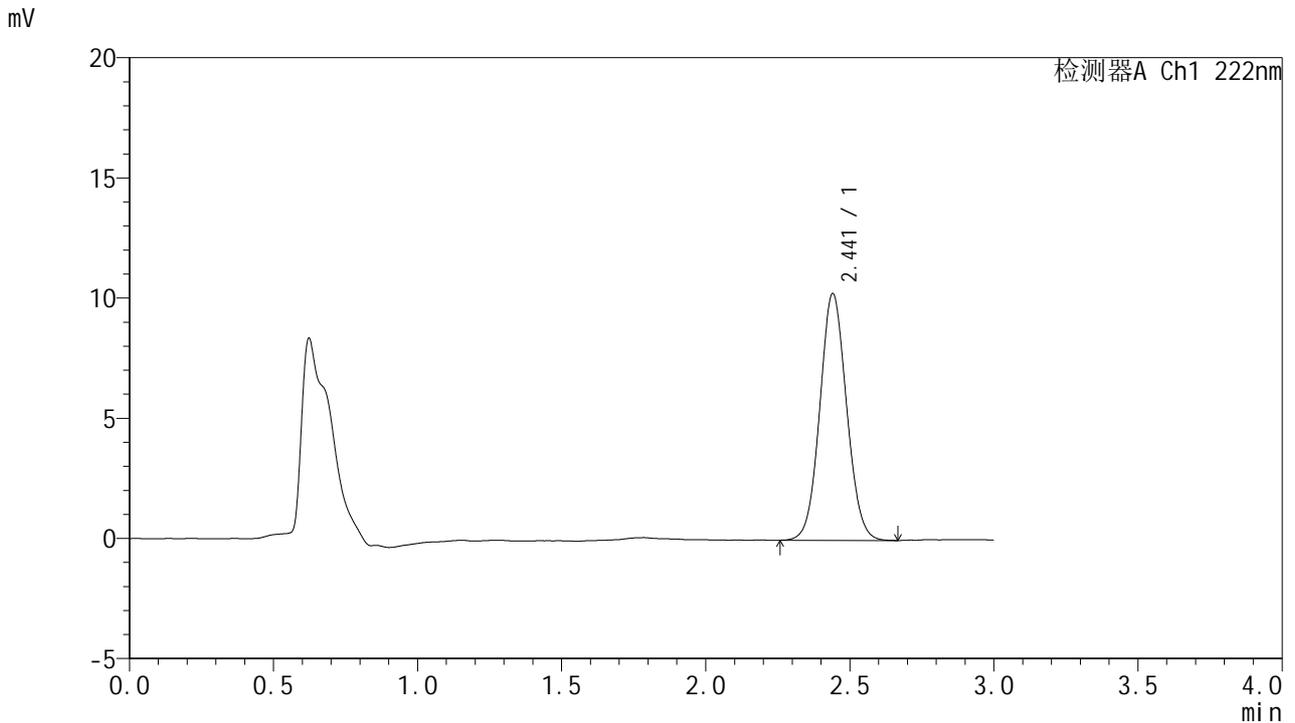


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-431-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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 13:17:19 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:02:29 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

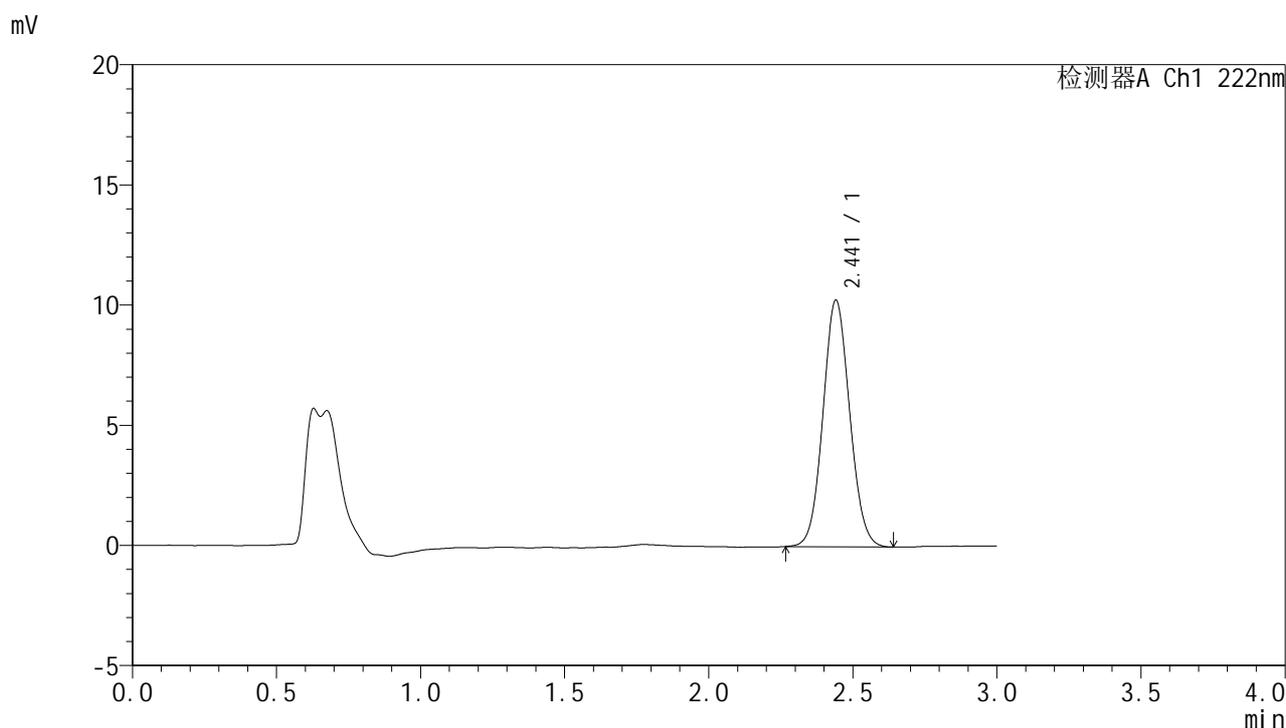
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.441 | 66499 | 100.000 | 10253 | 3294 | 1.067 | -- |
| 总计 | | 66499 | 100.000 | 10253 | | | |

图2 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-1-1

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-432-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

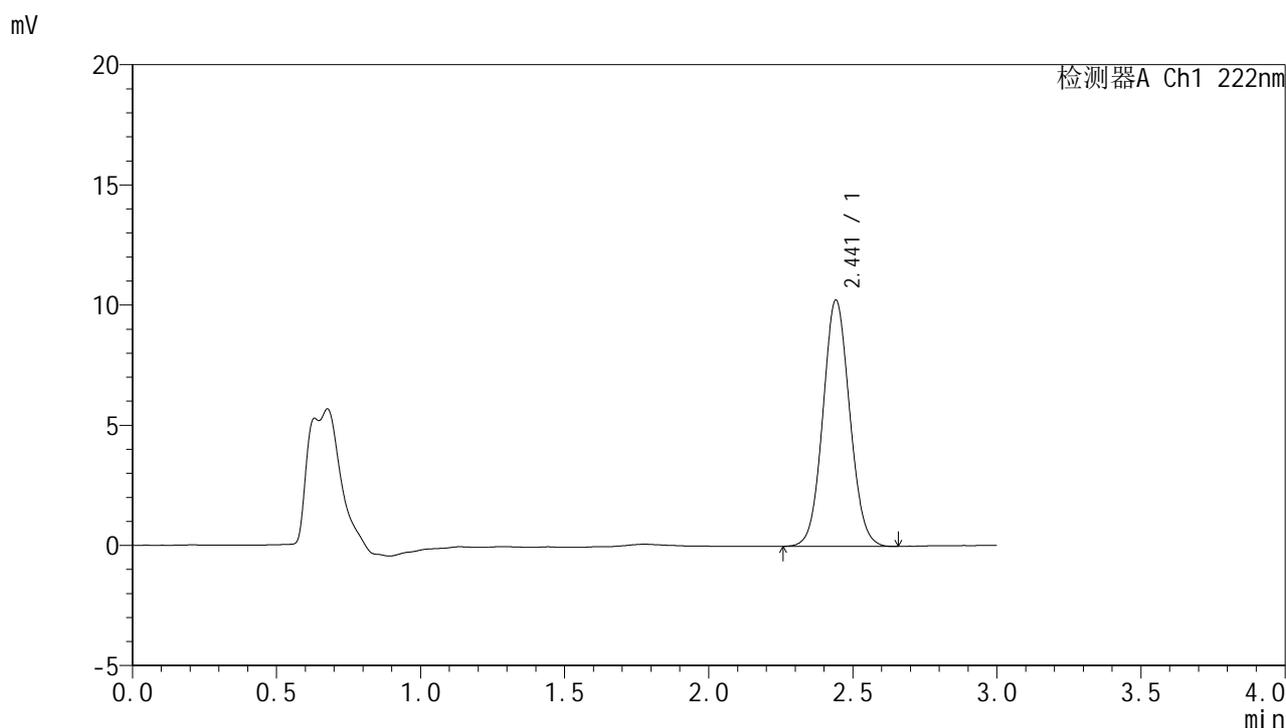
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.441 | 66250 | 100.000 | 10239 | 3307 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 66250 | 100.000 | 10239 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

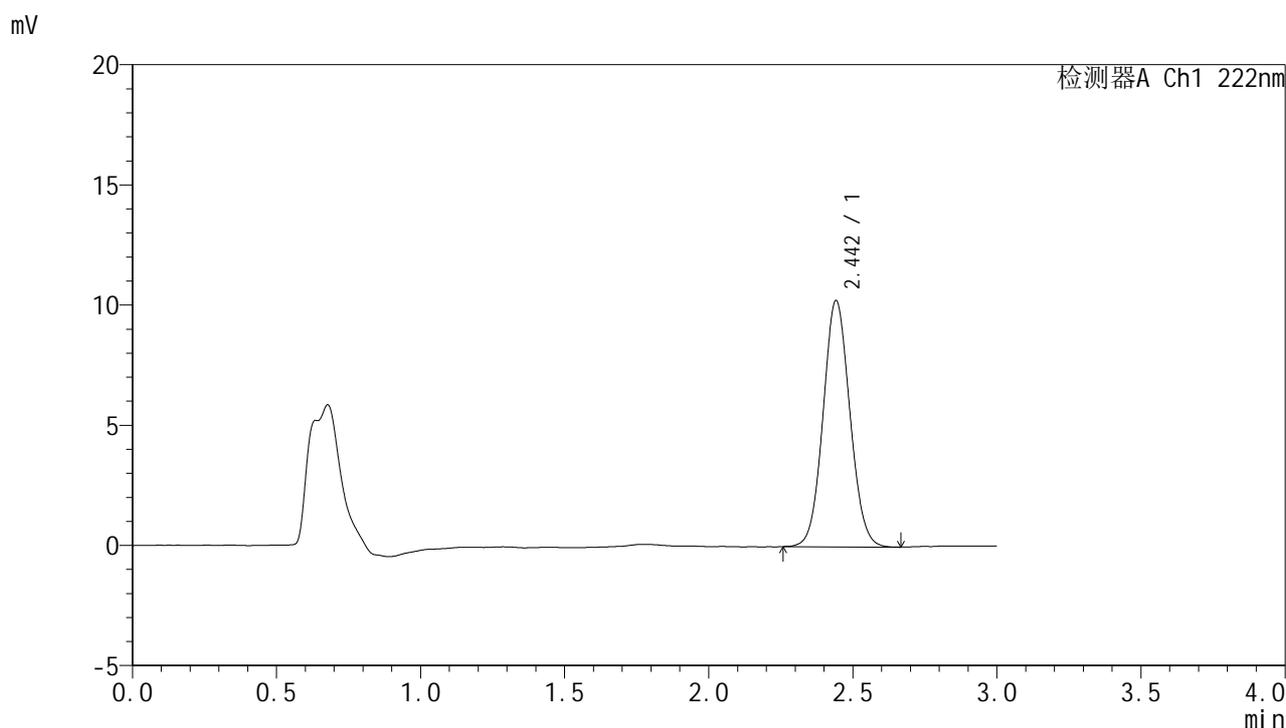
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.441 | 66460 | 100.000 | 10232 | 3291 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 66460 | 100.000 | 10232 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-434-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

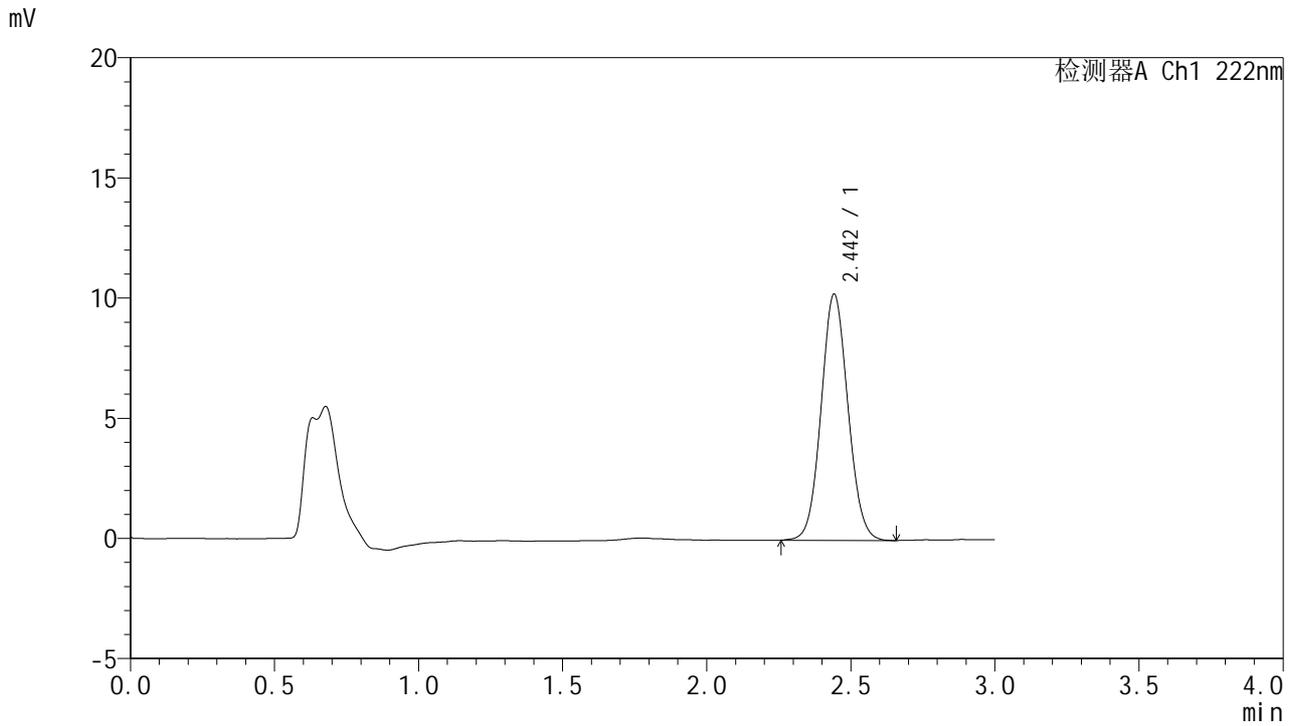


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-435-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bz-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

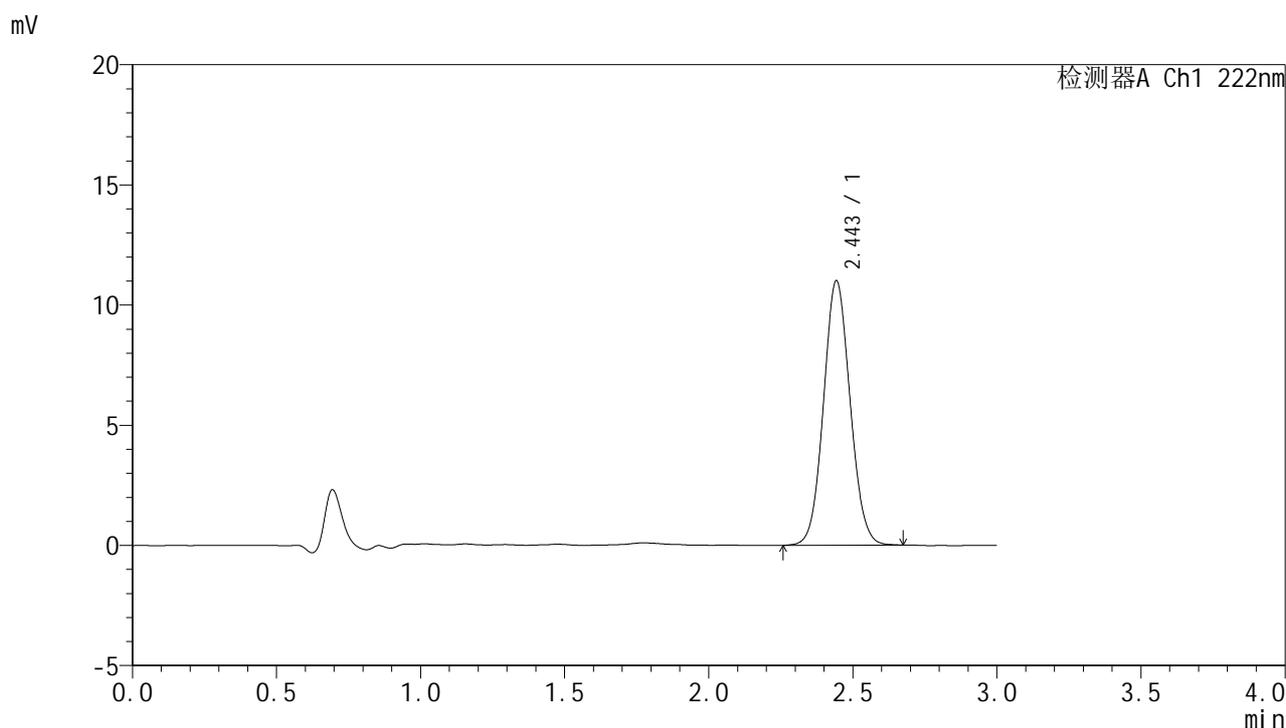


HJE-4105

<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

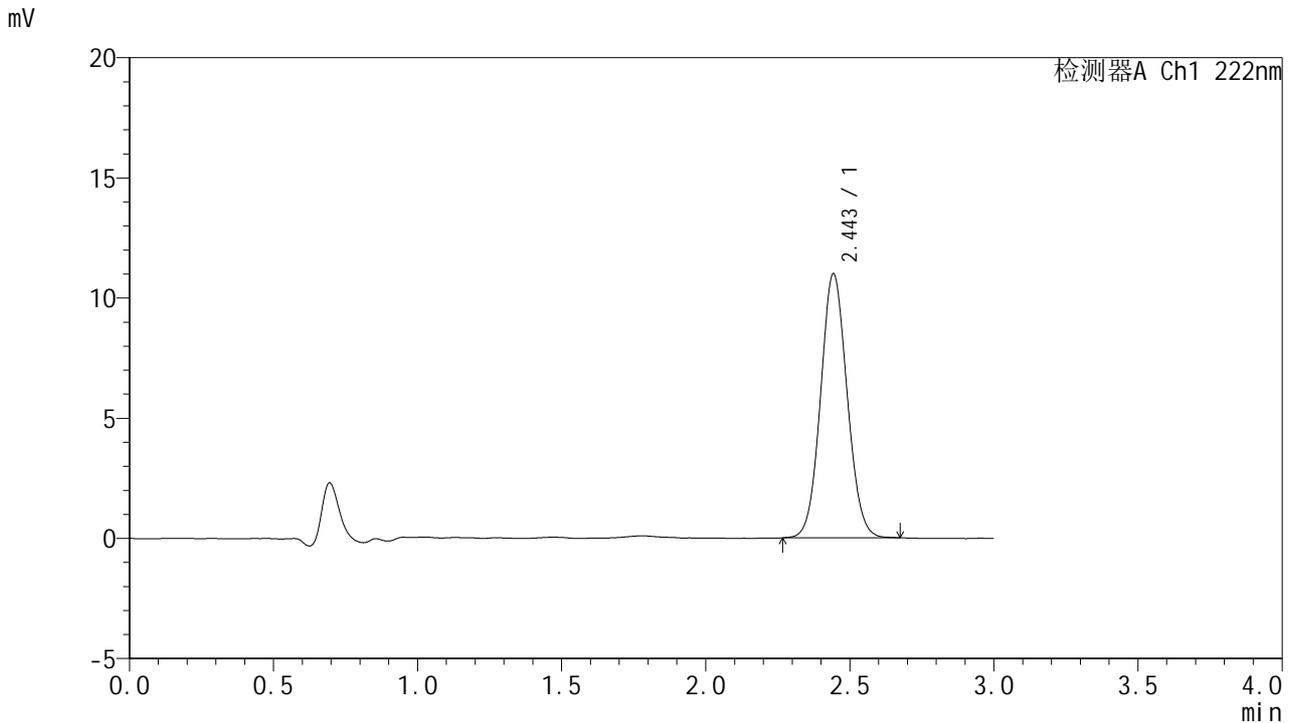


HJE-4105

<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 - 0-43/25-437-2 - 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

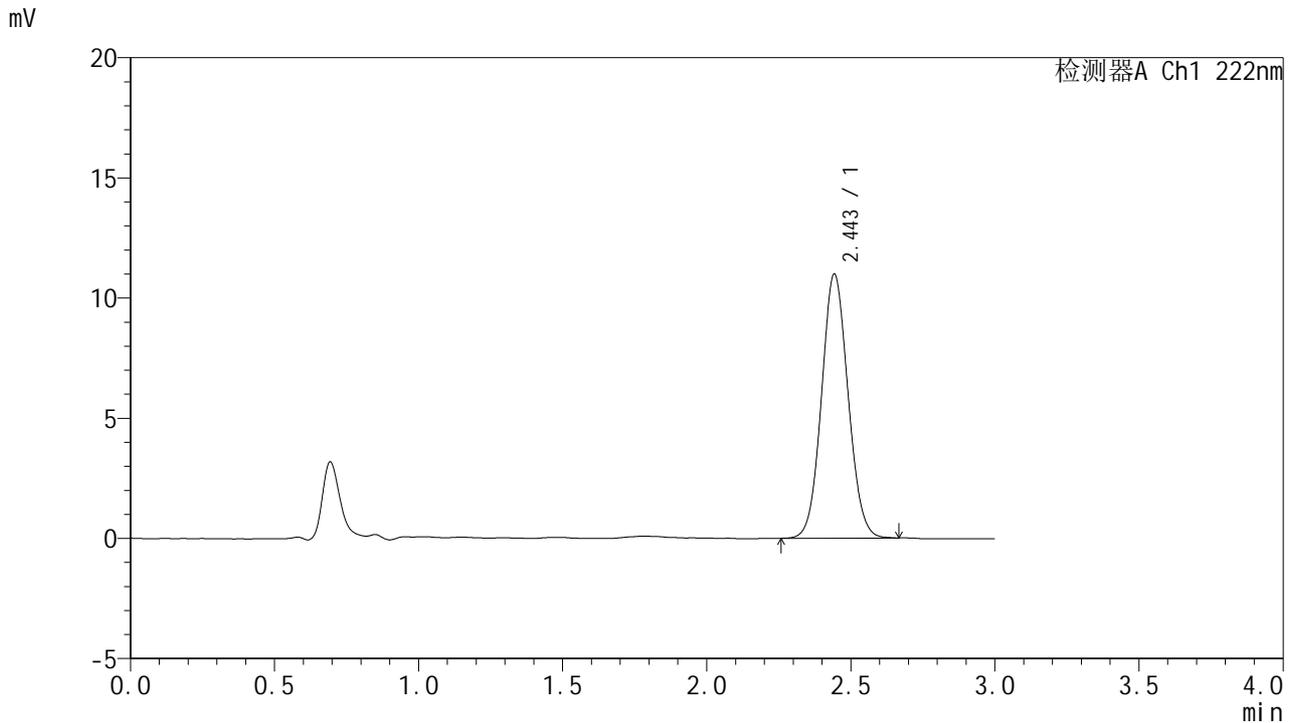


HJE-4105

<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 - 0-43/25-438-2 - 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 | | | |

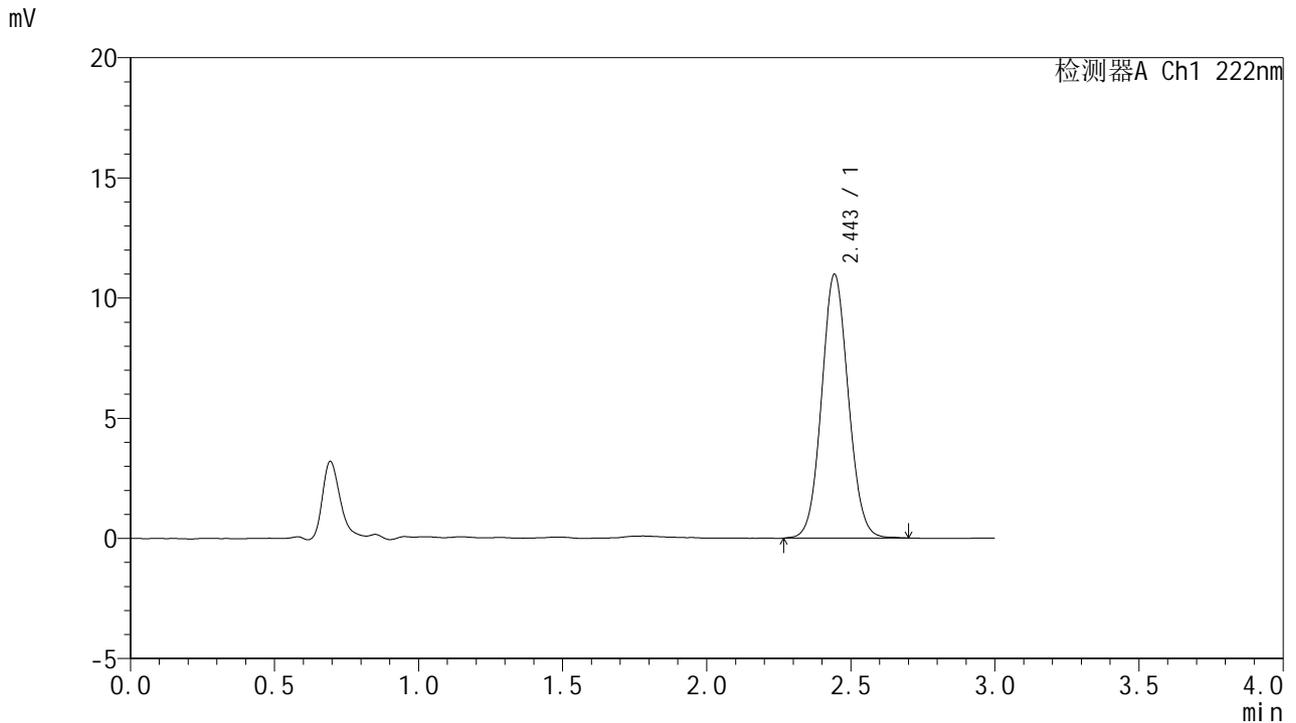
图9 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-1

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 - 0-43/25-439-2 - 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

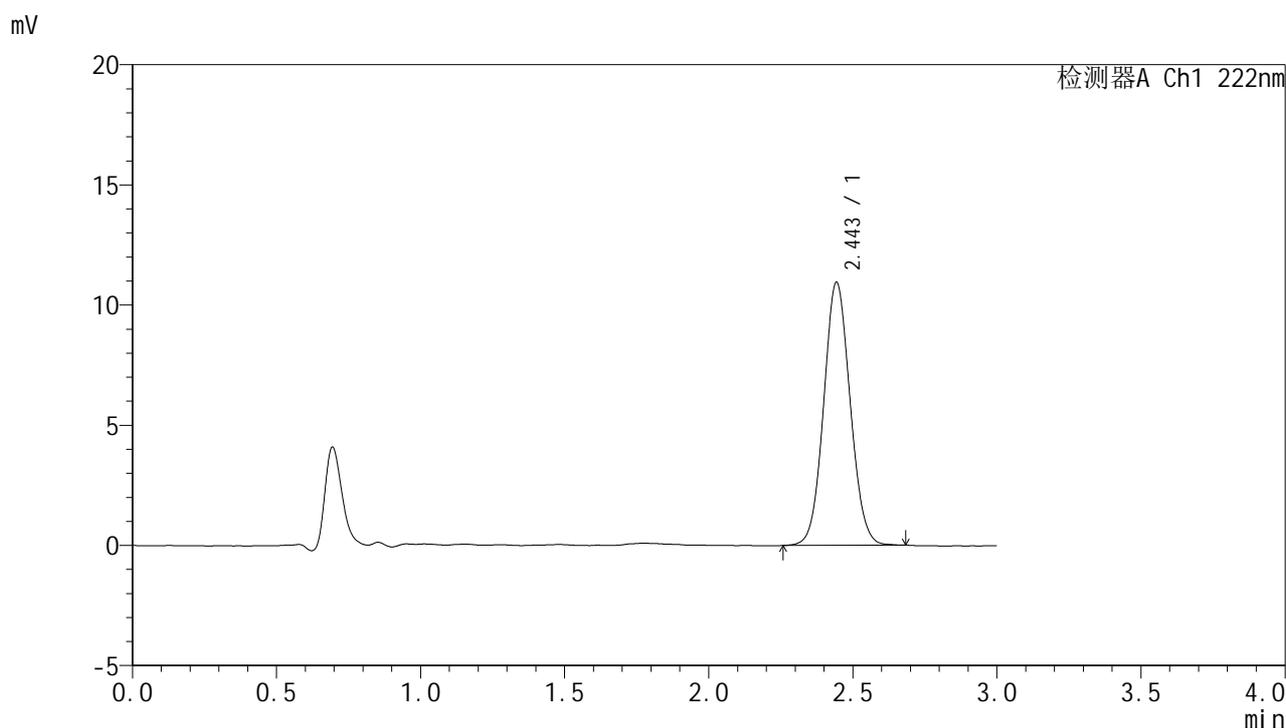
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.443 | 70713 | 100.000 | 10948 | 3343 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 70713 | 100.000 | 10948 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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-桨法-50转-片3
 供试品溶液-1

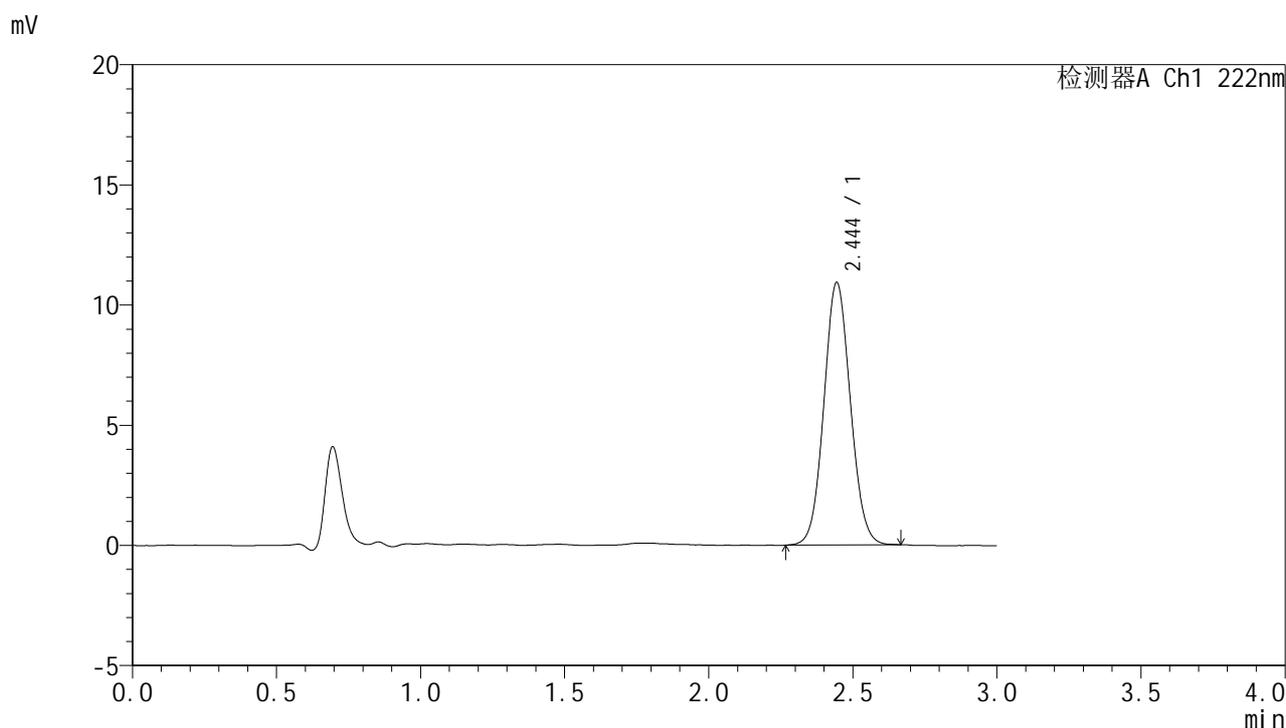


HJE-4105

<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 - 0-43/25-441-2 - 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

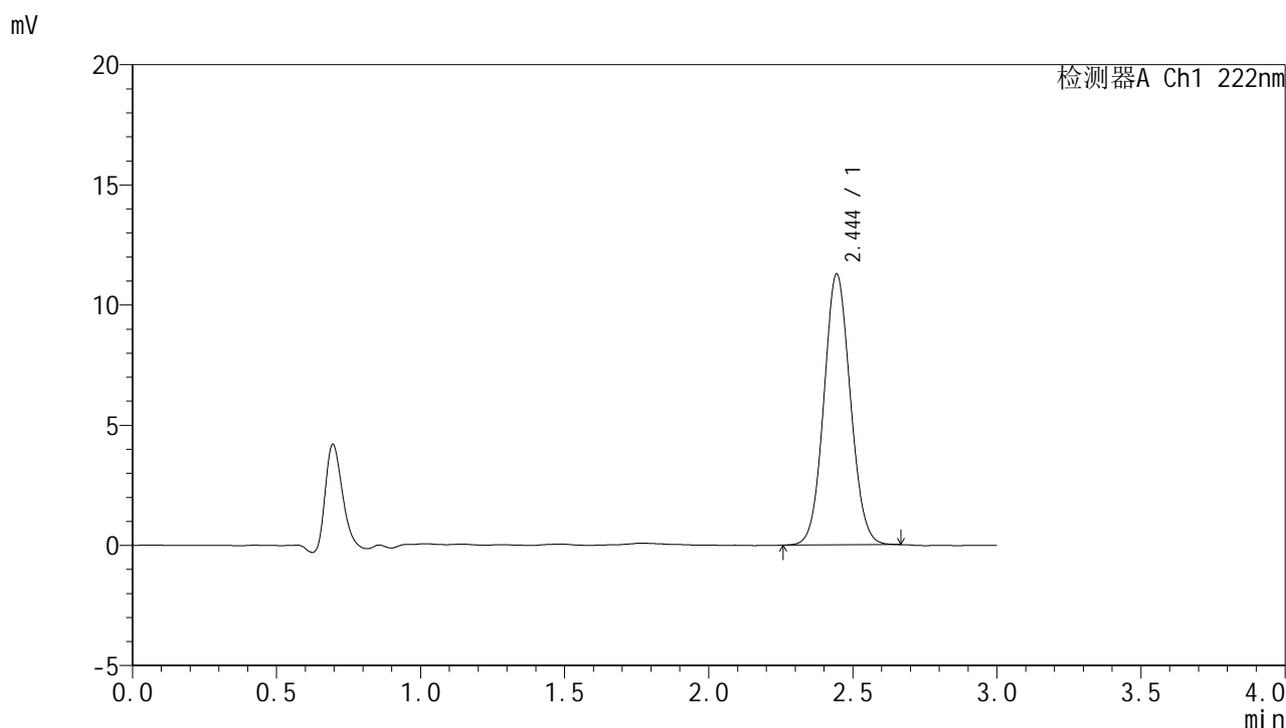
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 69882 | 100.000 | 10906 | 3376 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 69882 | 100.000 | 10906 | | | |

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-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 - 0-43/25-442-2 - 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

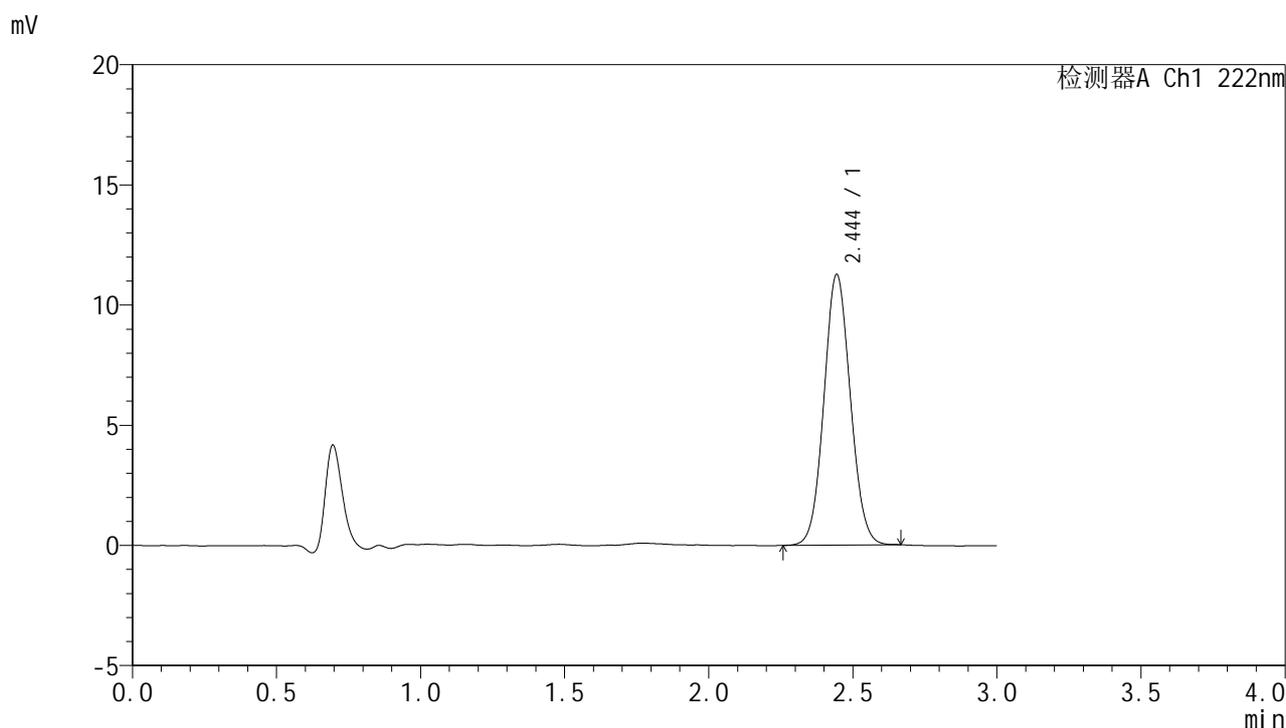
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72102 | 100.000 | 11257 | 3375 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 72102 | 100.000 | 11257 | | | |

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-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 - 0-43/25-443-2 - 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 | 版本号: 6.115 |
| 进样体积:10 μl | 实验者: xiechaojun |
| 进样时间:2026/03/02 13:57:51 | 处理者: xiechaojun |
| 处理时间(V2):2026/03/03 09:03:03 | |
| 仪器型号:SHIMADZU LC-2050C (FX274) | |

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

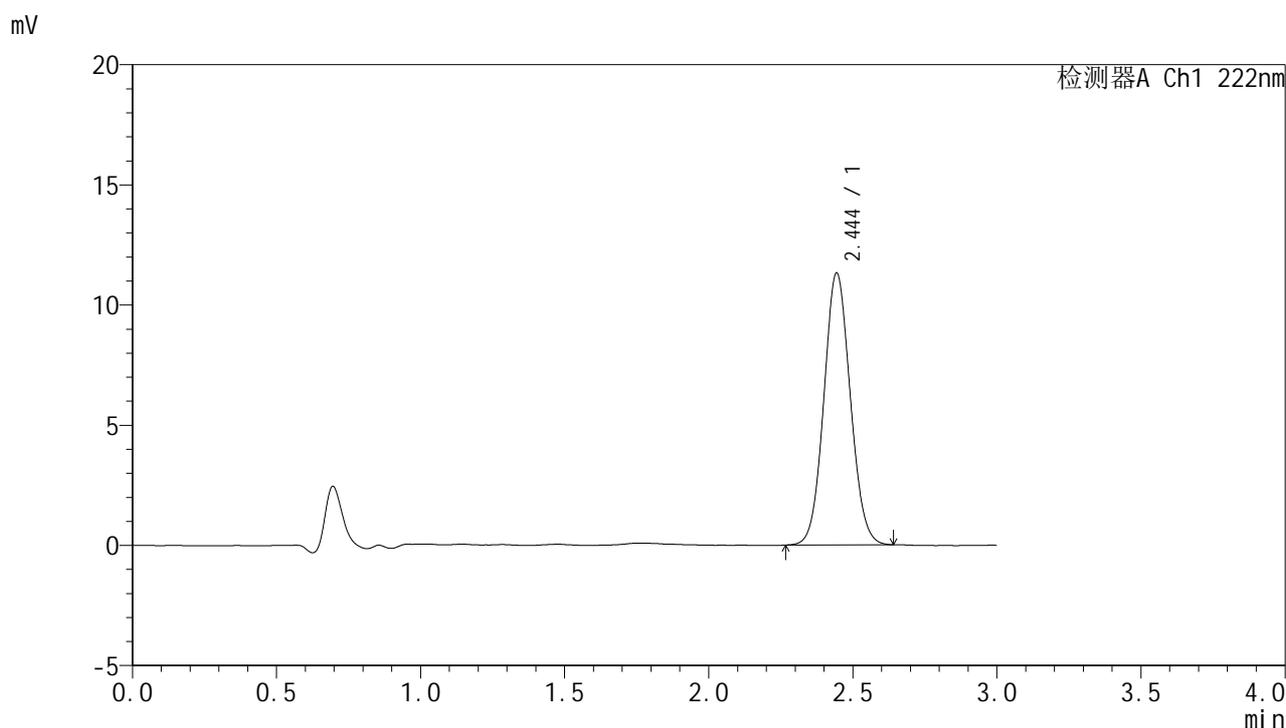
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71969 | 100.000 | 11245 | 3378 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71969 | 100.000 | 11245 | | | |

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-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 - 0-43/25-444-2 - 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

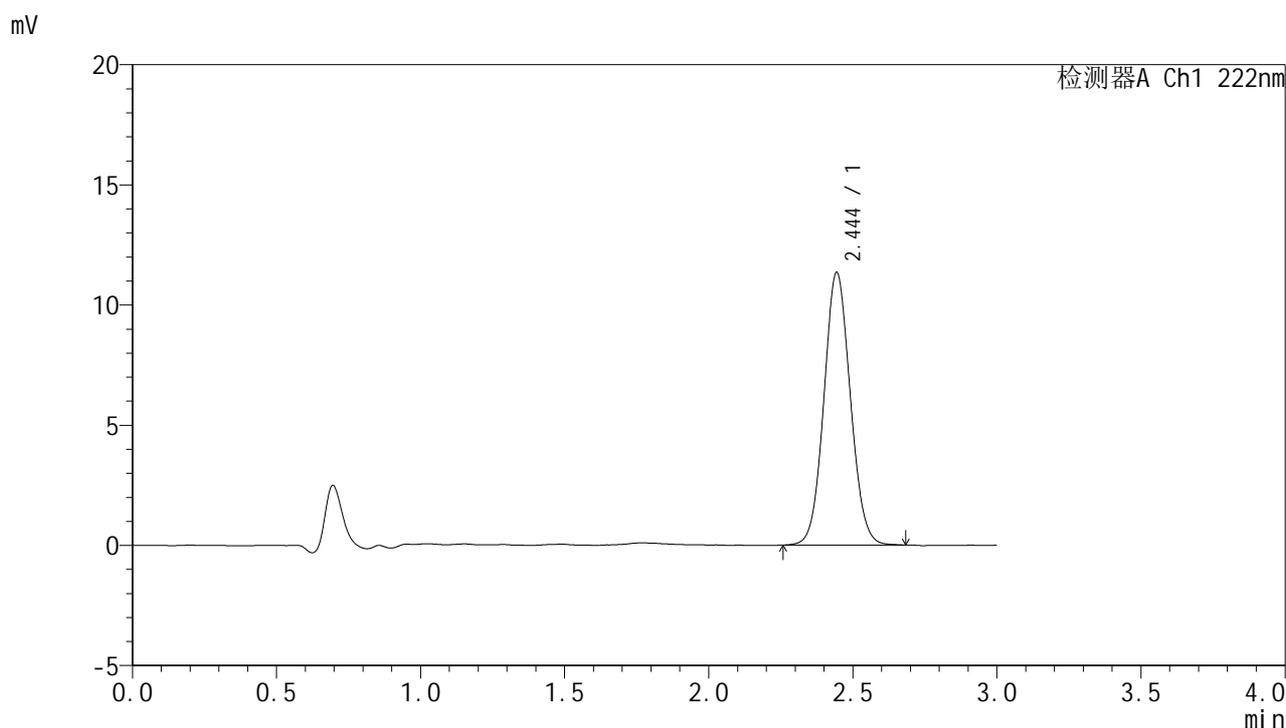
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72306 | 100.000 | 11297 | 3383 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 72306 | 100.000 | 11297 | | | |

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-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 - 0-43/25-445-2 - 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

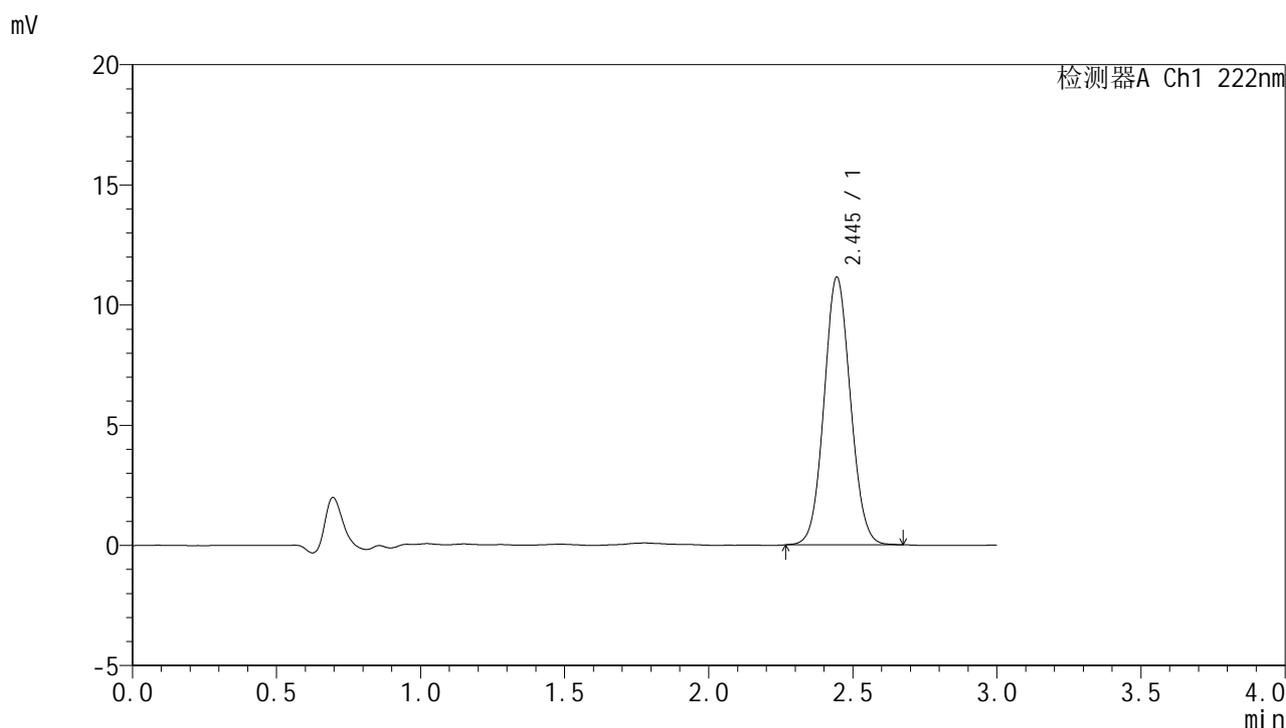
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72379 | 100.000 | 11324 | 3390 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 72379 | 100.000 | 11324 | | | |

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-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: RCHJE-4105 - 0-43/25-446-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgw-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

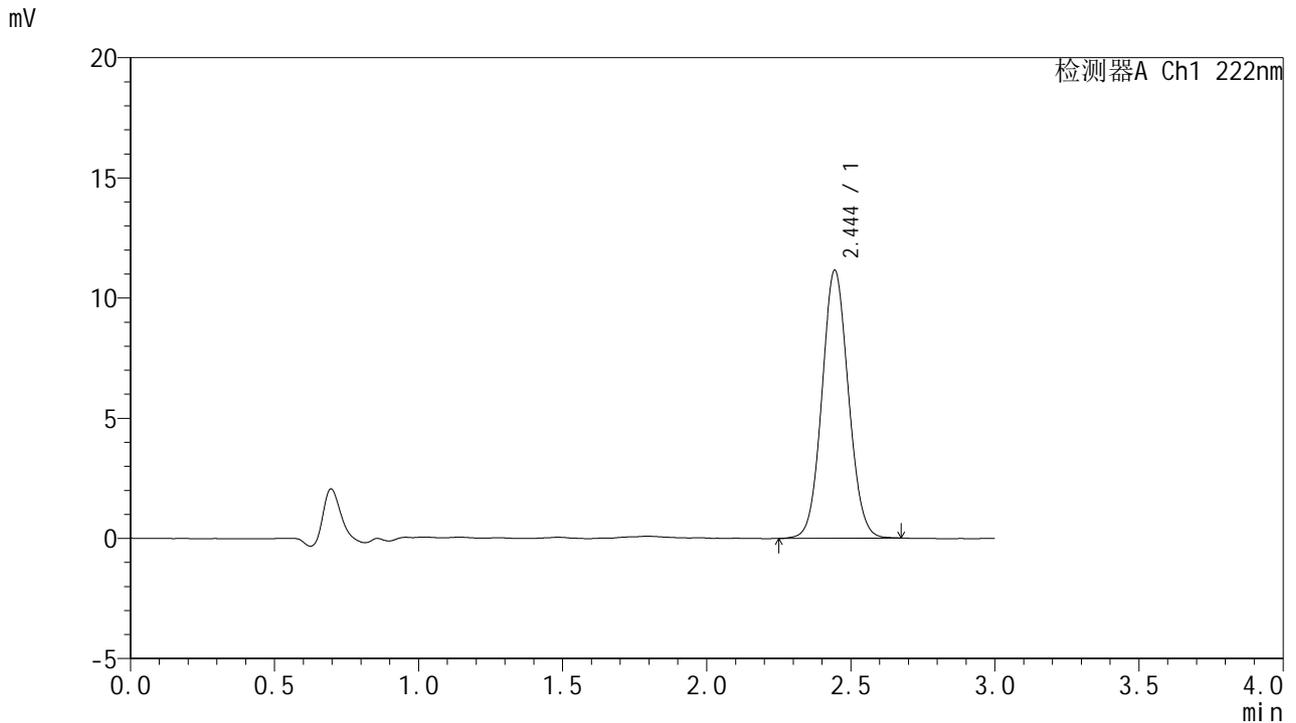


HJE-4105

<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

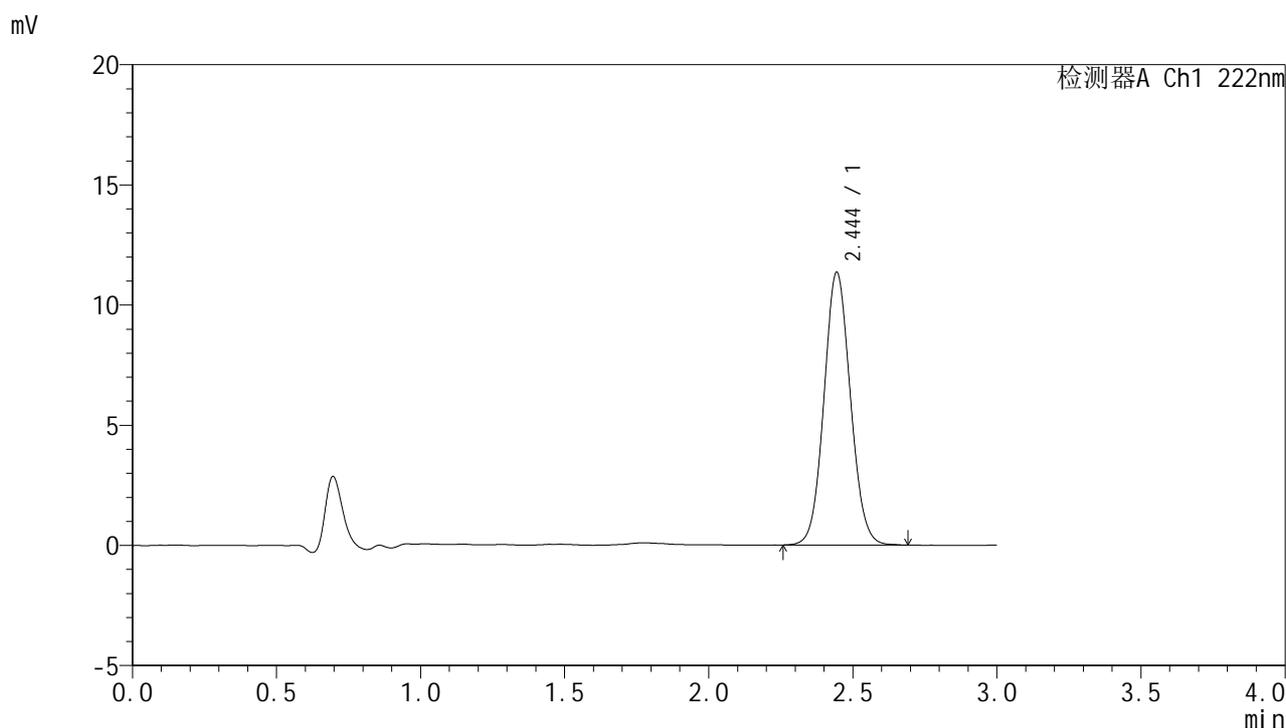
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71237 | 100.000 | 11138 | 3396 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71237 | 100.000 | 11138 | | | |

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

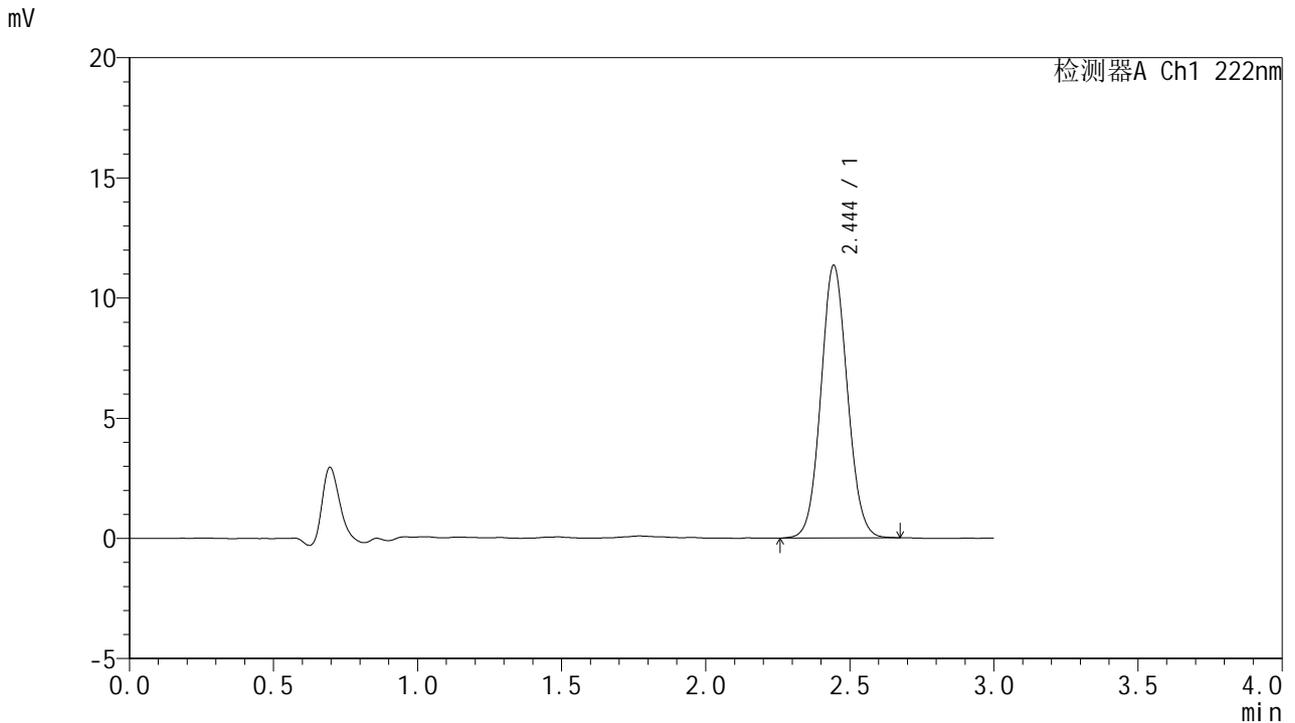


HJE-4105

<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

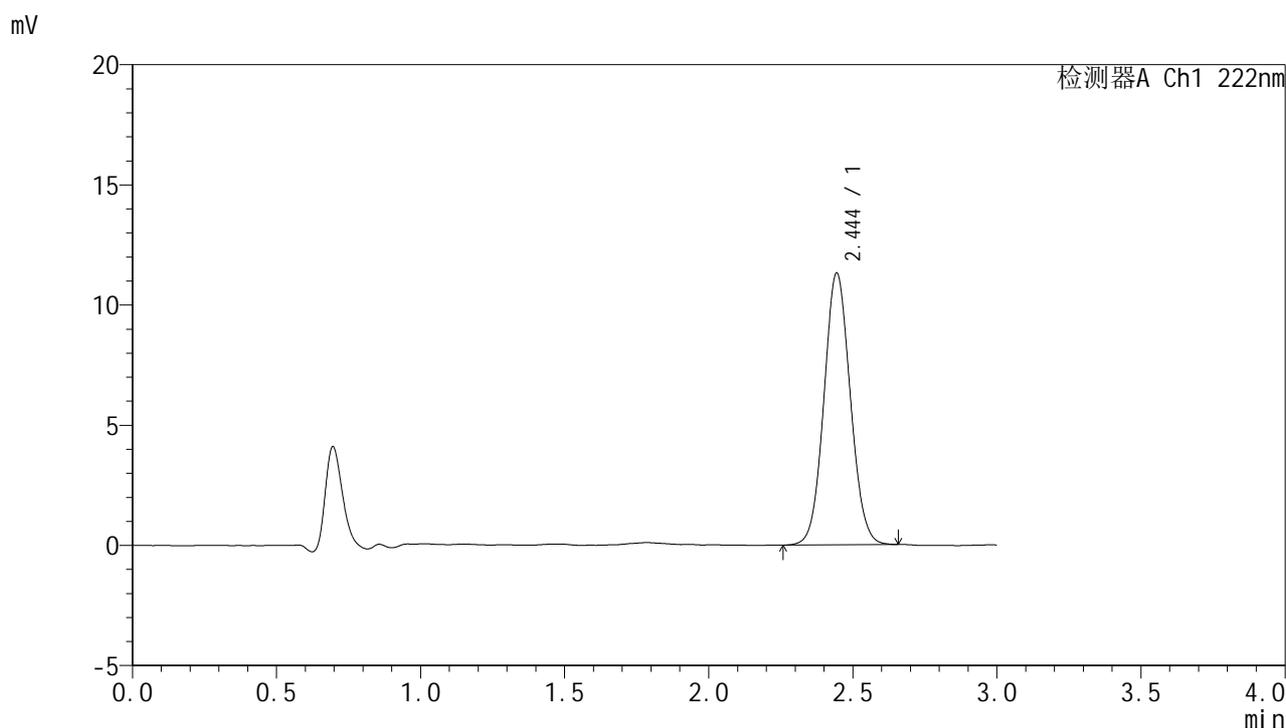
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72515 | 100.000 | 11328 | 3389 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 72515 | 100.000 | 11328 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-450-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

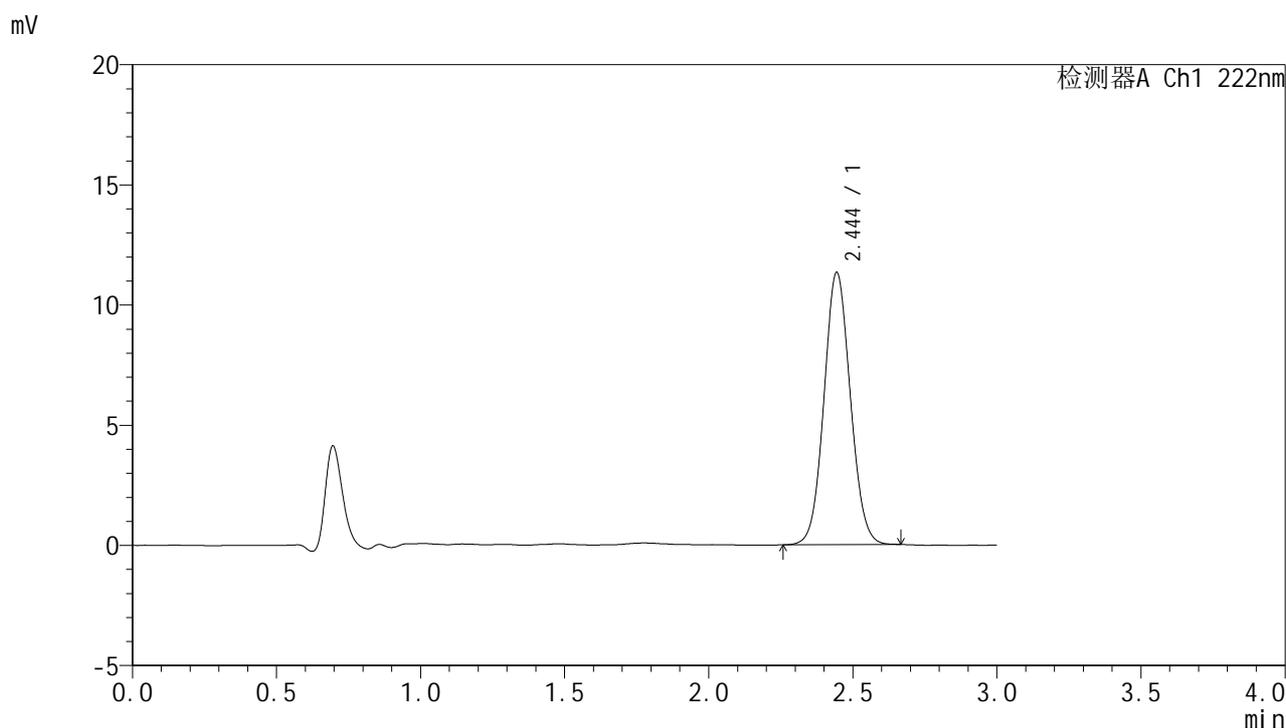
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72124 | 100.000 | 11293 | 3399 | 1.068 | -- |
| 总计 | | 72124 | 100.000 | 11293 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

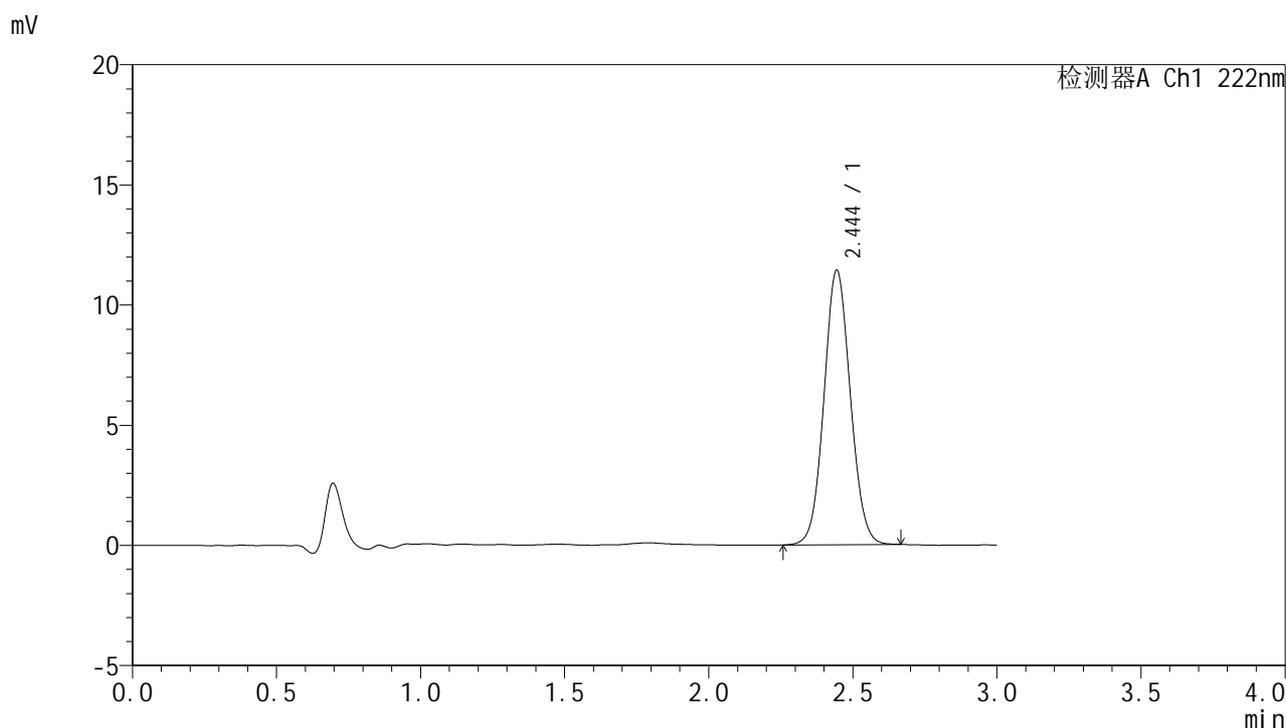
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72073 | 100.000 | 11308 | 3412 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 72073 | 100.000 | 11308 | | | |

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
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 14:28:14 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:27 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 | 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

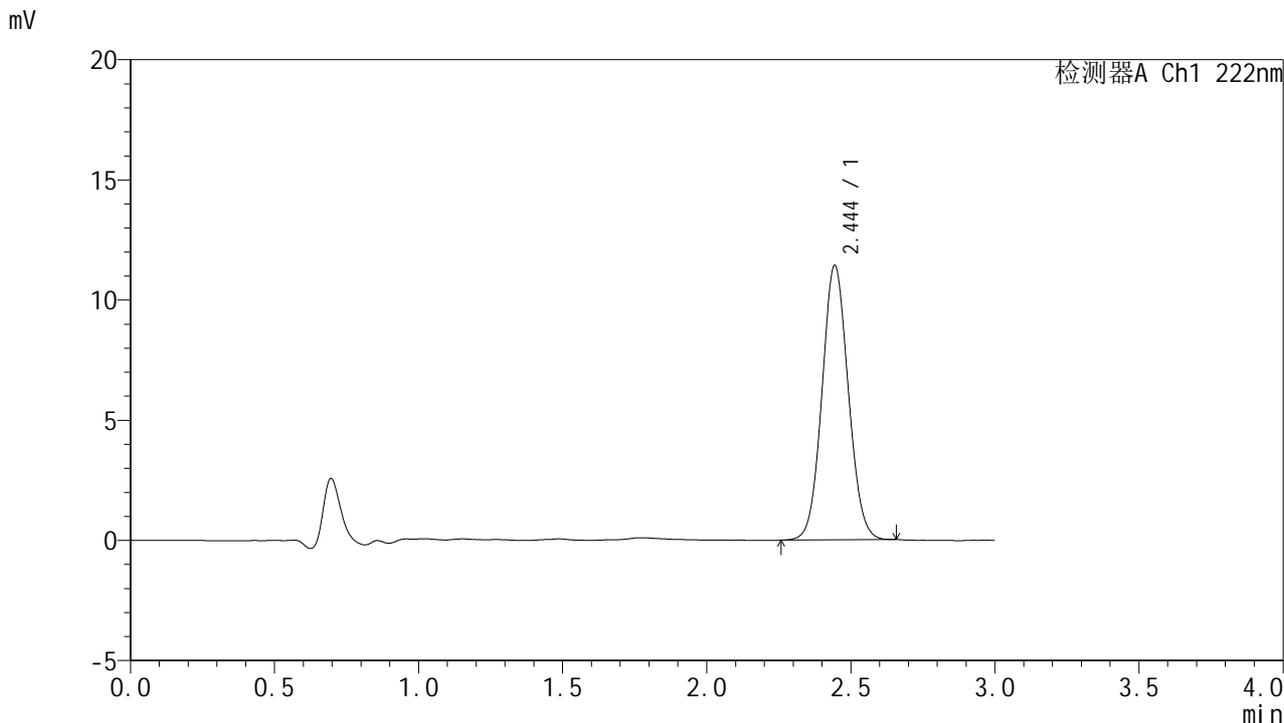


HJE-4105

<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

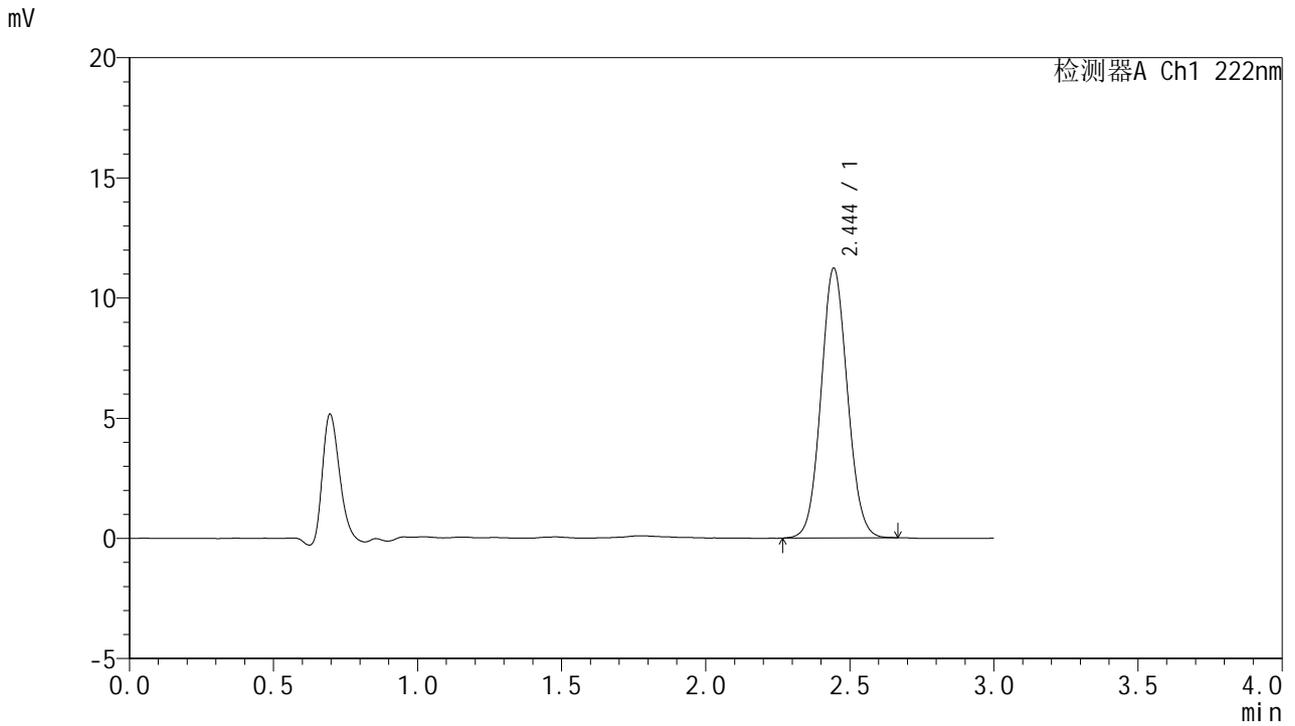


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-454-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

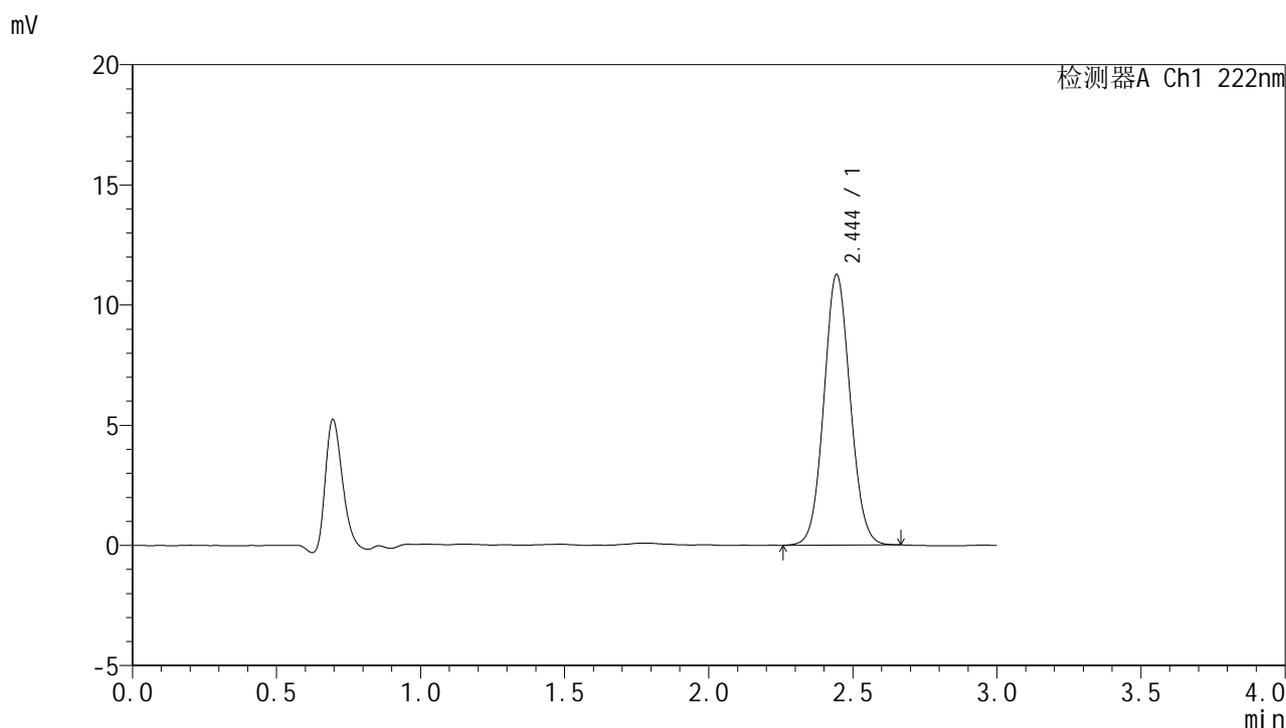
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71488 | 100.000 | 11213 | 3403 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 71488 | 100.000 | 11213 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-455-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

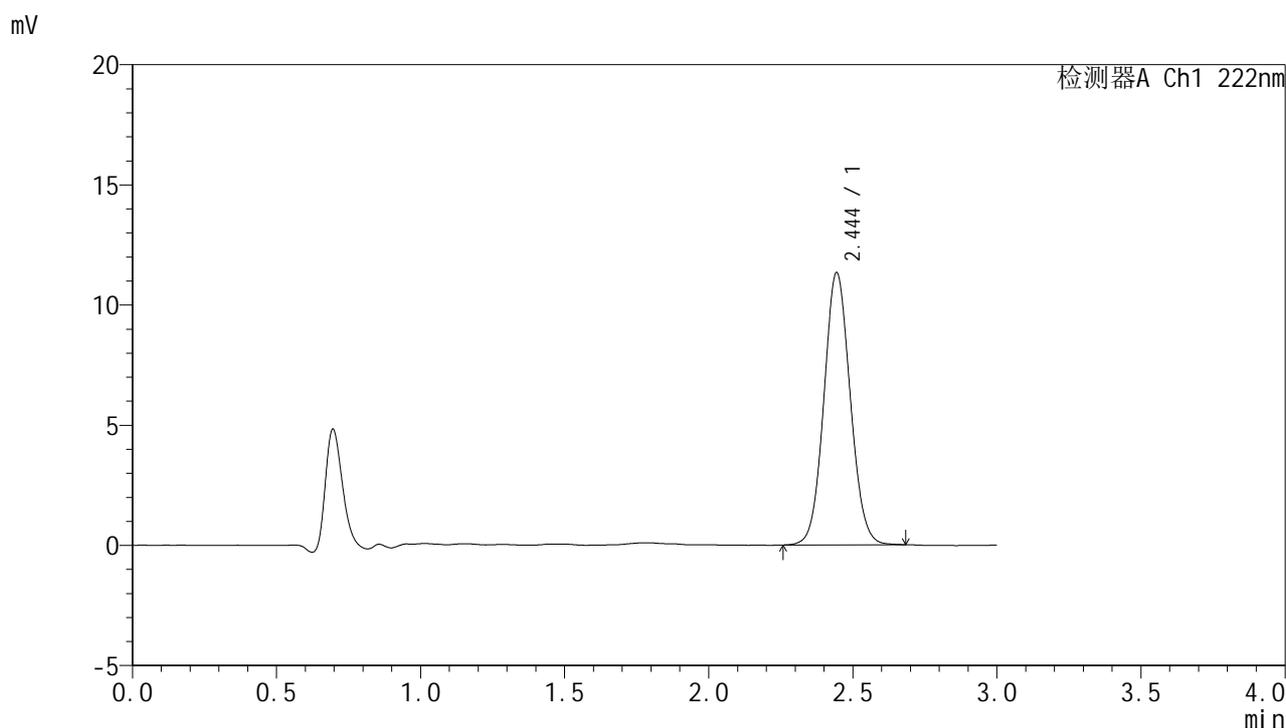
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71624 | 100.000 | 11237 | 3427 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71624 | 100.000 | 11237 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-456-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgs-shuijz-P5-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

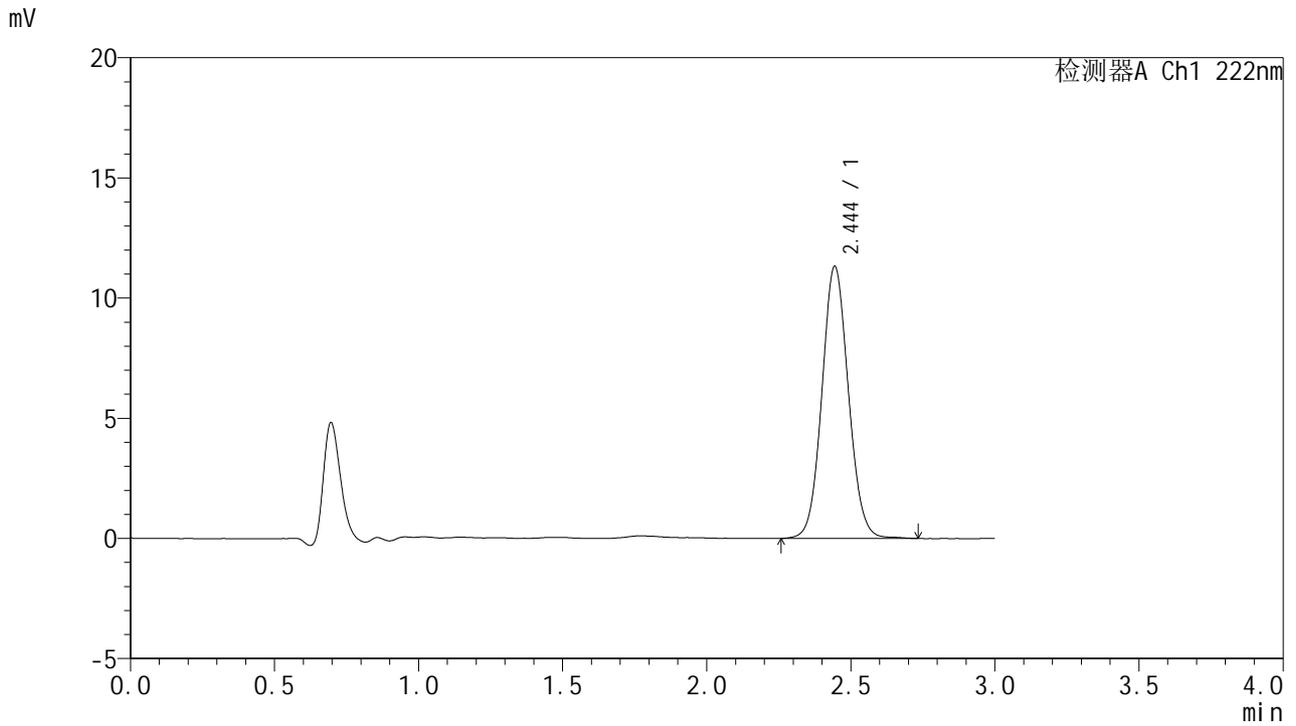


HJE-4105

<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

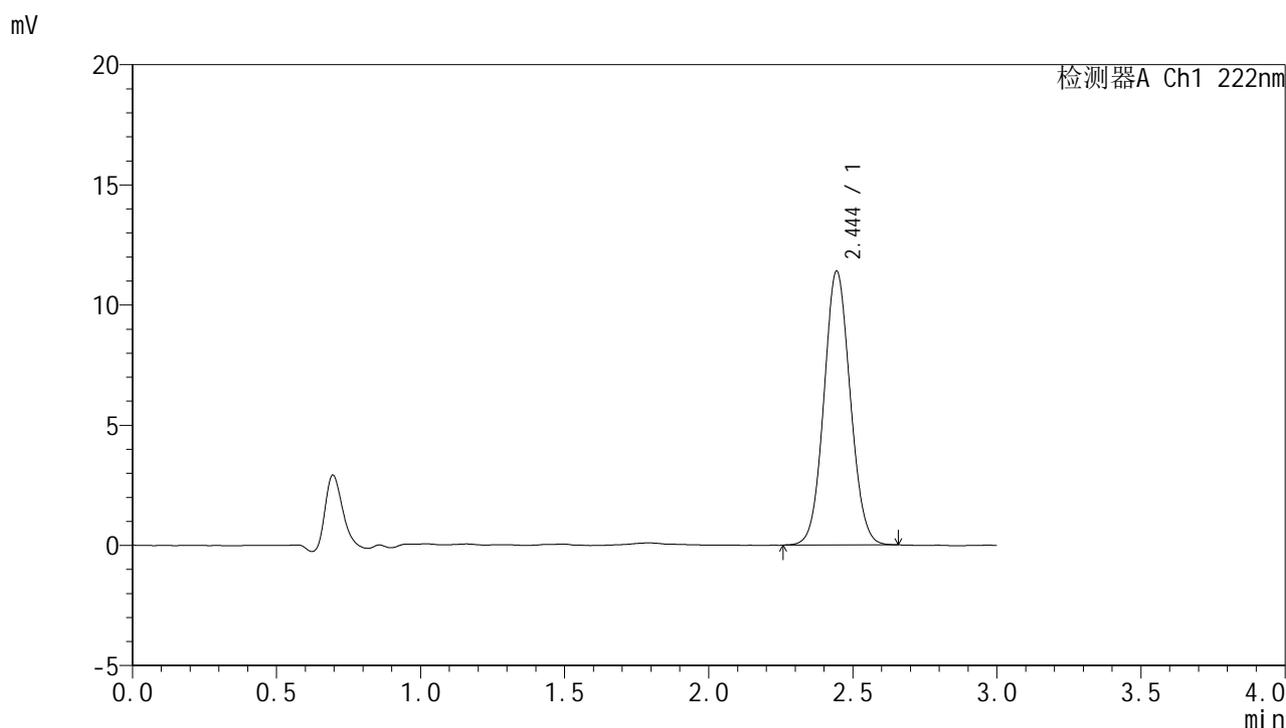


HJE-4105

<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

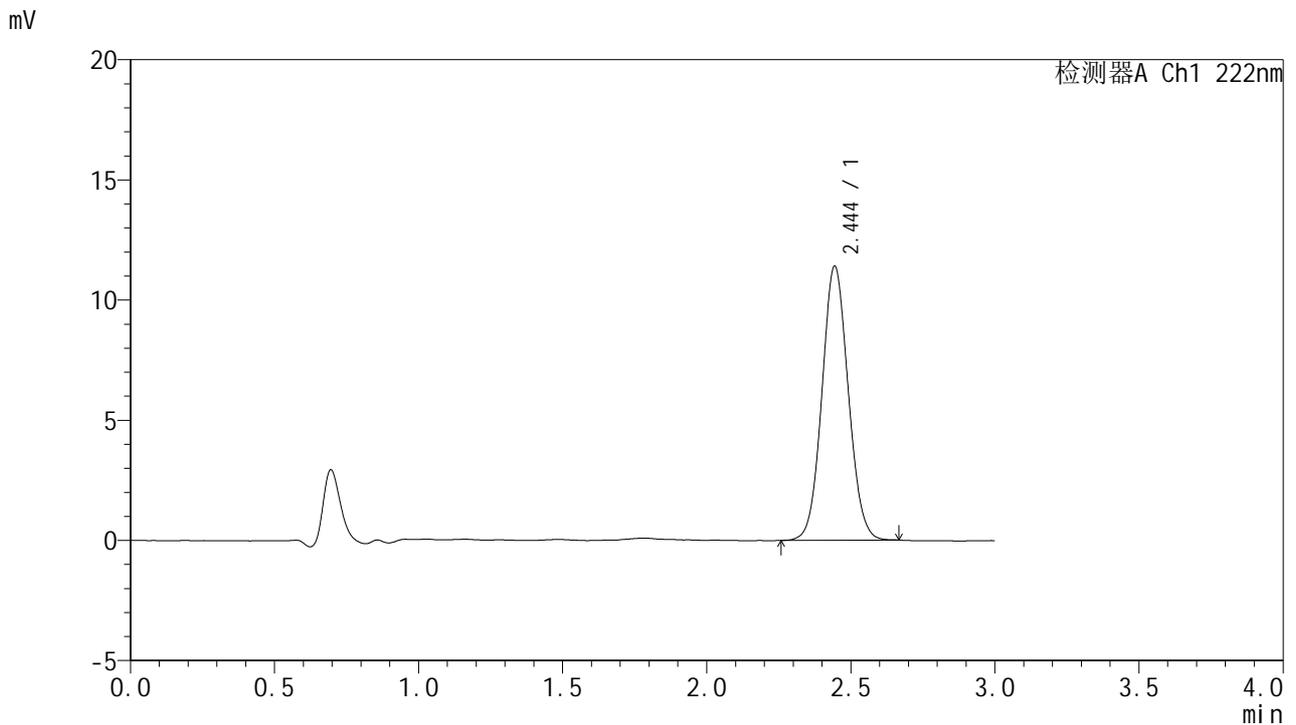


HJE-4105

<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 - 0-43/25-459-2 - 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

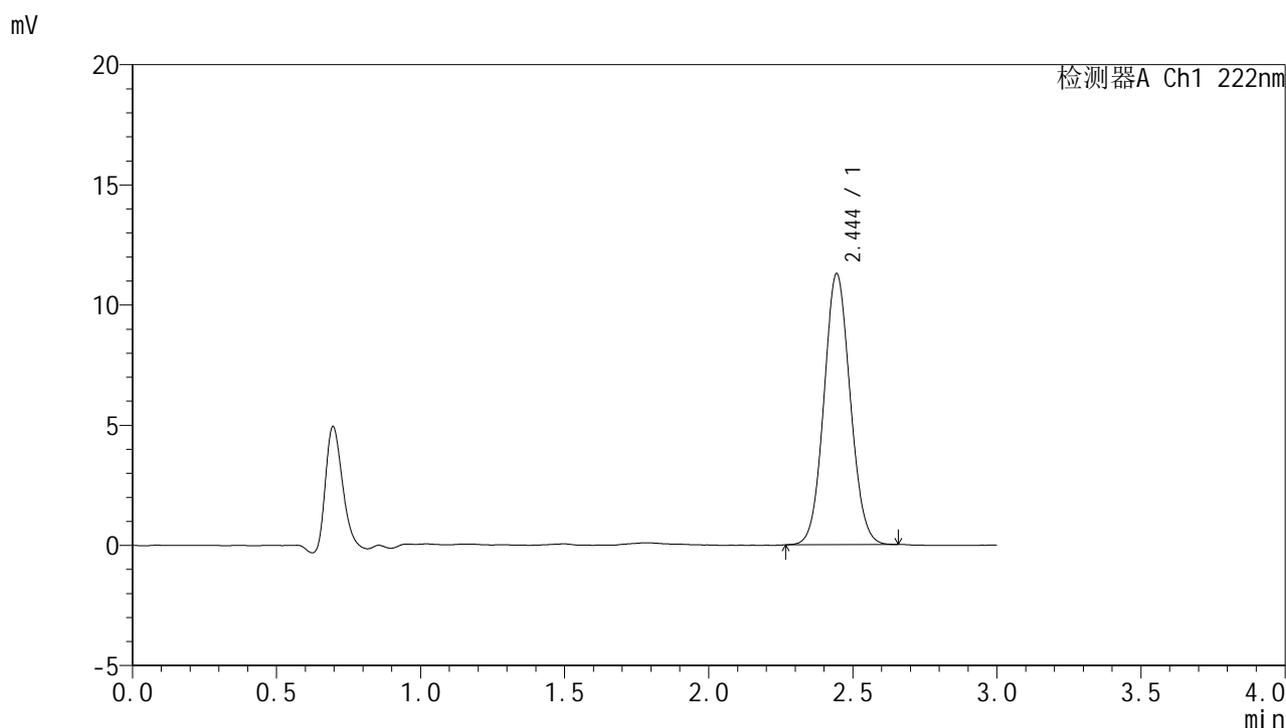
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72533 | 100.000 | 11386 | 3417 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 72533 | 100.000 | 11386 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-460-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

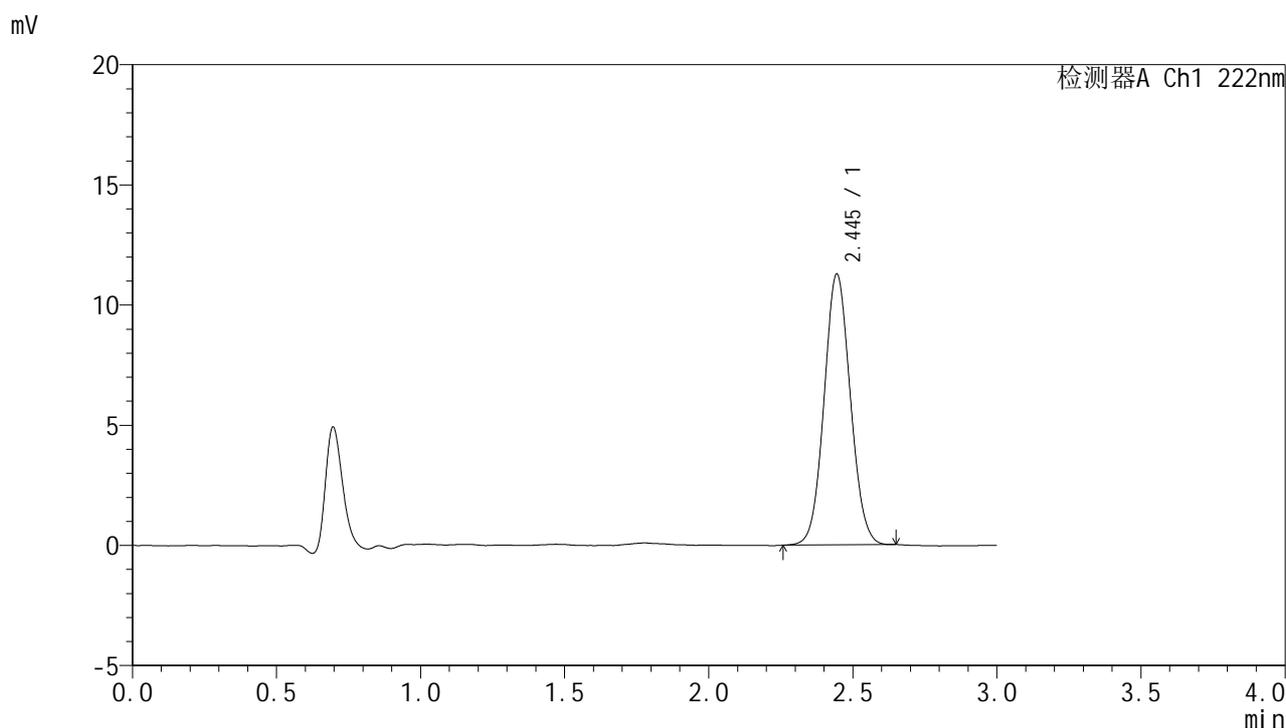
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71613 | 100.000 | 11259 | 3428 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 71613 | 100.000 | 11259 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-461-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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 | | | |

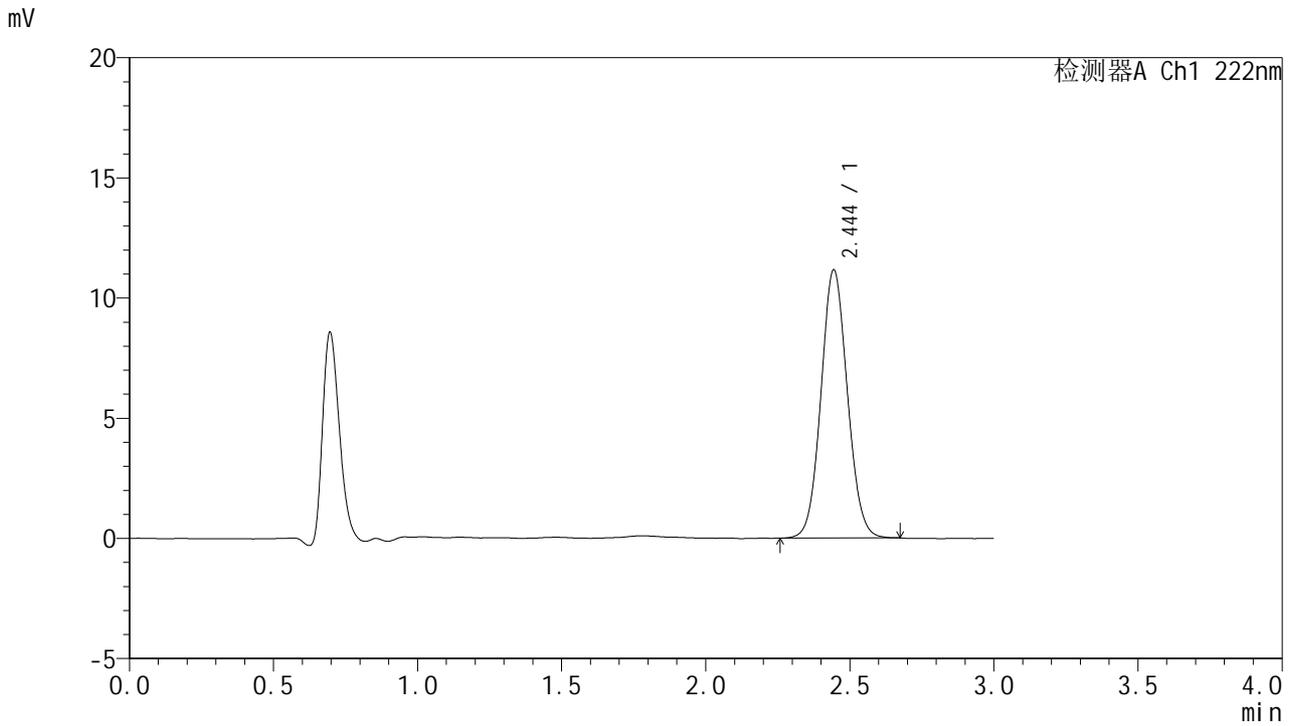
图32 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天包装光照HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
 供试品溶液-2

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-462-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

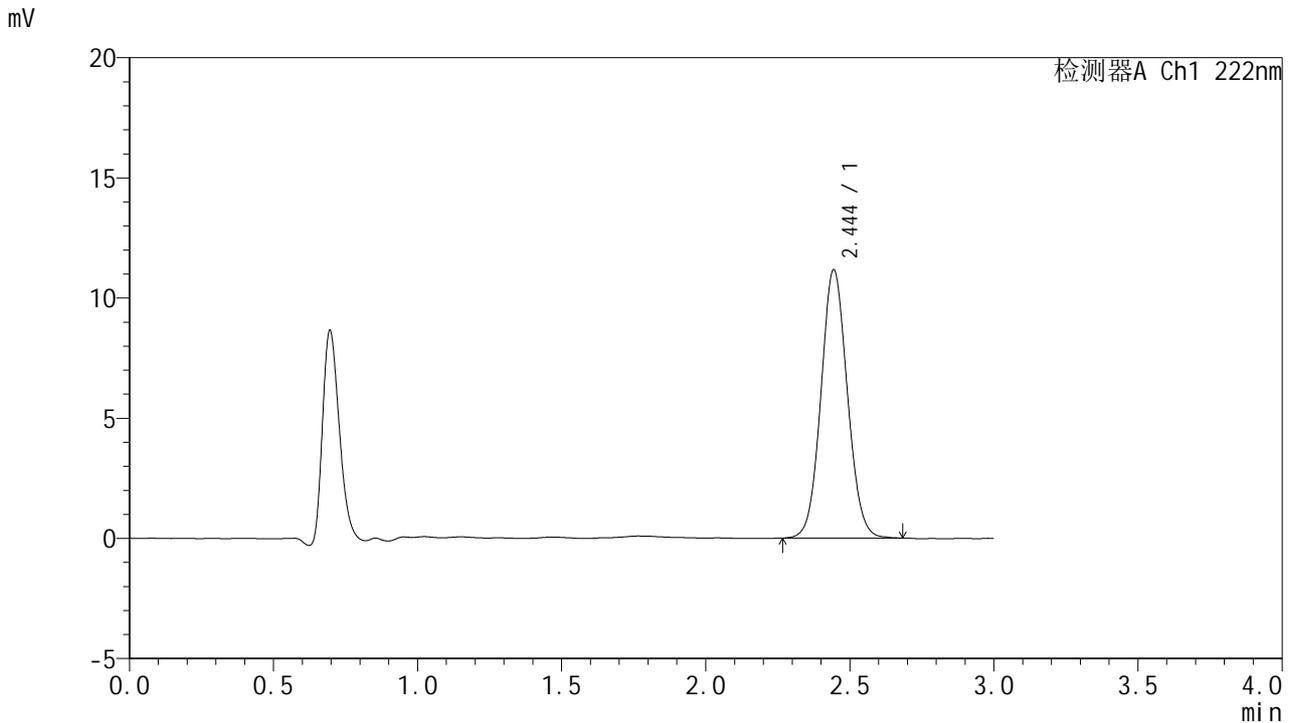


HJE-4105

<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 - 0-43/25-463-2 - 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
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 15:05:17 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:03:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

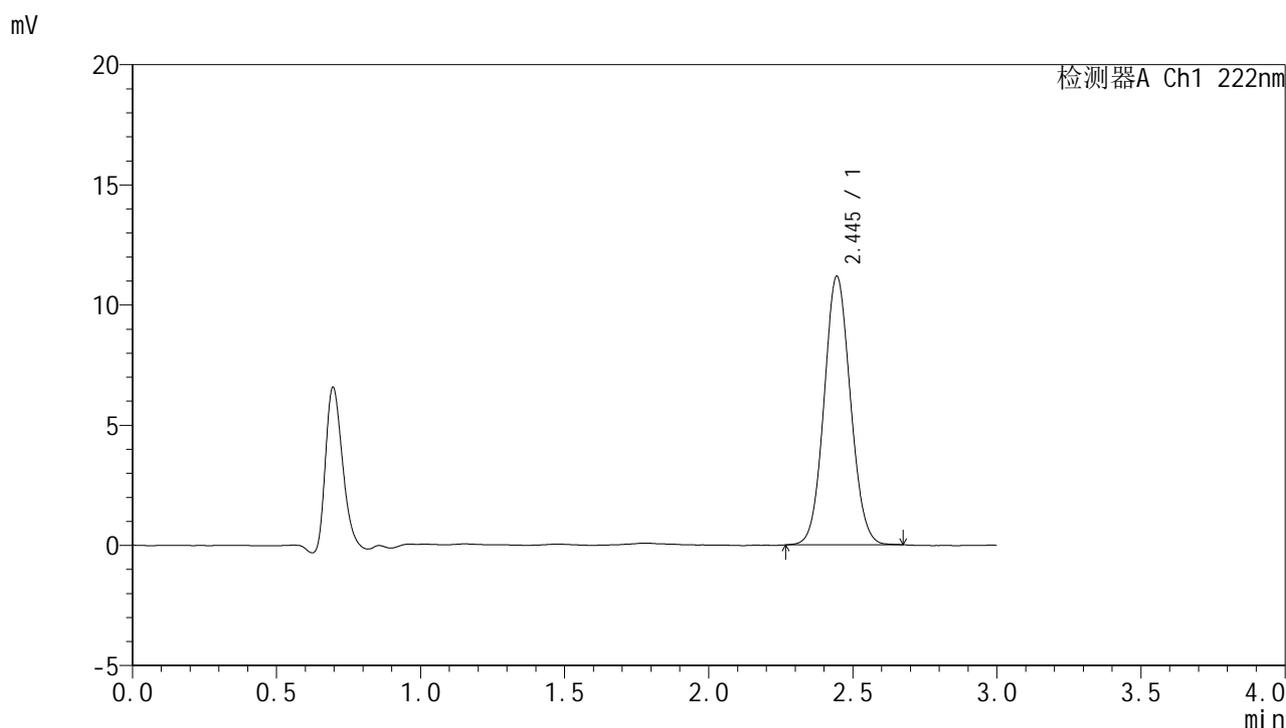
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71205 | 100.000 | 11151 | 3414 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71205 | 100.000 | 11151 | | | |

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

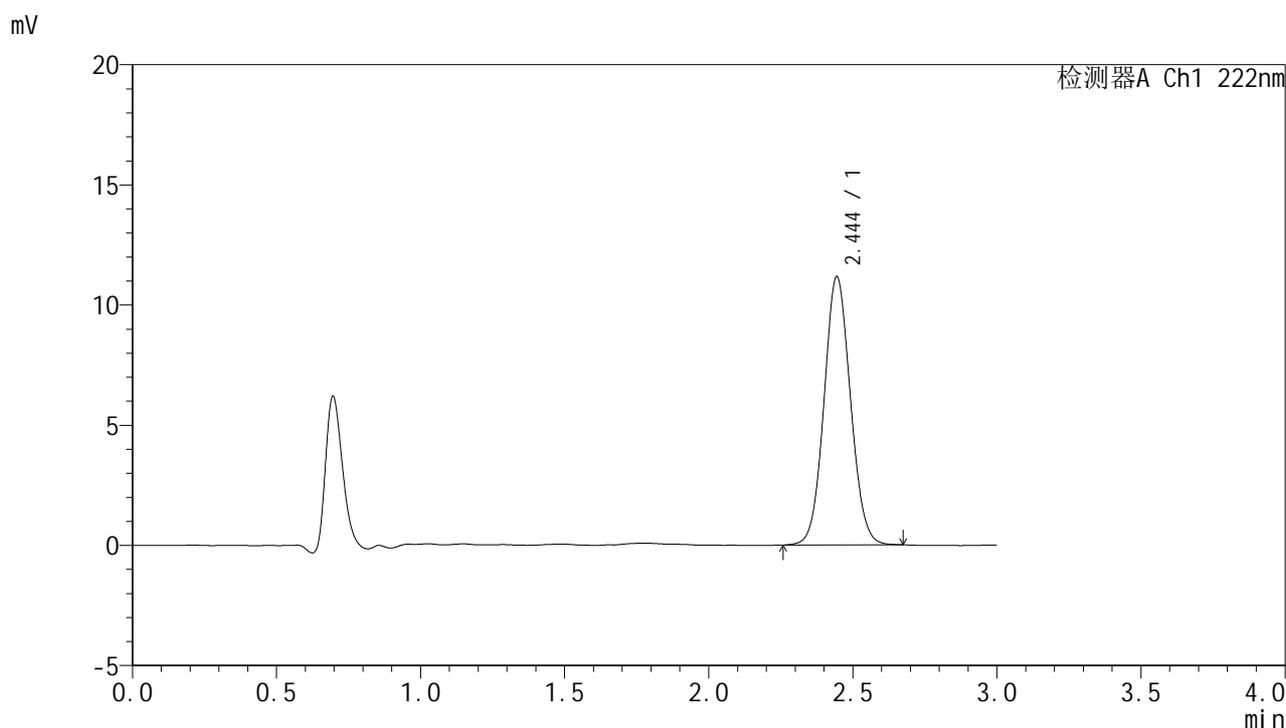
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71097 | 100.000 | 11162 | 3419 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 71097 | 100.000 | 11162 | | | |

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

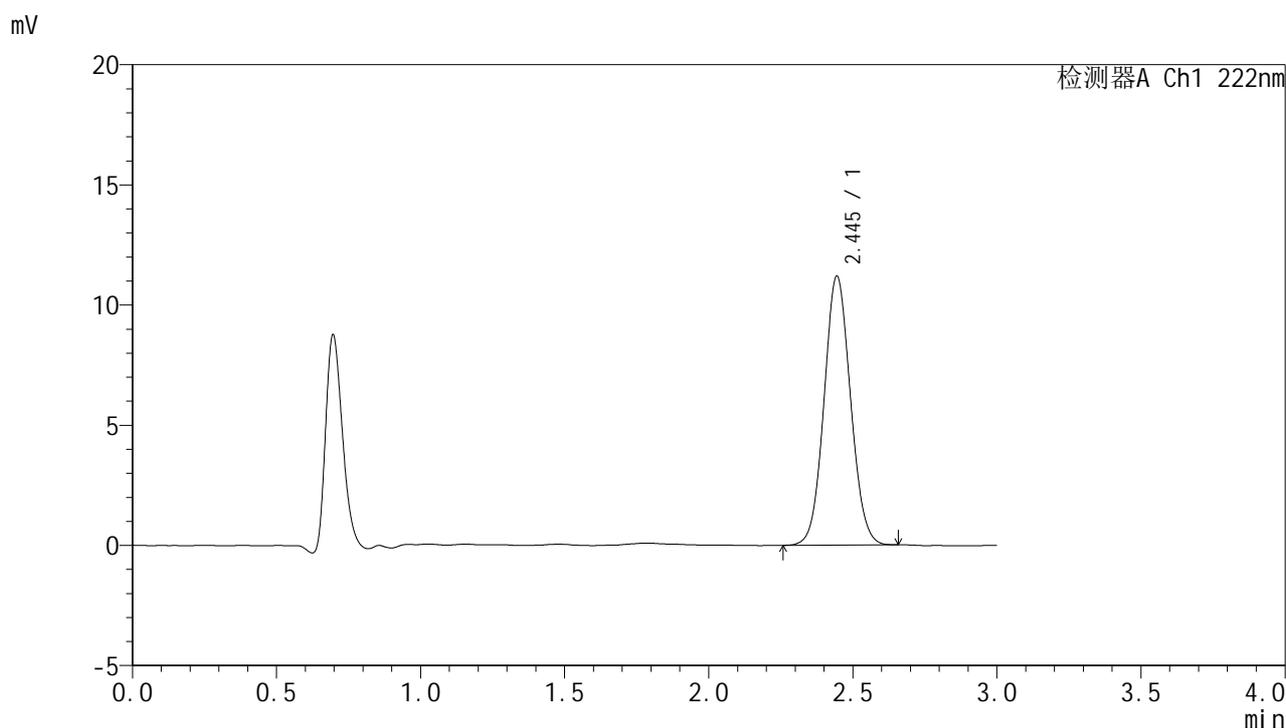
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71346 | 100.000 | 11156 | 3396 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71346 | 100.000 | 11156 | | | |

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

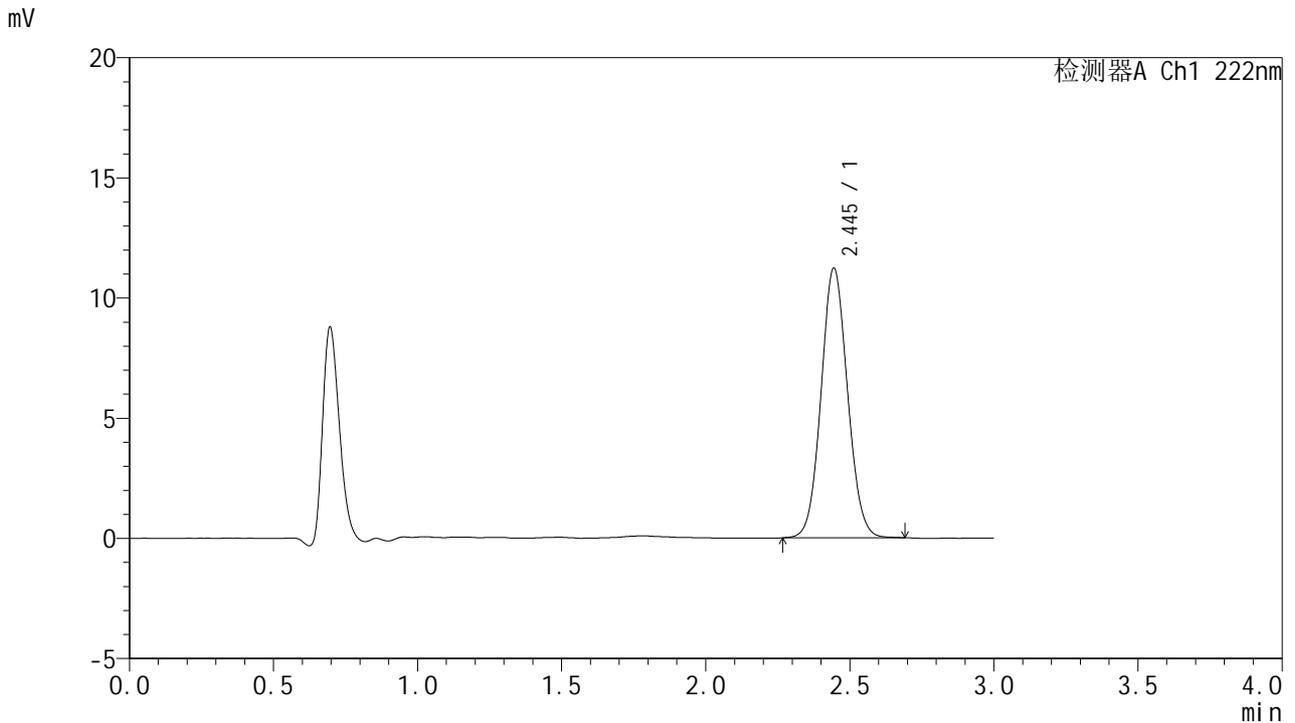


HJE-4105

<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 - 0-43/25-467-2 - 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

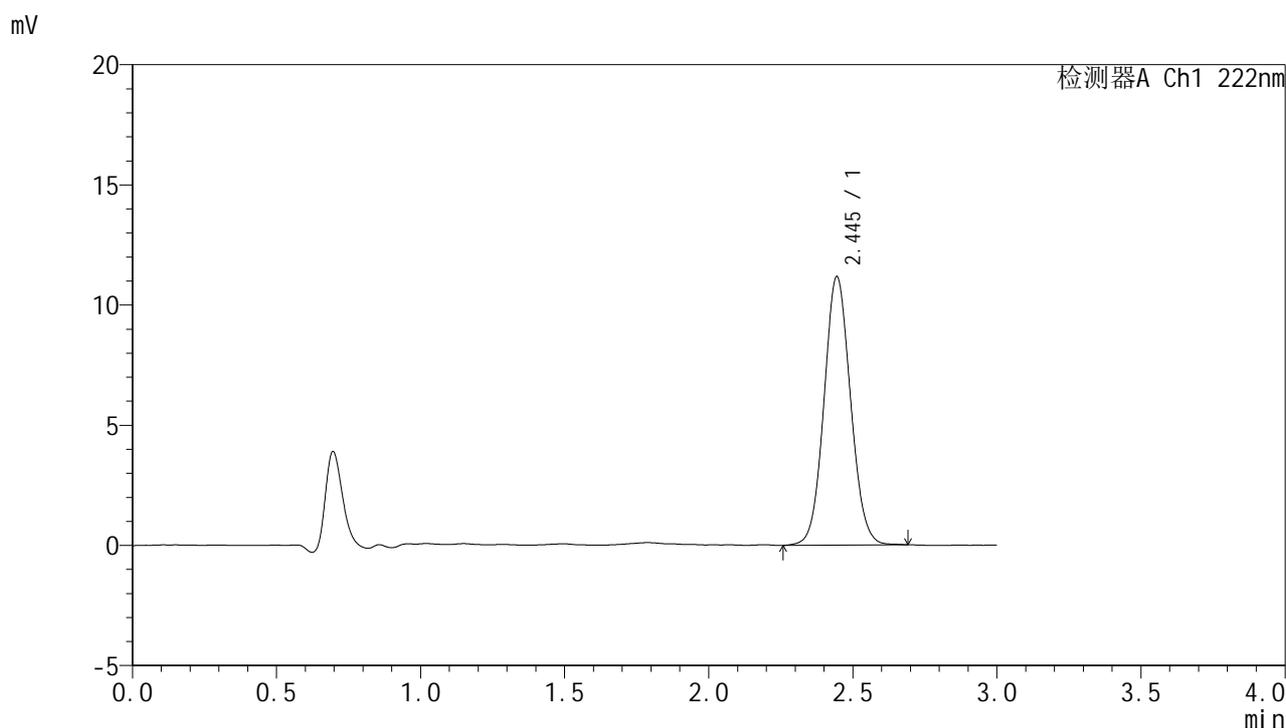
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71650 | 100.000 | 11213 | 3398 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 71650 | 100.000 | 11213 | | | |

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

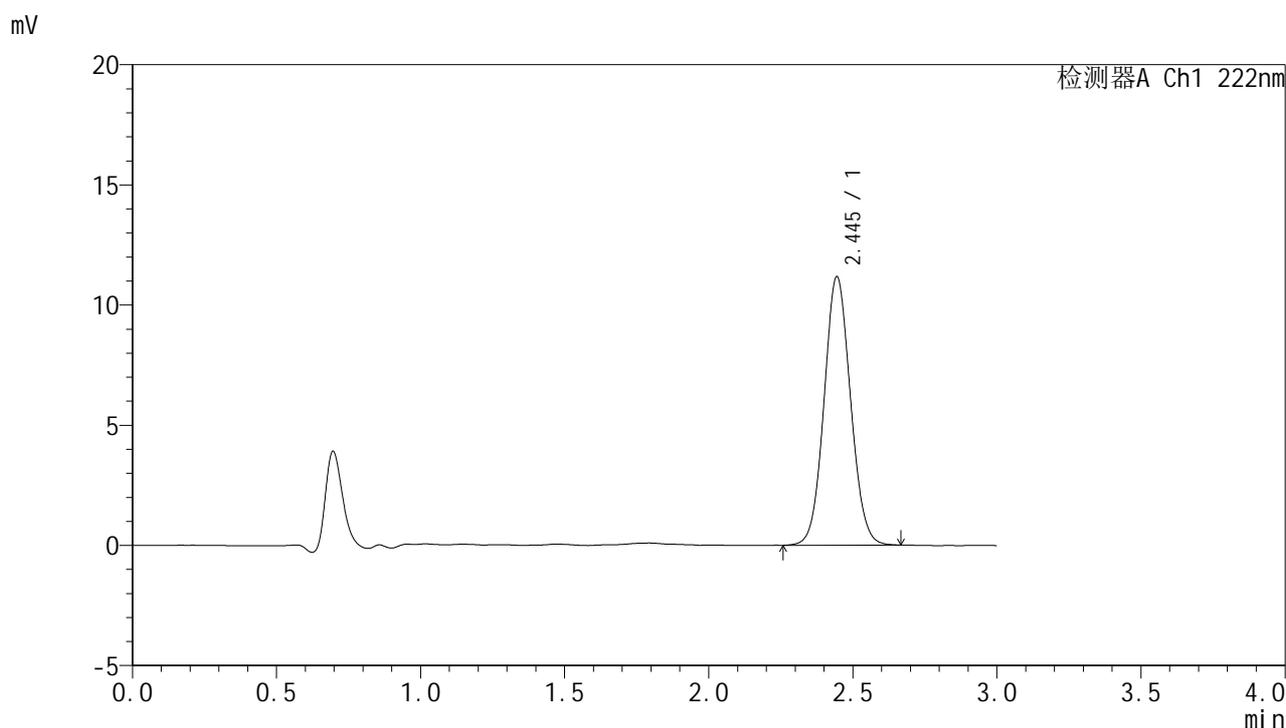
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71607 | 100.000 | 11163 | 3378 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 71607 | 100.000 | 11163 | | | |

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-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 - 0-43/25-469-2 - 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

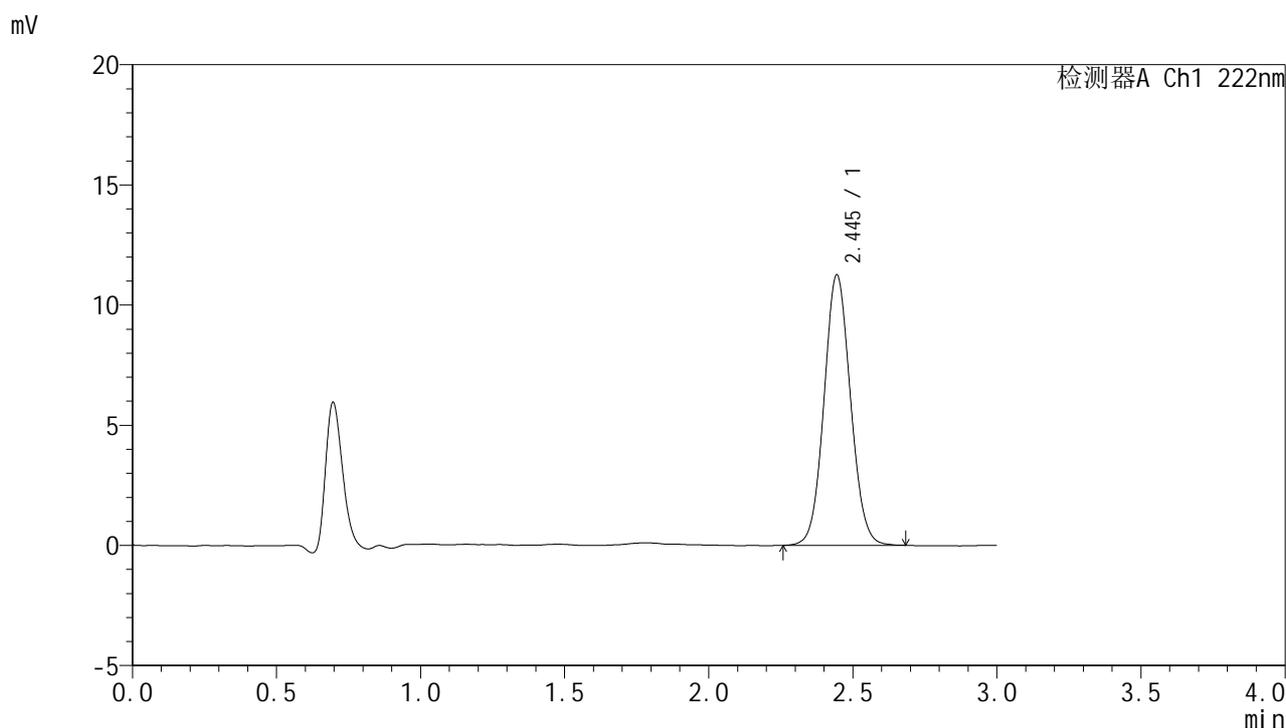
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71398 | 100.000 | 11163 | 3394 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71398 | 100.000 | 11163 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-470-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

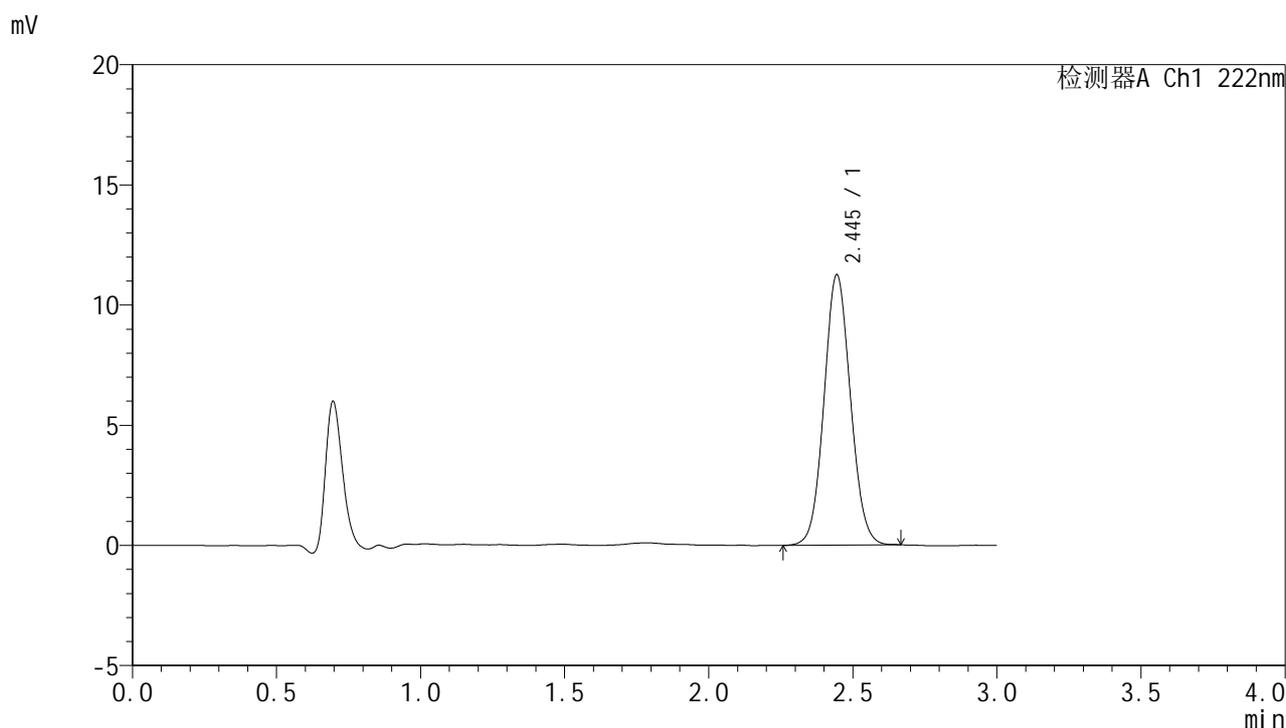
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72078 | 100.000 | 11244 | 3396 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 72078 | 100.000 | 11244 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-471-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys5t-bzgz-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

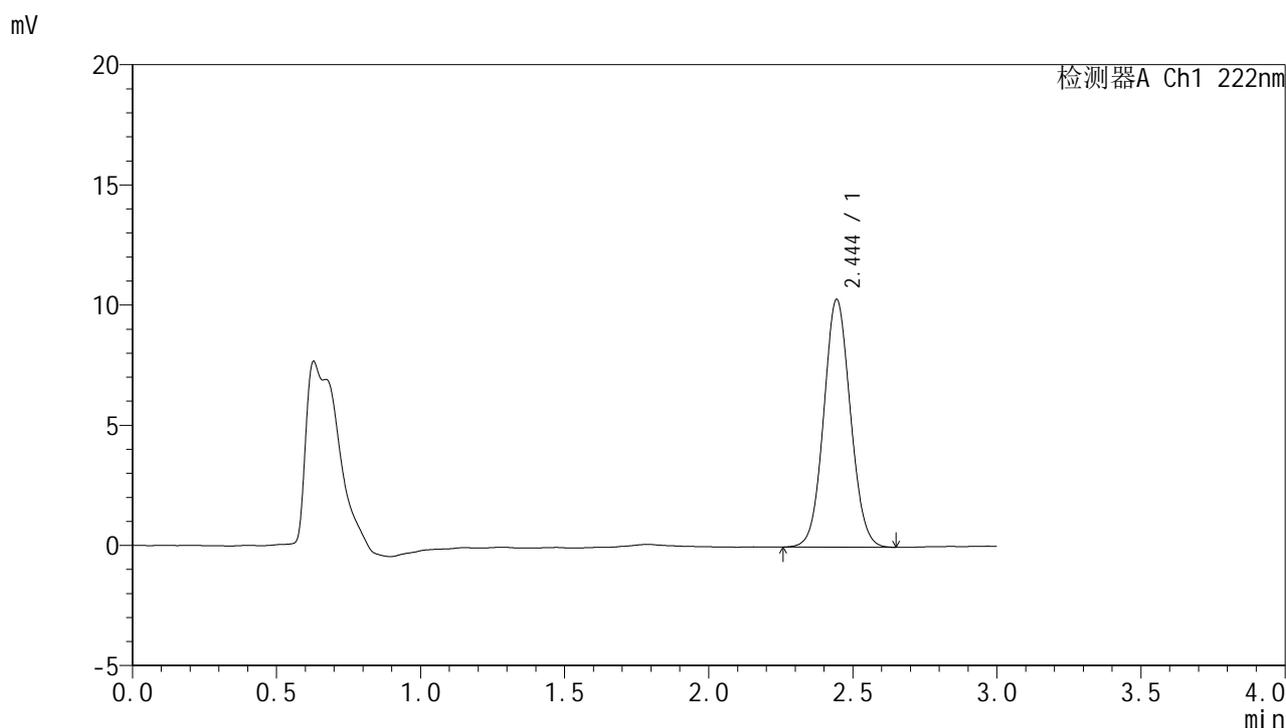
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71951 | 100.000 | 11241 | 3384 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 71951 | 100.000 | 11241 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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 | | | |

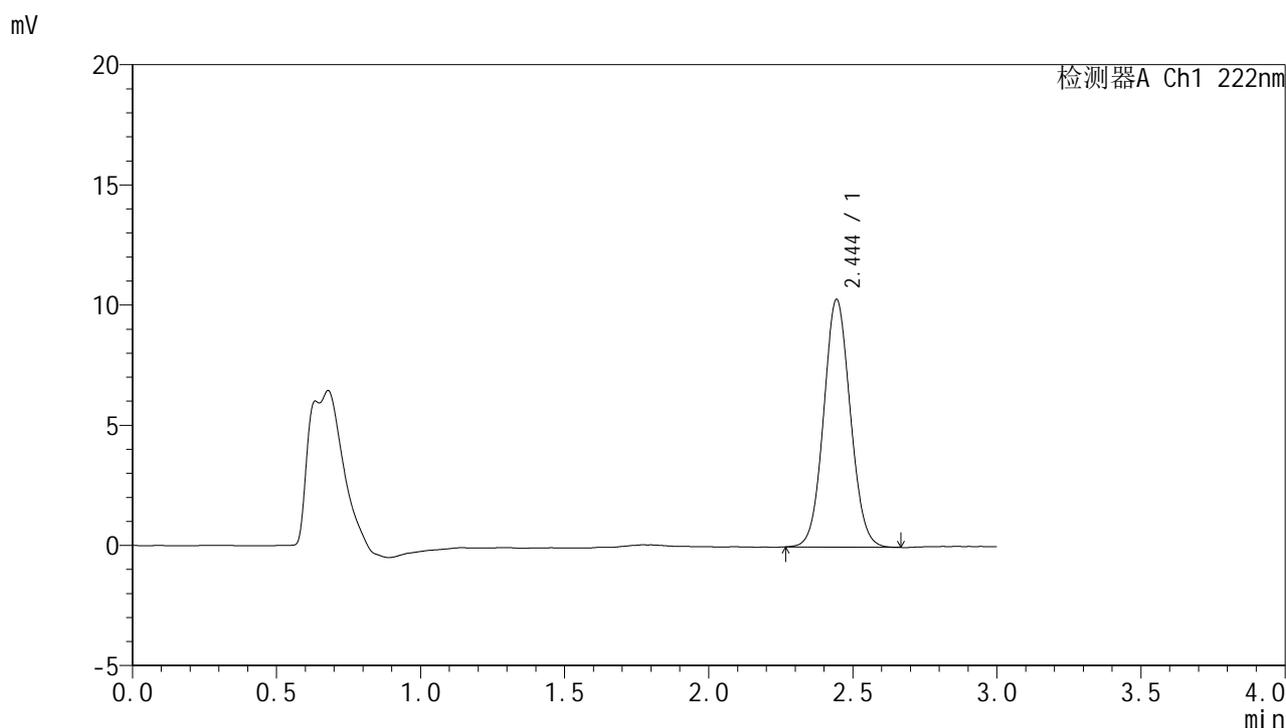
图43 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素5天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-2-1

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

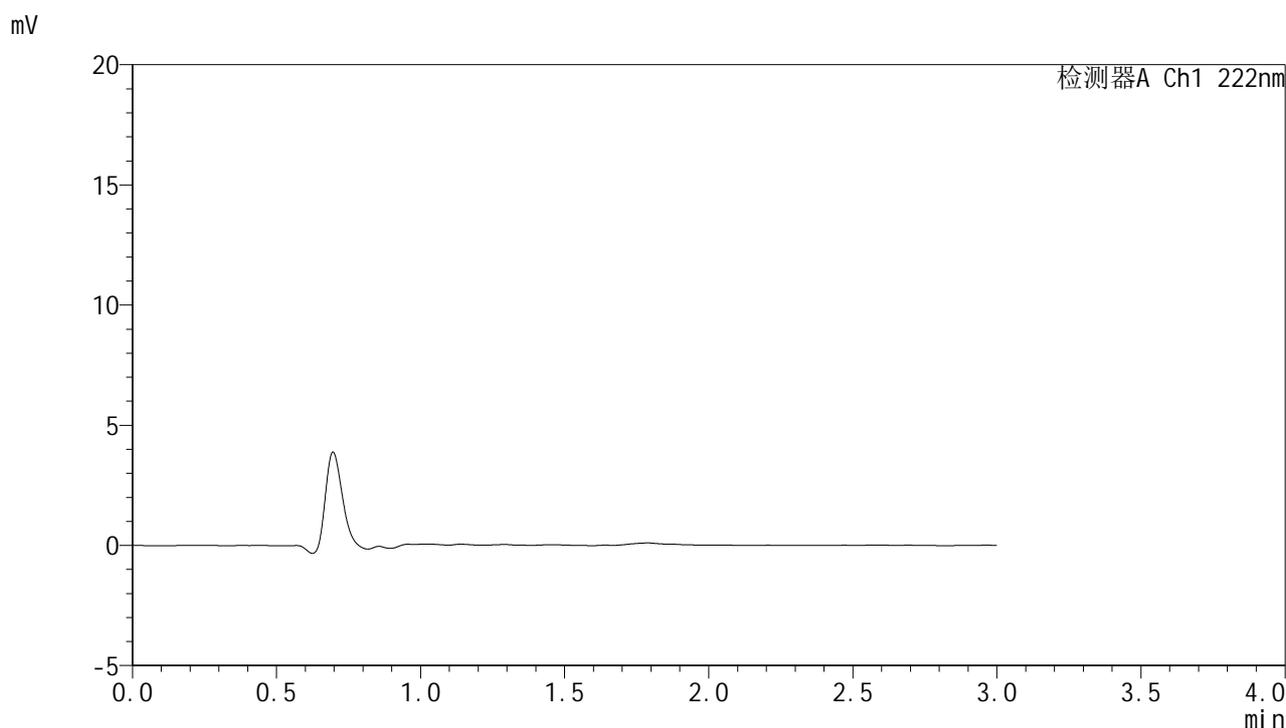


HJE-4105

<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

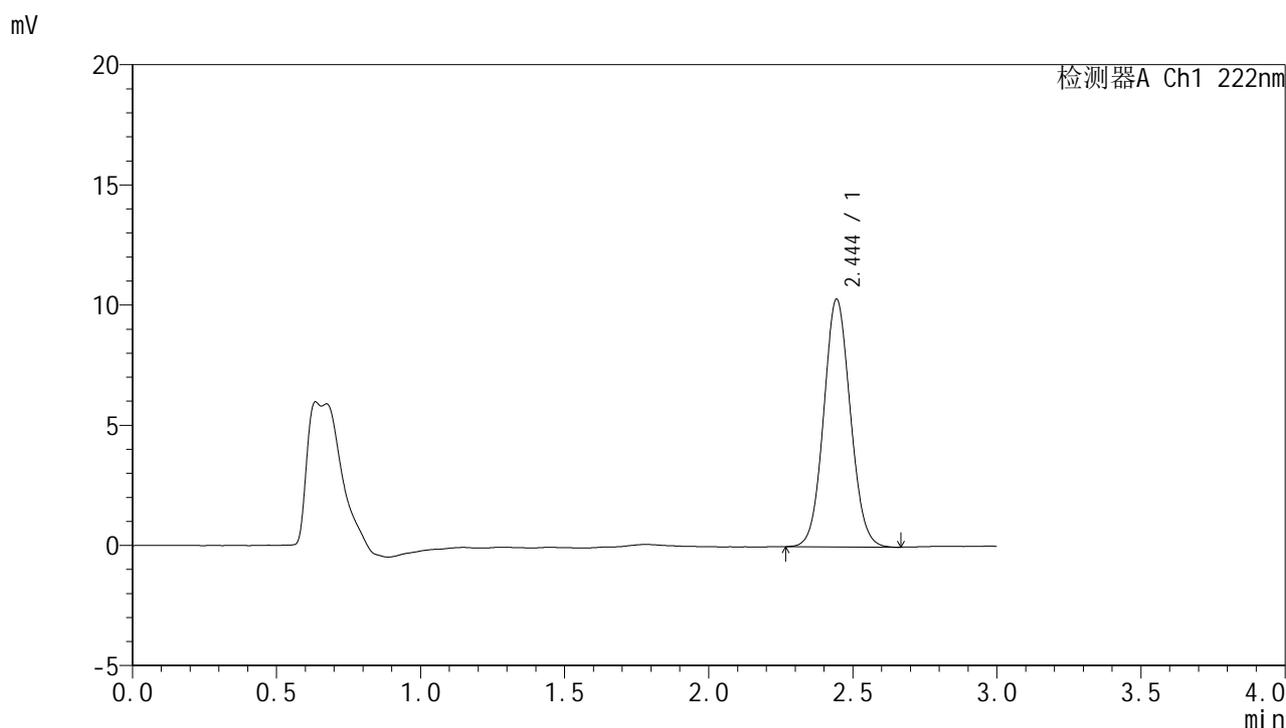
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|------|----|-----|----|------------|------|----------|
| 总计 | | | | | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-475-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

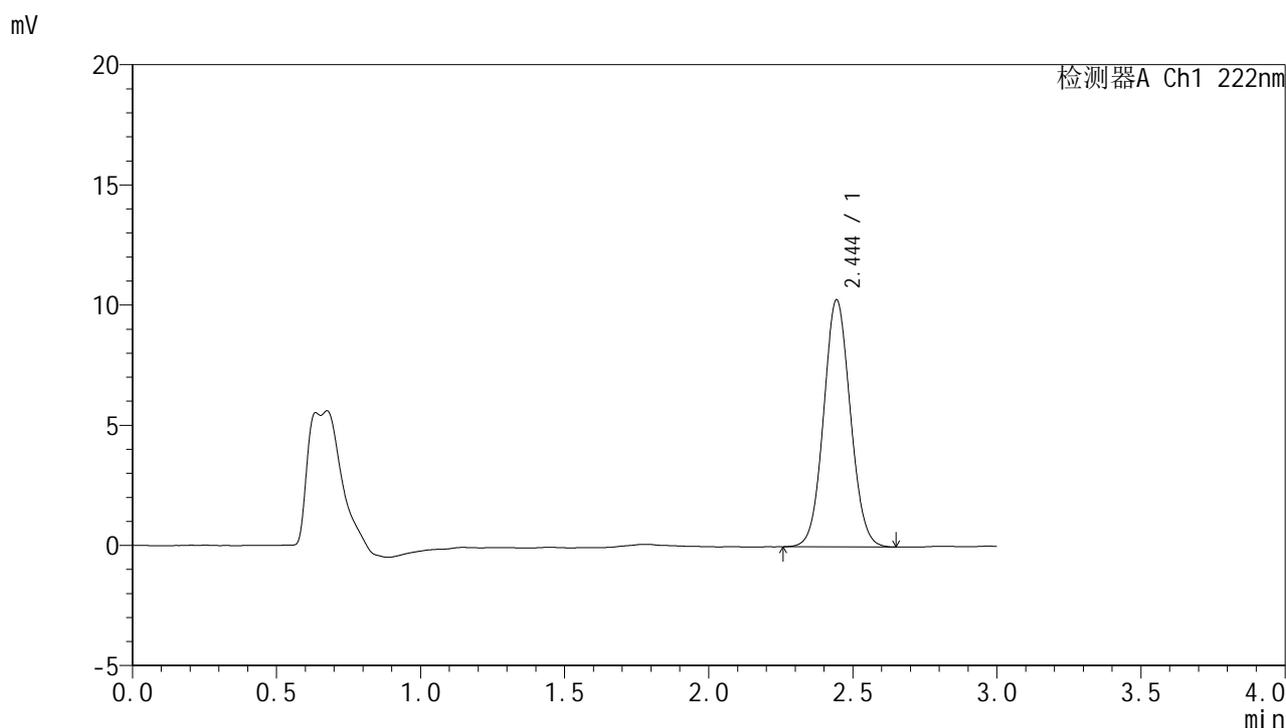


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-476-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

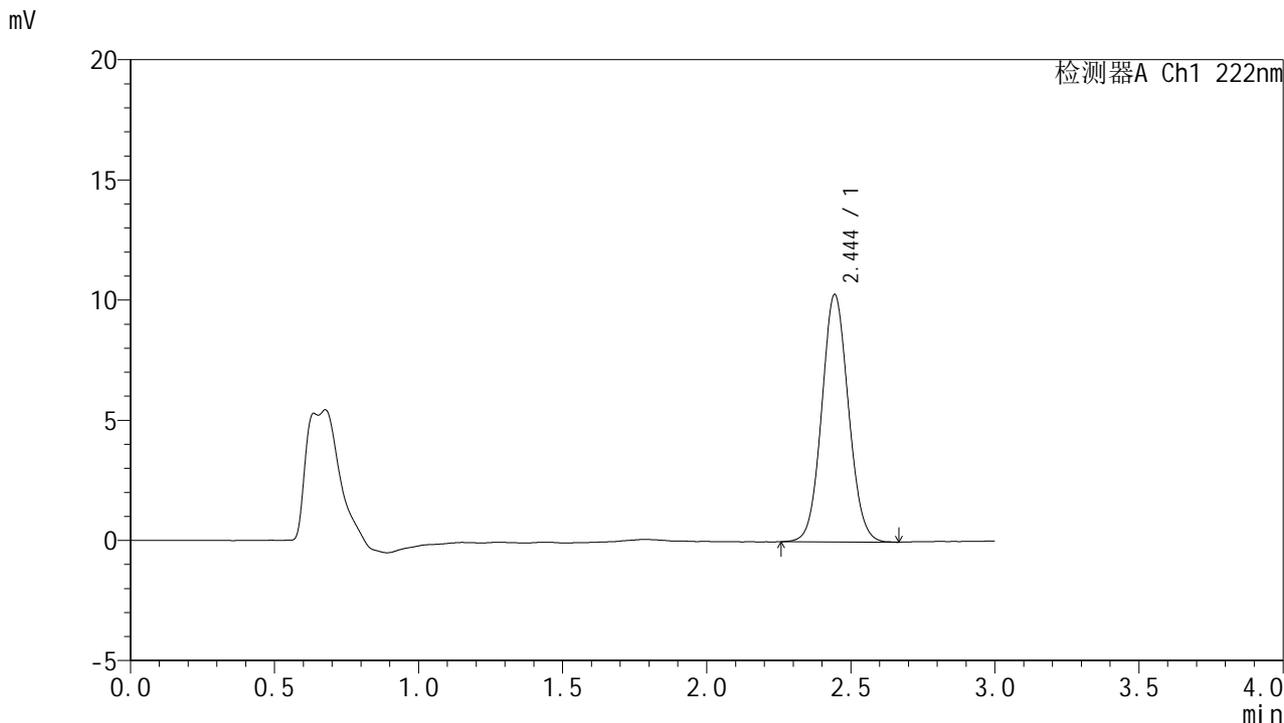


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-477-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-3.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

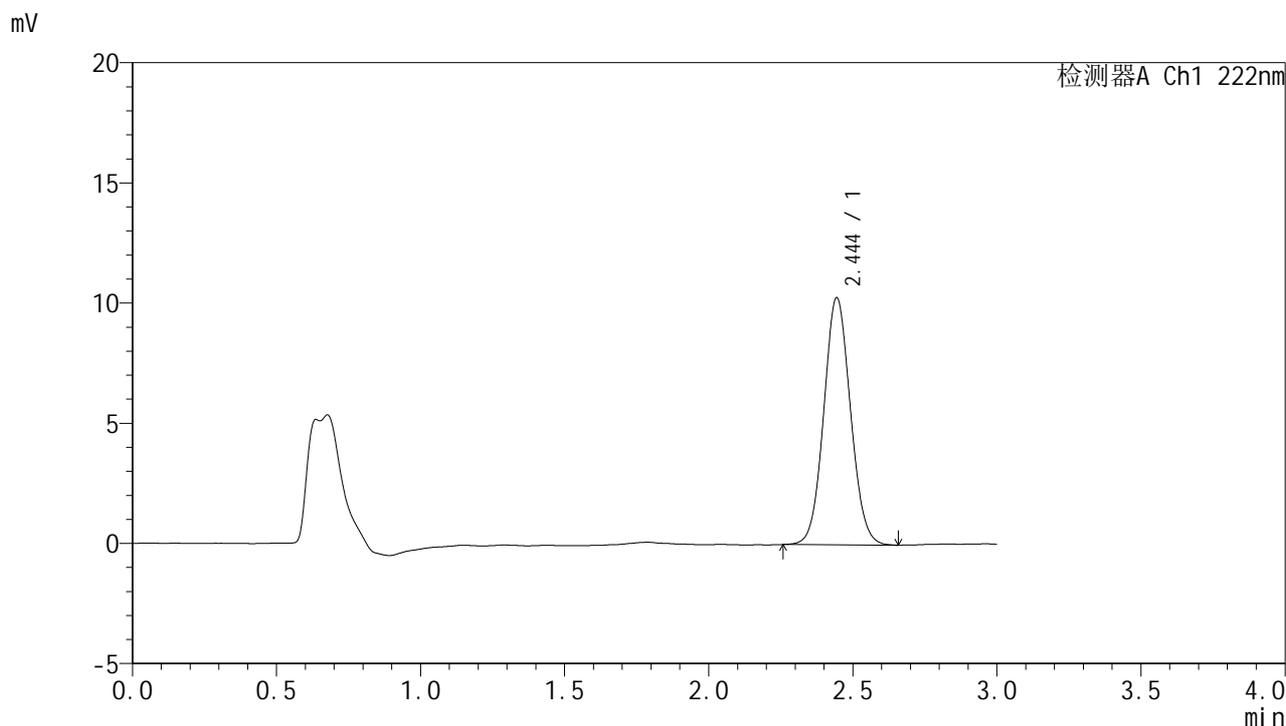
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 66484 | 100.000 | 10279 | 3321 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 66484 | 100.000 | 10279 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-478-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

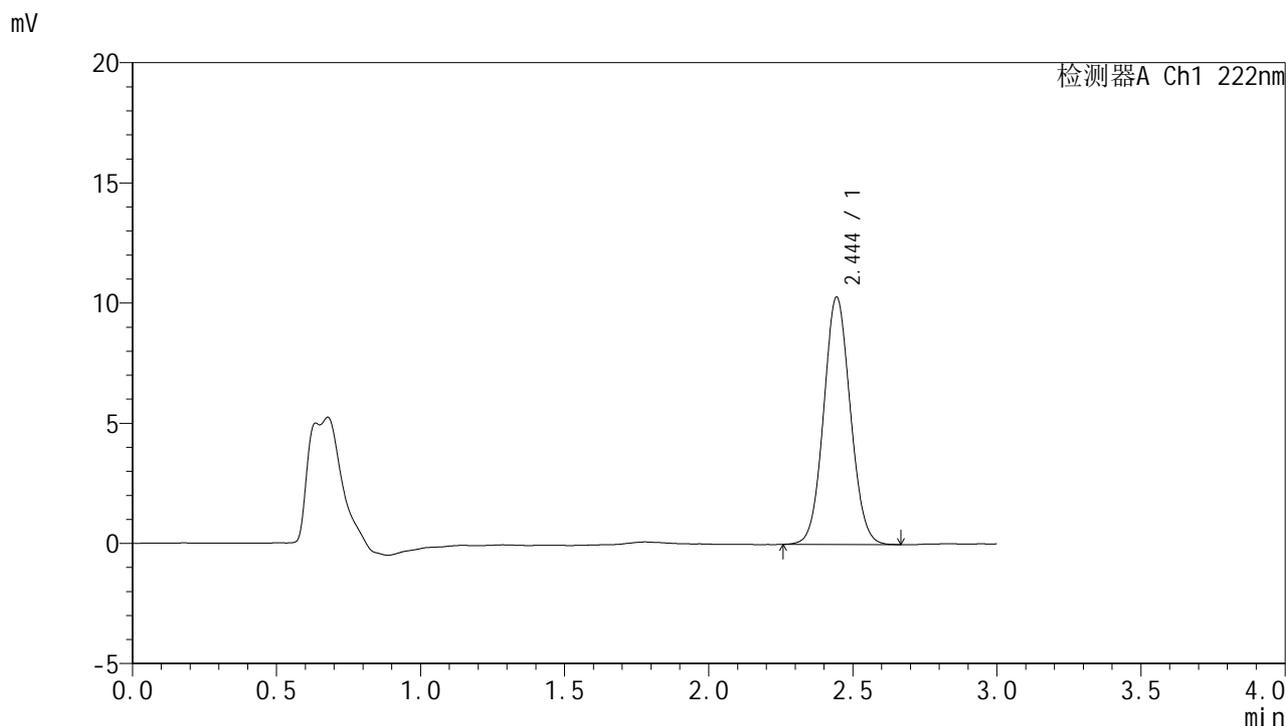


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-479-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

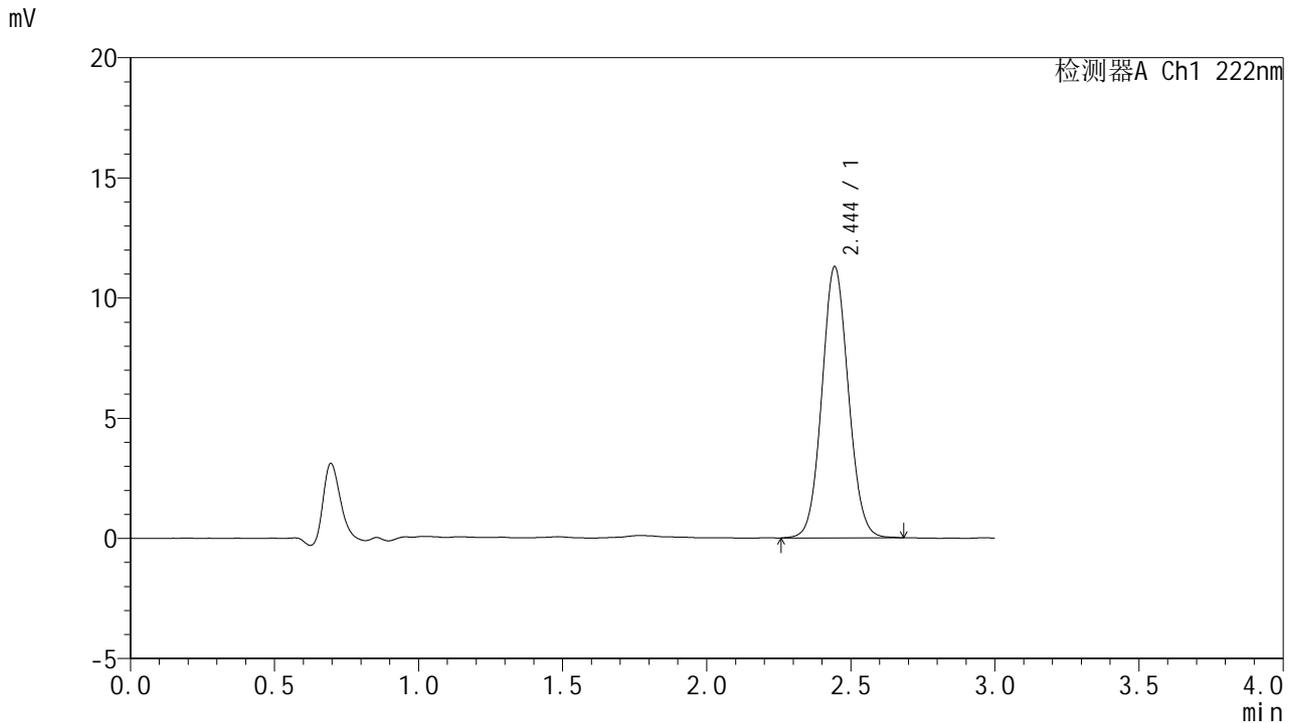


HJE-4105

<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

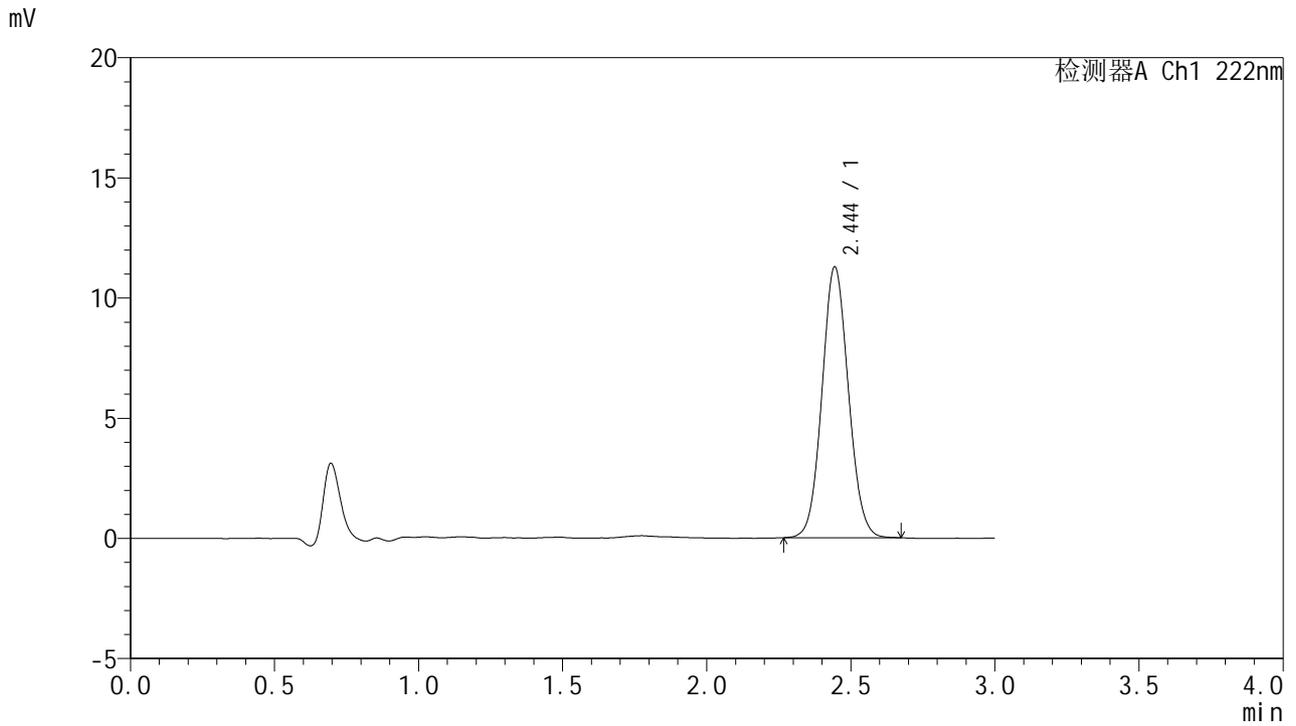


HJE-4105

<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

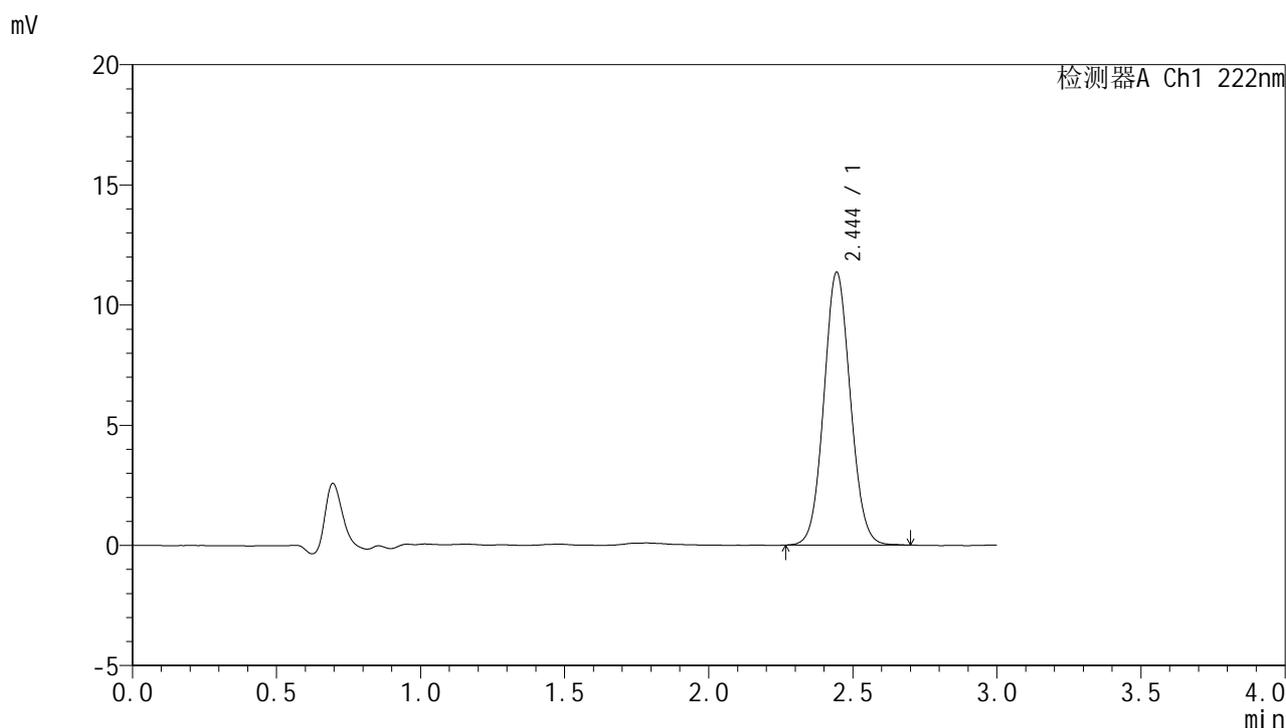
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71897 | 100.000 | 11257 | 3398 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 71897 | 100.000 | 11257 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

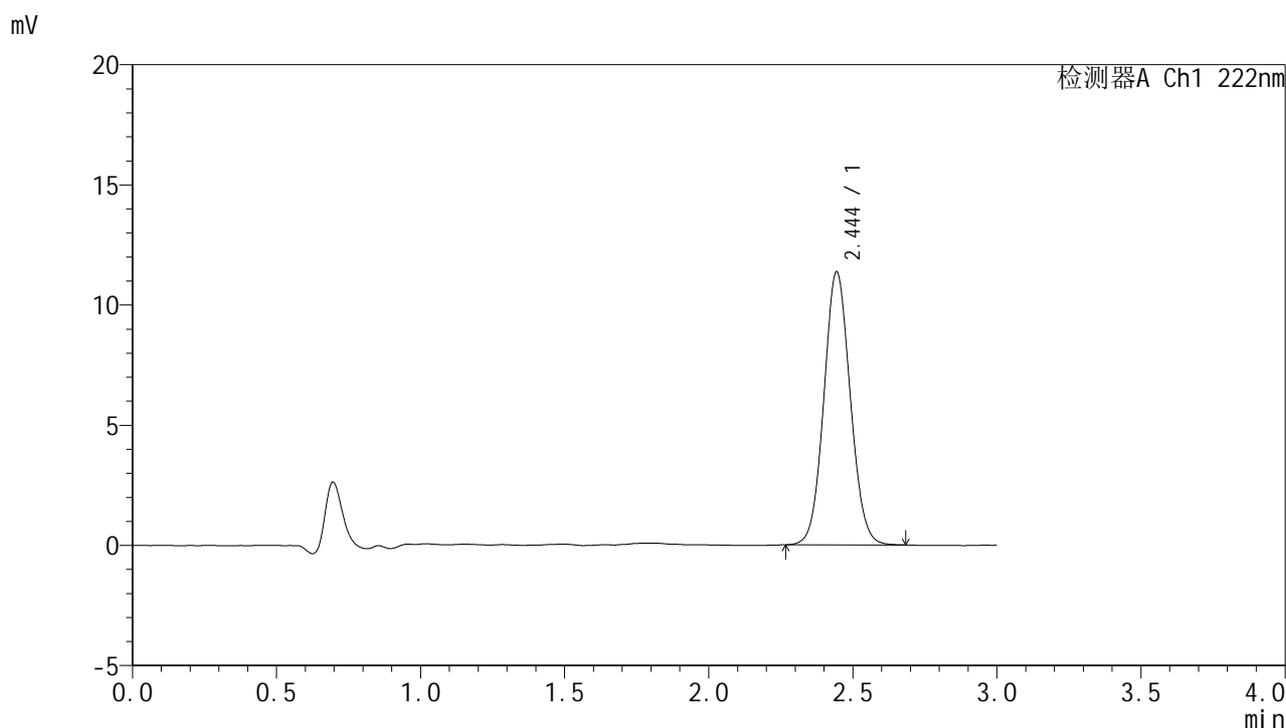


HJE-4105

<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

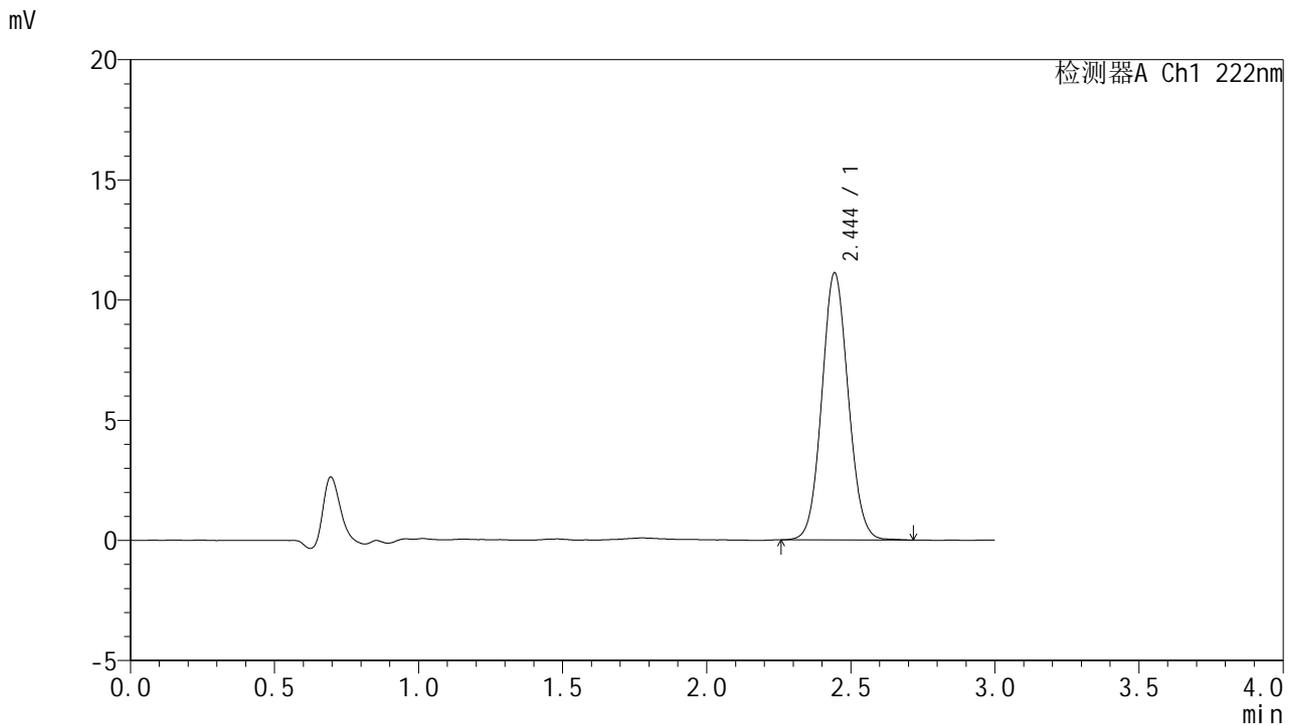


HJE-4105

<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

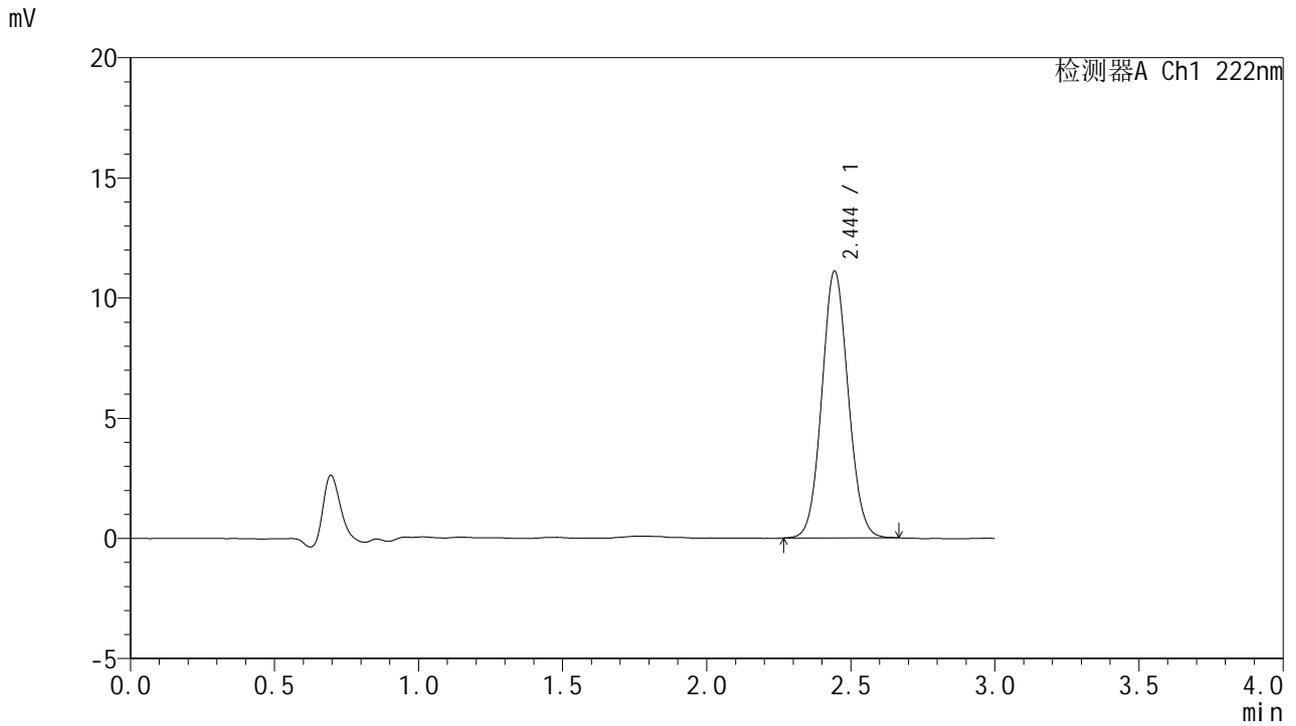


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-485-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgw-shuijz-P3-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

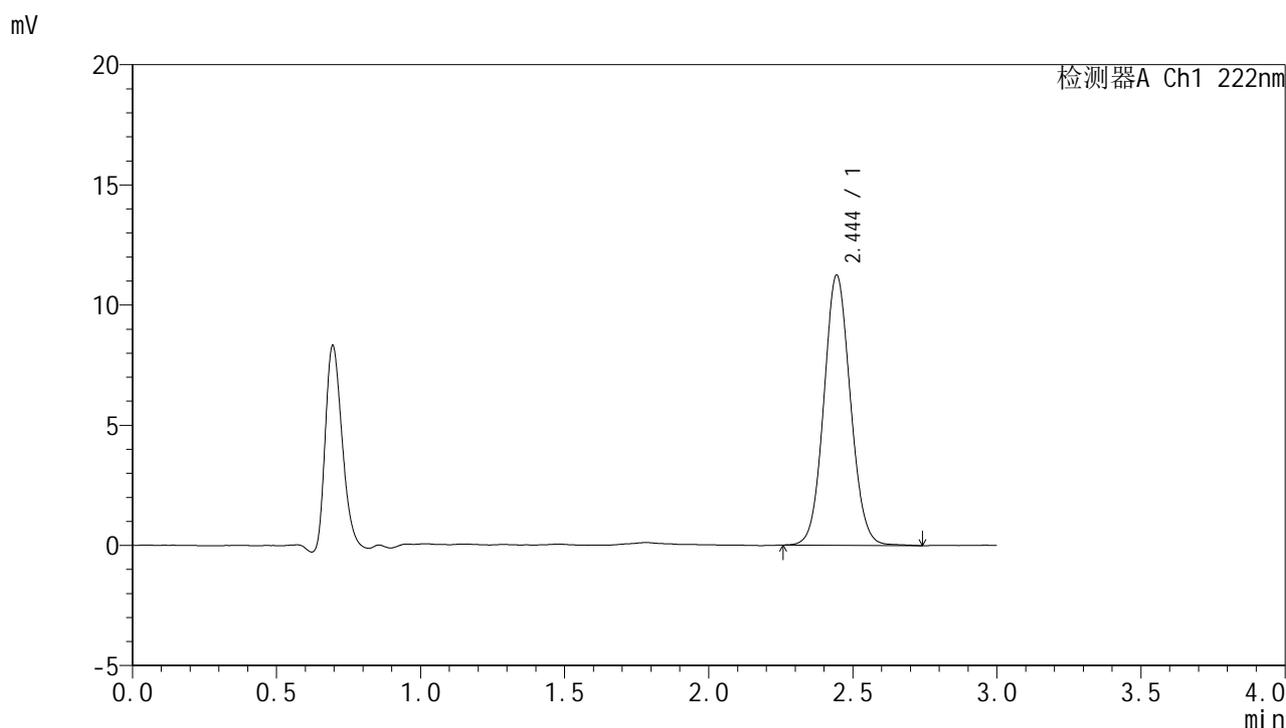


HJE-4105

<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

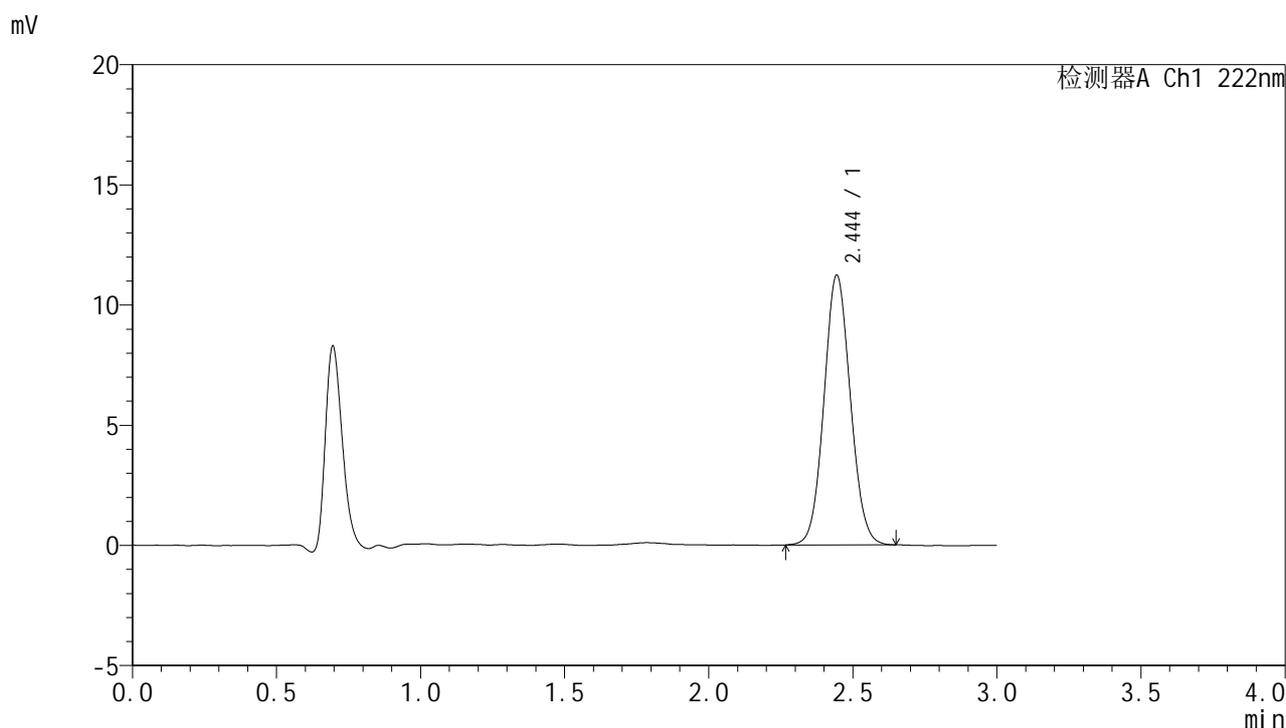


HJE-4105

<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

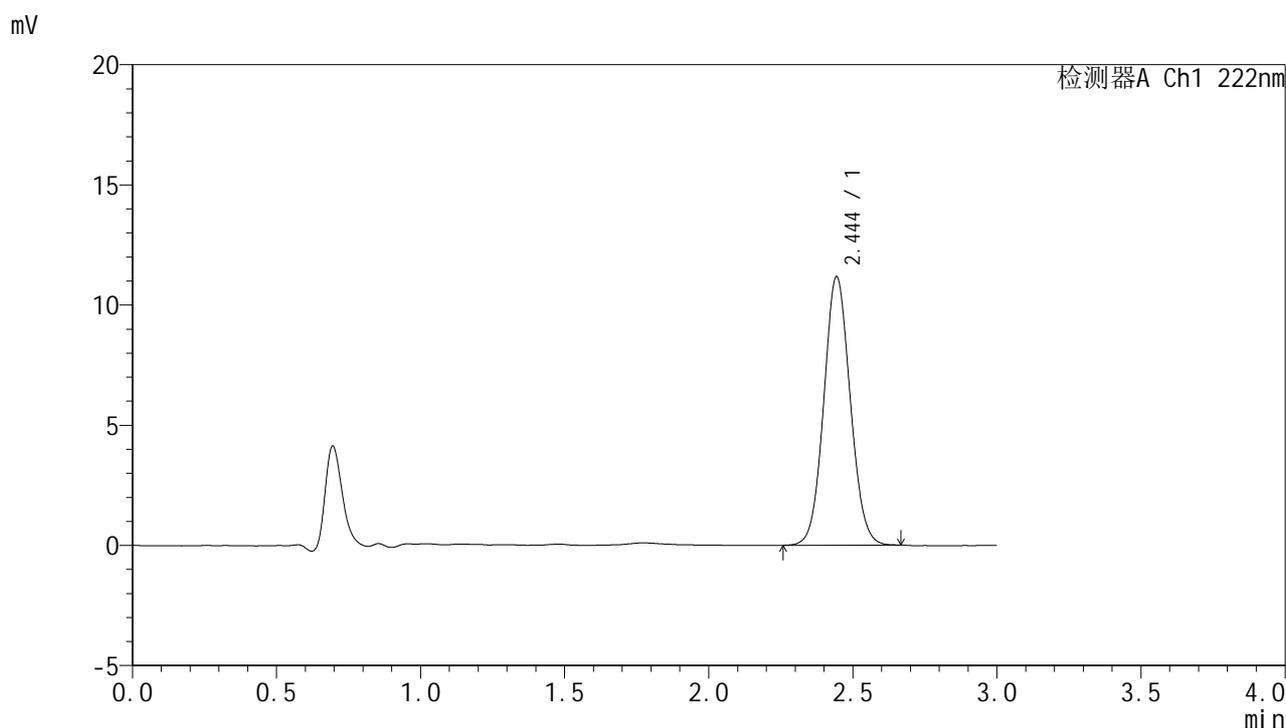
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71660 | 100.000 | 11215 | 3395 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71660 | 100.000 | 11215 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

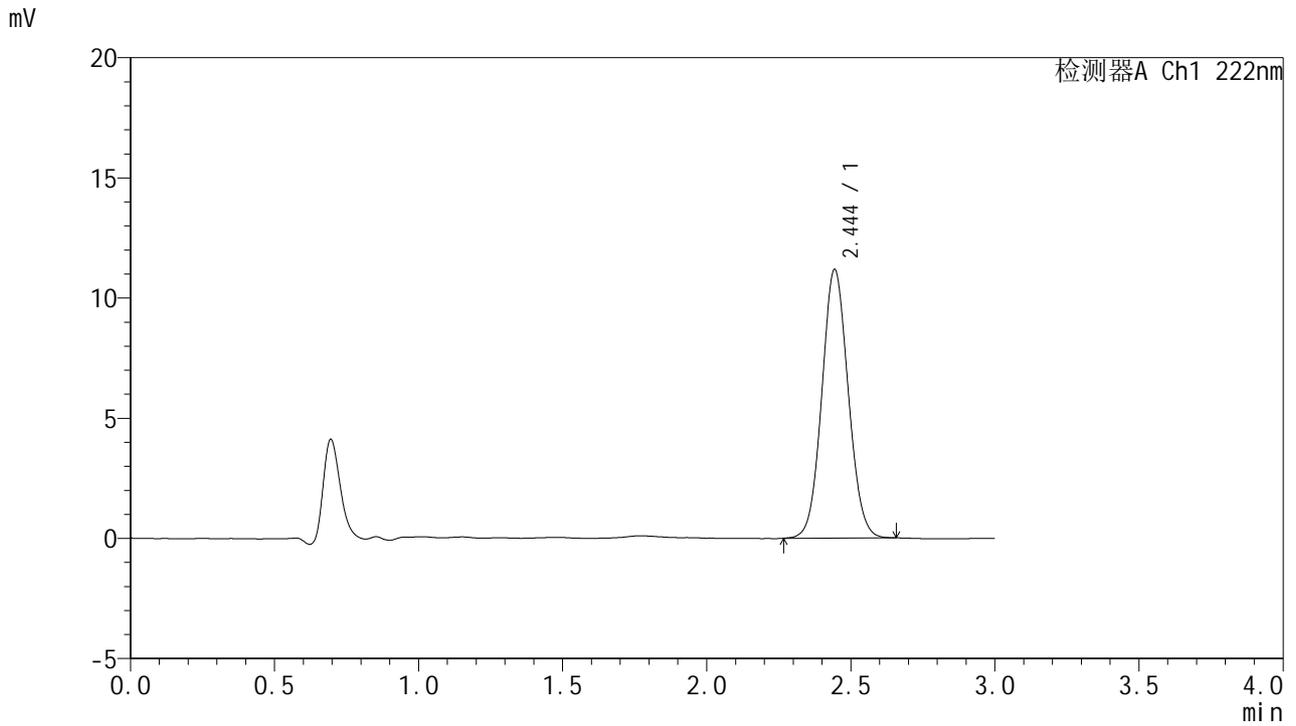


HJE-4105

<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 - 0-43/25-489-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-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: 2-37
 进样体积: 10 µl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 16:33:19 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:08 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 | 71220 | 100.000 | 11154 | 3397 | 1.068 | -- |
| 总计 | | 71220 | 100.000 | 11154 | | | |

图60 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素10天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片5
 供试品溶液-2

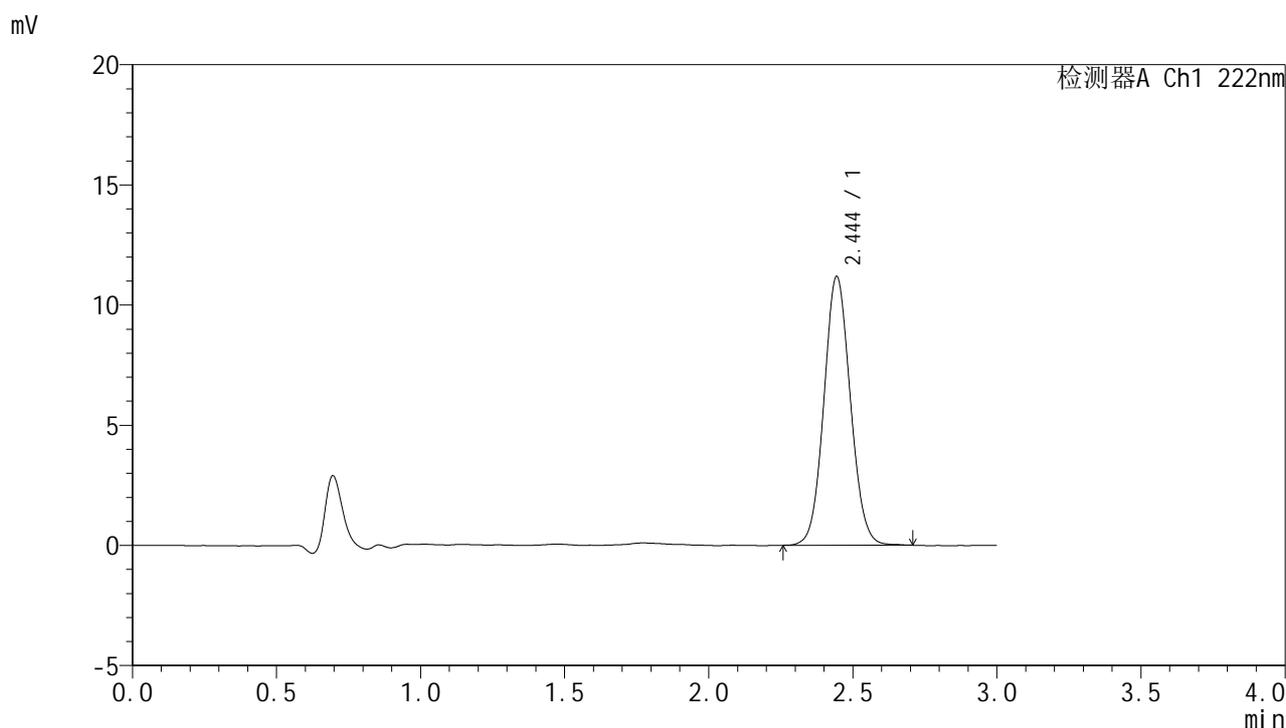


HJE-4105

<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 - 0-43/25-491-2 - 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

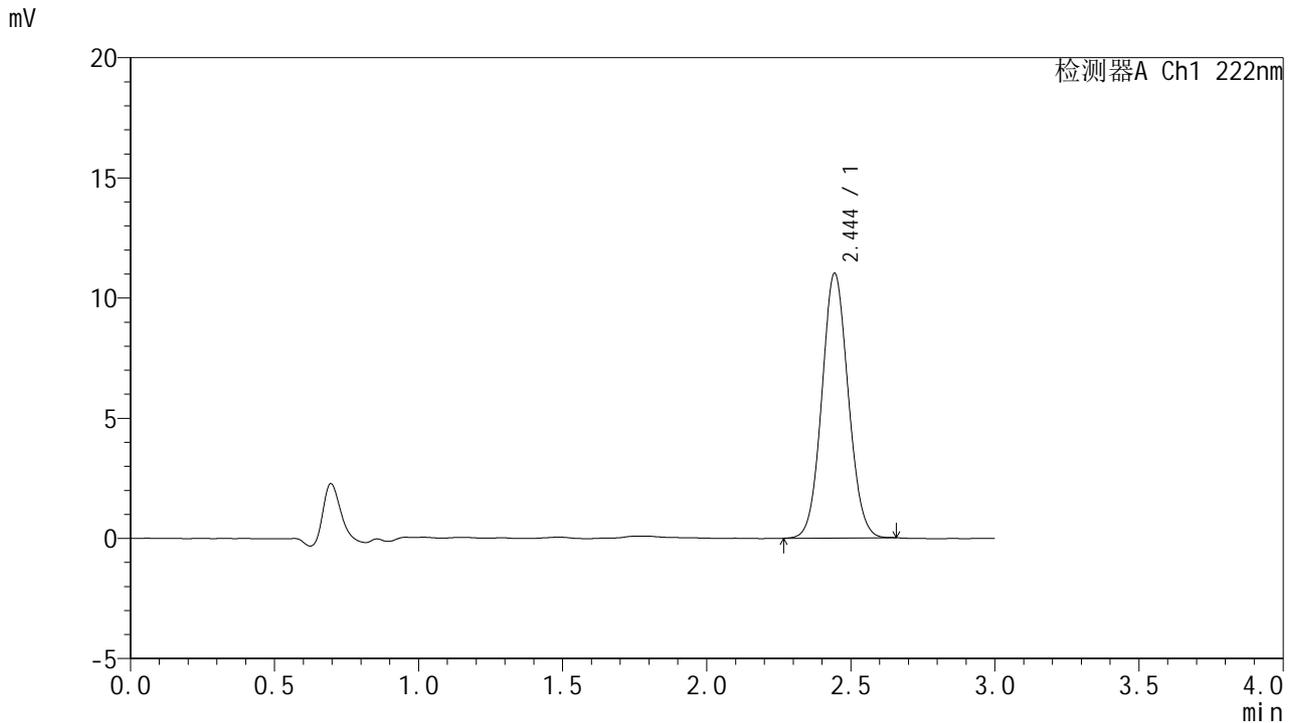


HJE-4105

<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

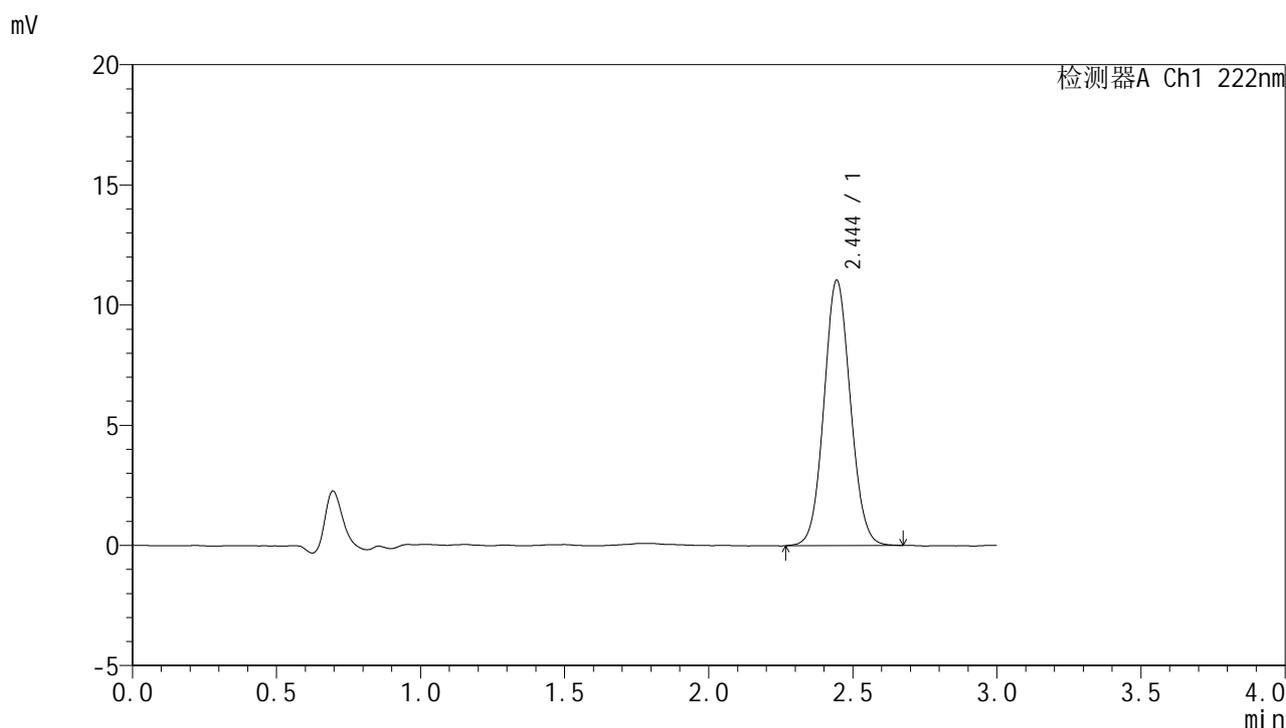
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 70172 | 100.000 | 10996 | 3401 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 70172 | 100.000 | 10996 | | | |

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

<样品信息>

| | |
|--|-----------------|
| 色谱柱:XB-C18(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 | 版本号: 6.115 |
| 进样体积: 10 μl | 实验者: xiechaojun |
| 进样时间: 2026/03/02 16:46:55 | 处理者: xiechaojun |
| 处理时间(V2): 2026/03/03 09:05:19 | |
| 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

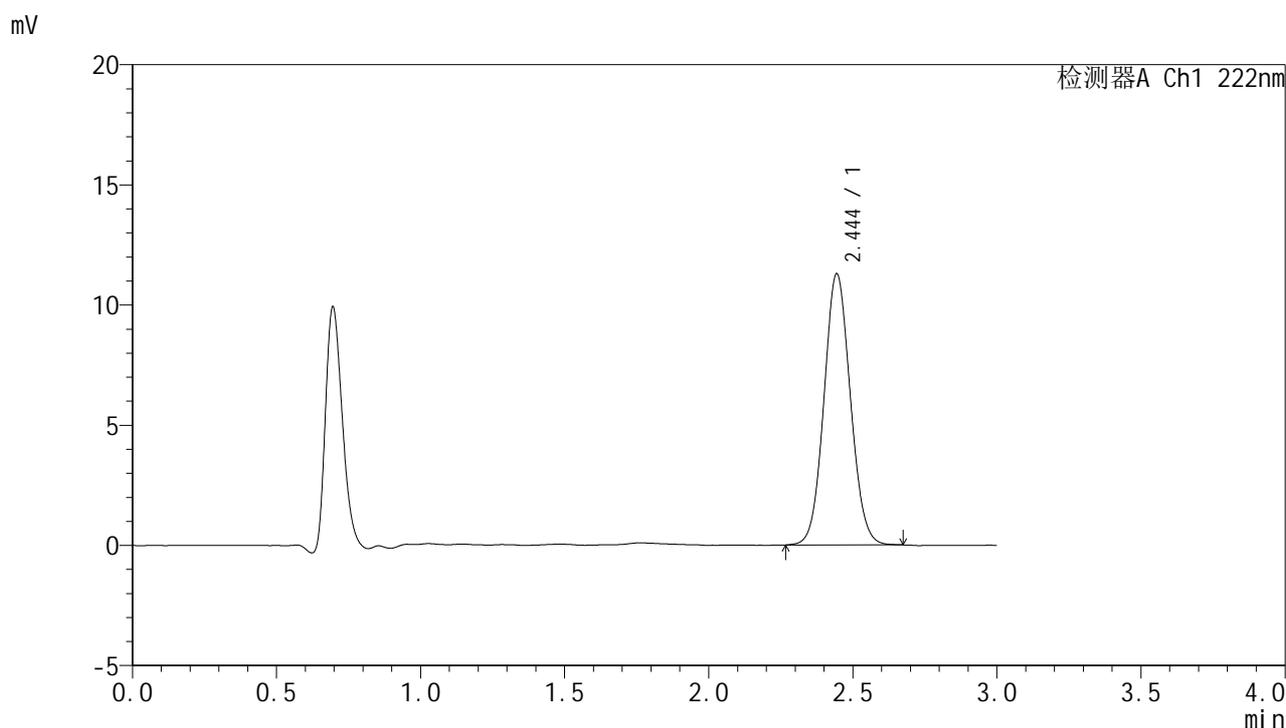


HJE-4105

<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 - 0-43/25-494-2 - 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

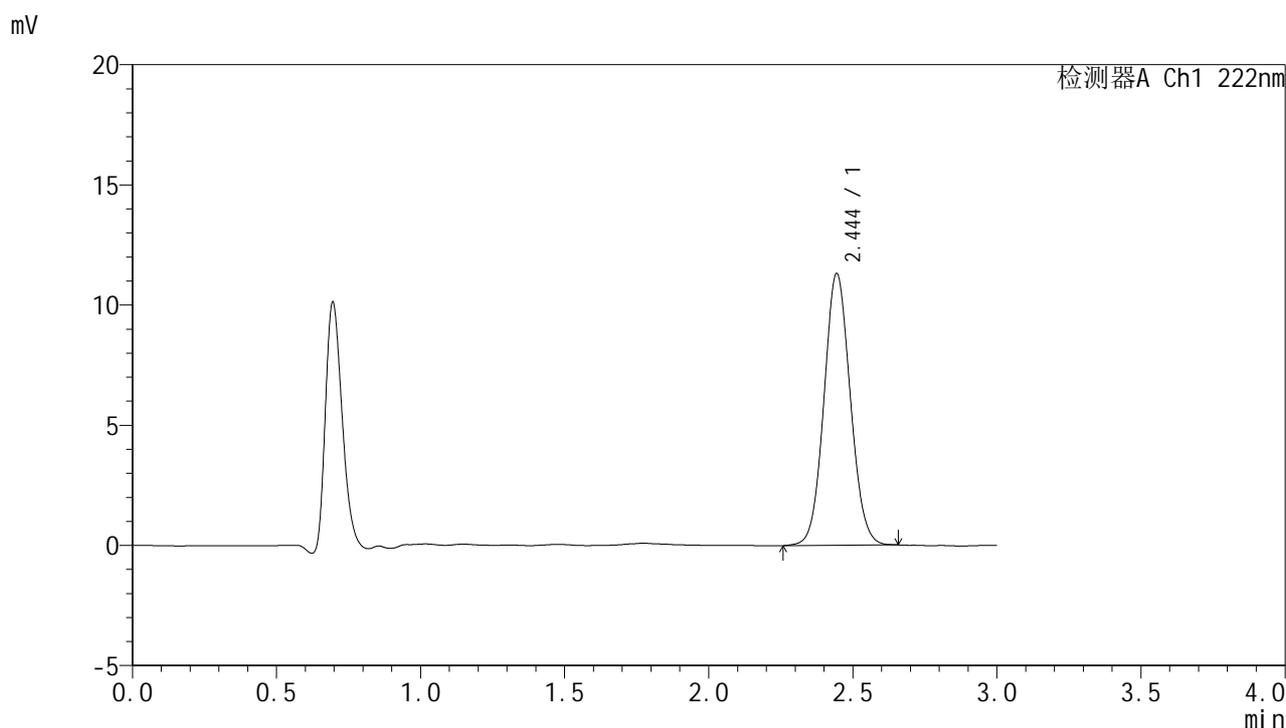
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71962 | 100.000 | 11268 | 3402 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 71962 | 100.000 | 11268 | | | |

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

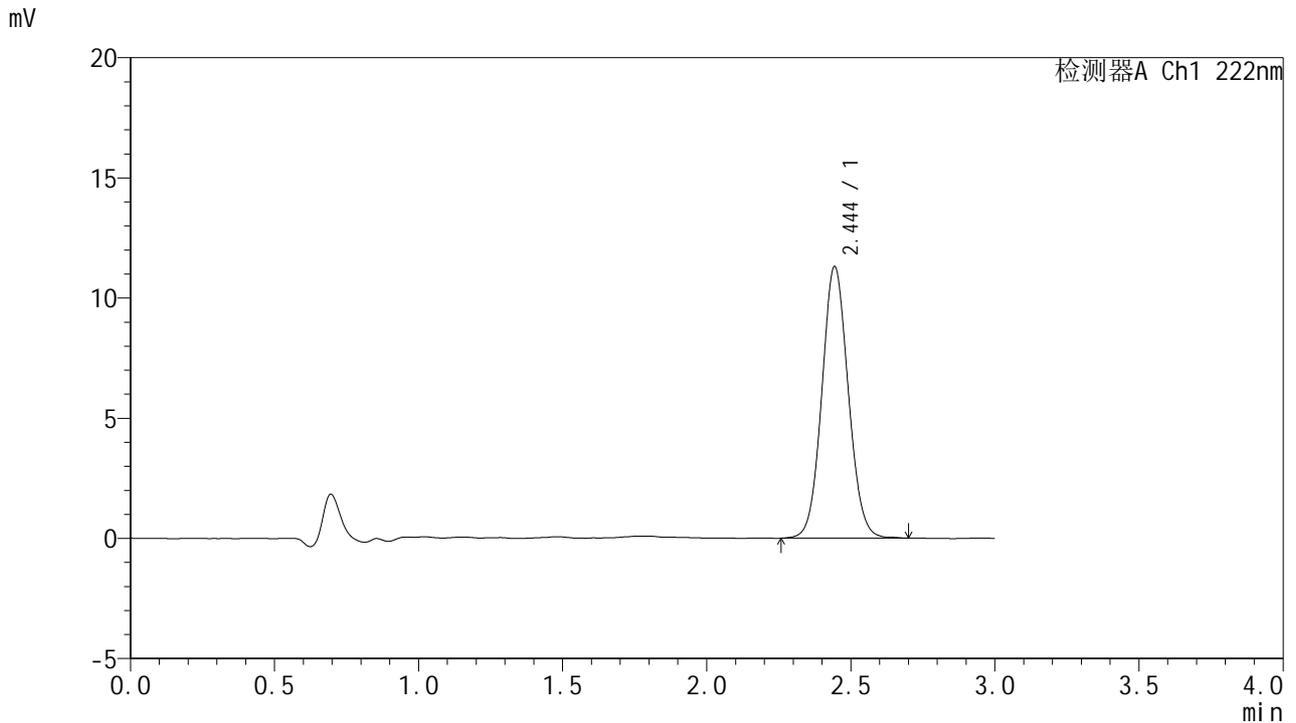


HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-496-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgs-shuijz-P3-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

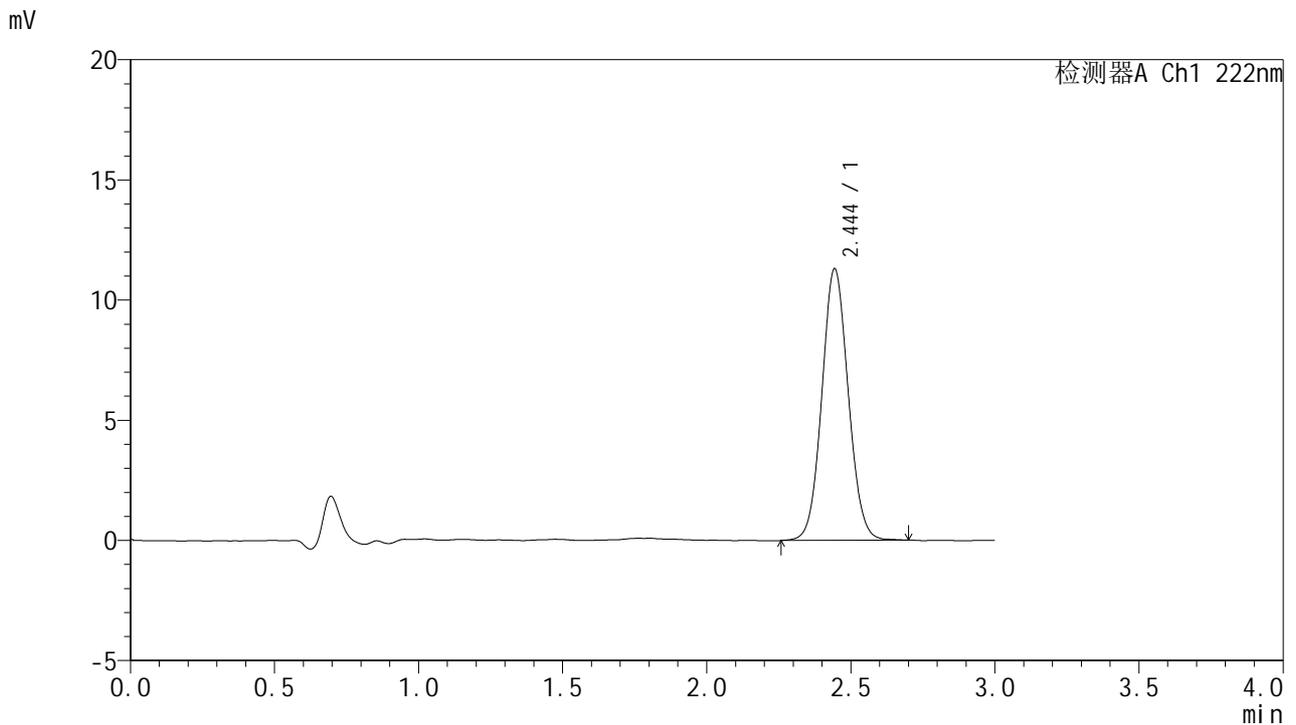


HJE-4105

<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

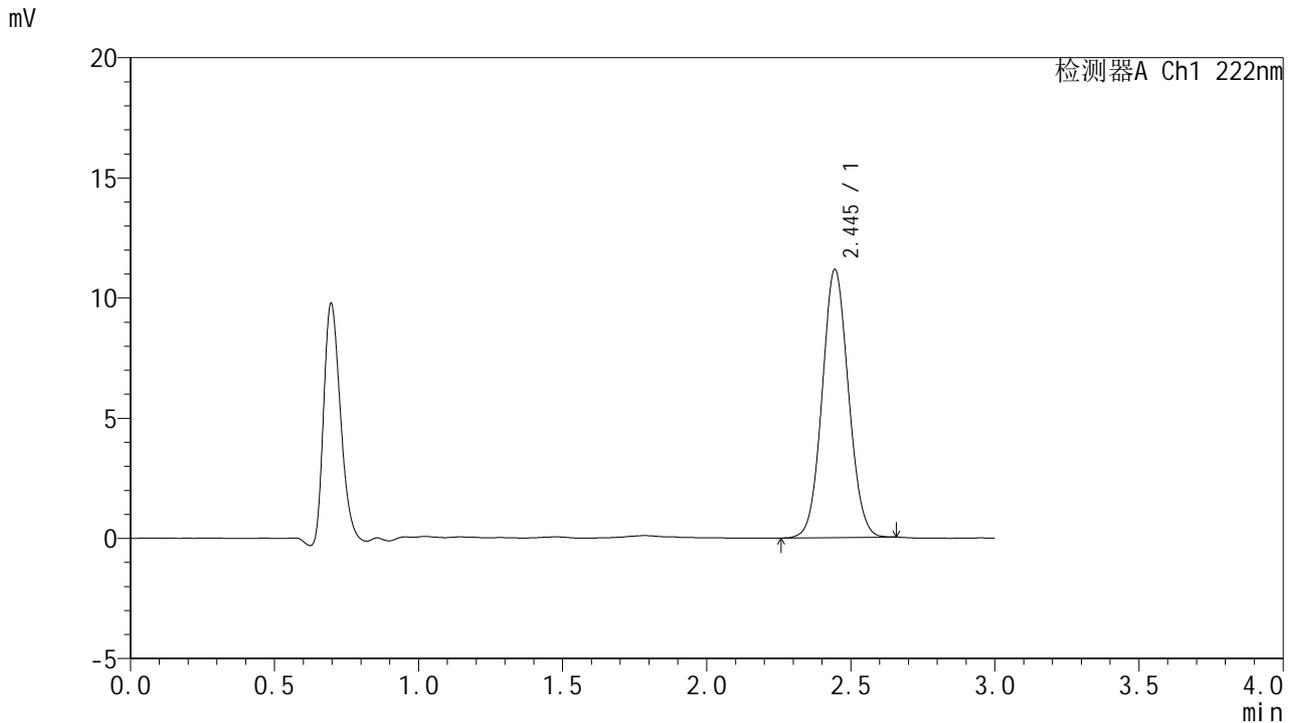


HJE-4105

<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

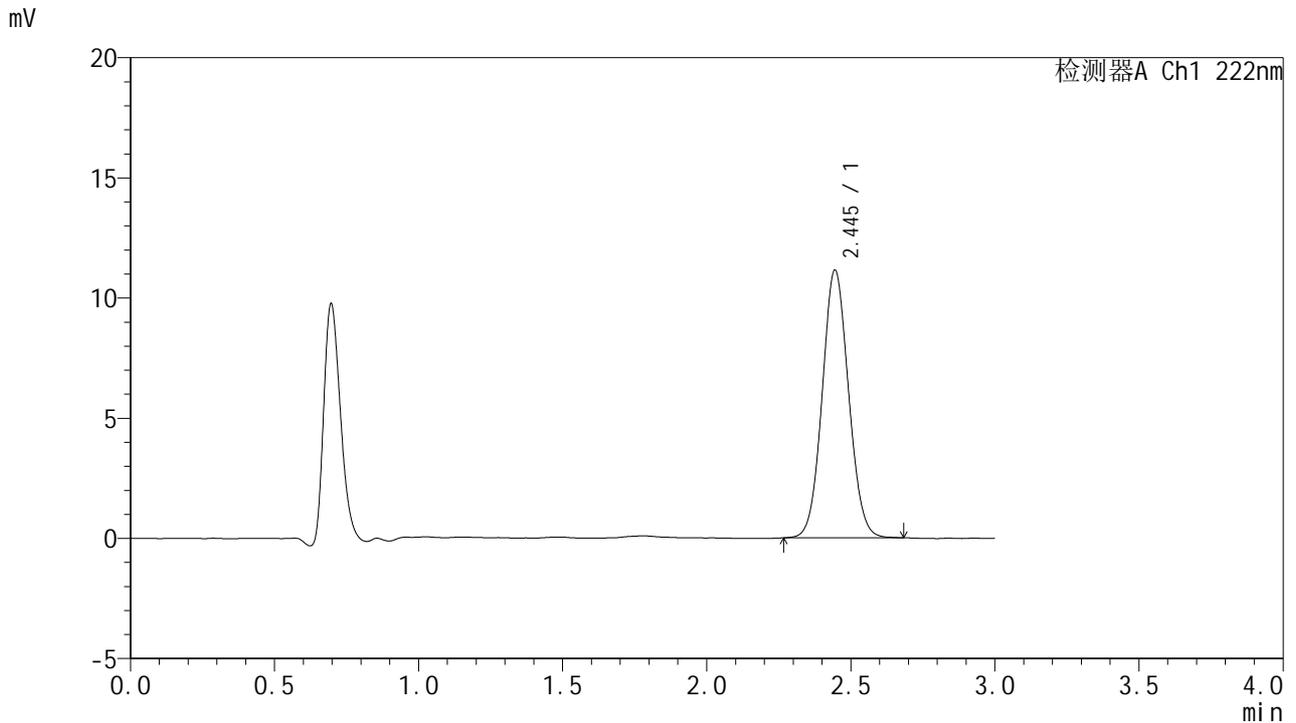


HJE-4105

<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 - 0-43/25-499-2 - 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

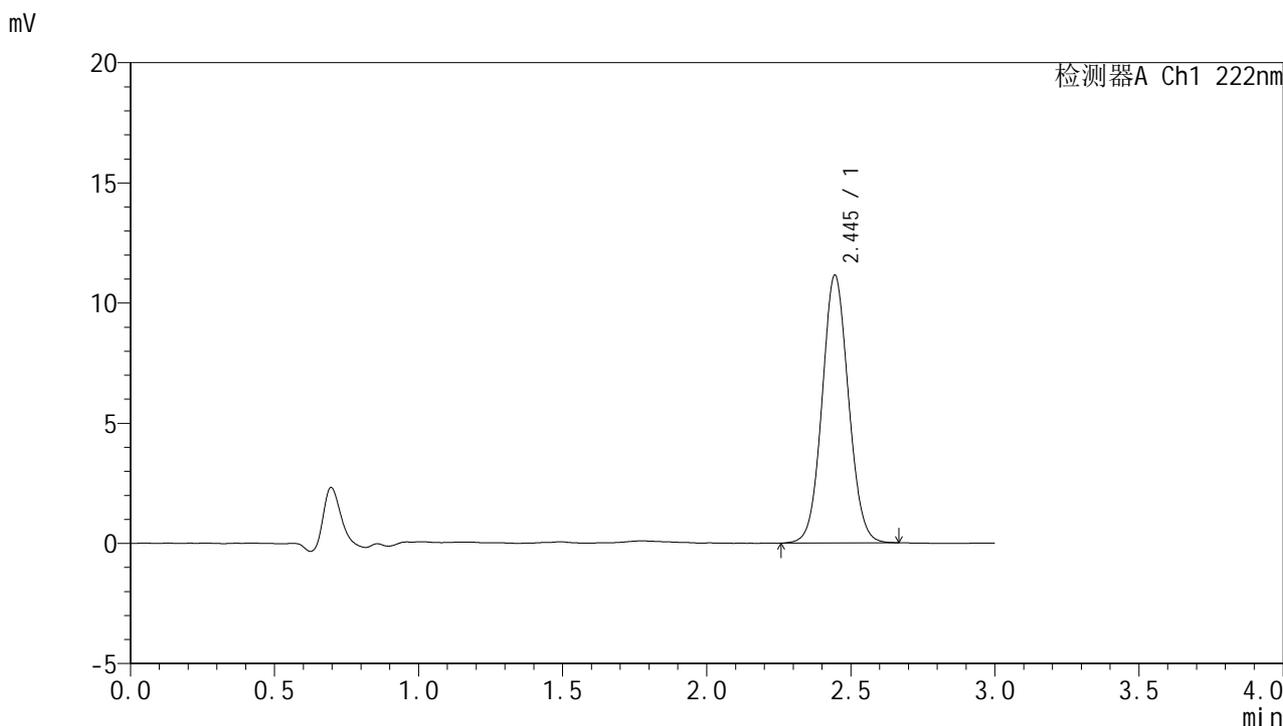


HJE-4105

<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

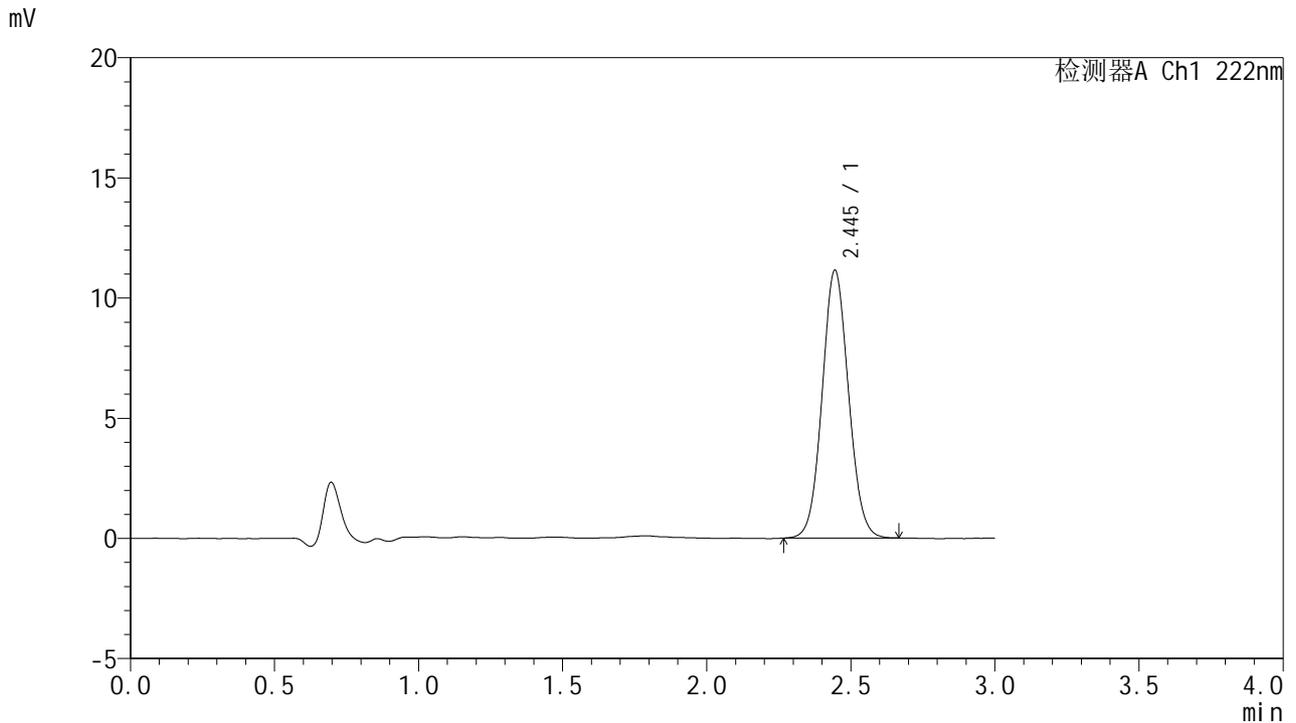


HJE-4105

<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

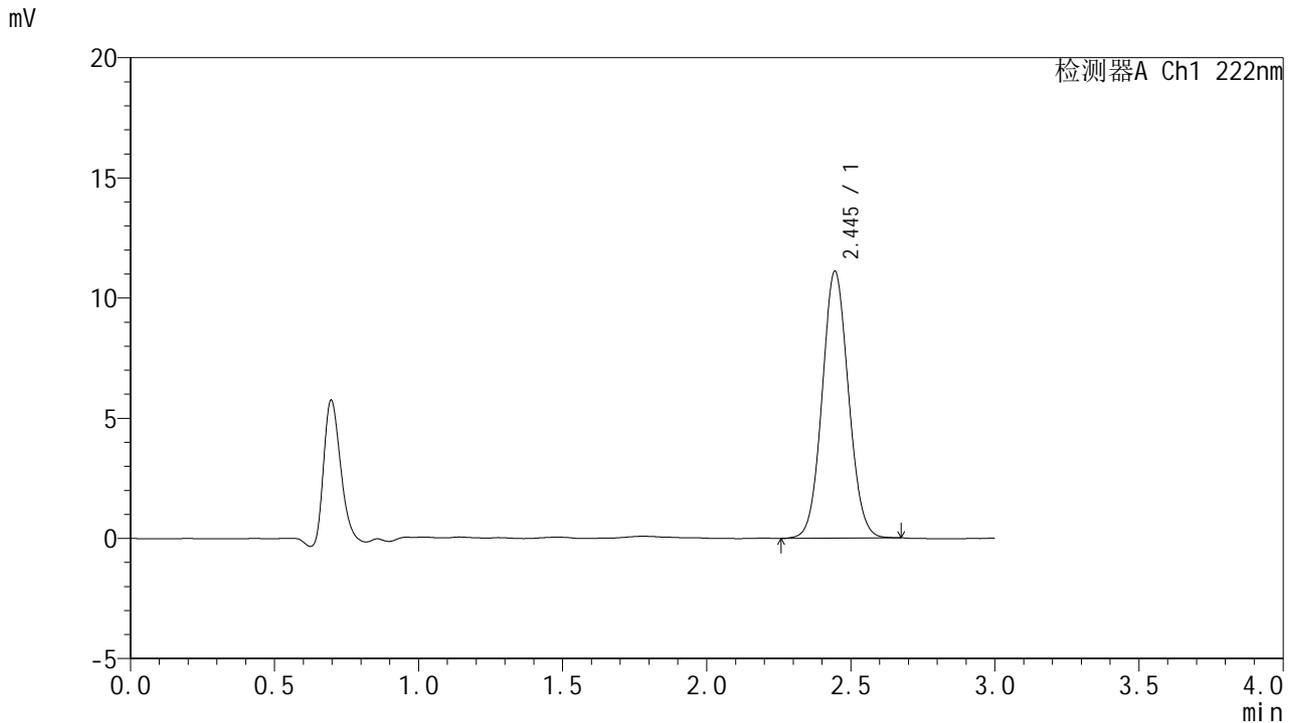


HJE-4105

<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 - 0-43/25-502-2 - 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

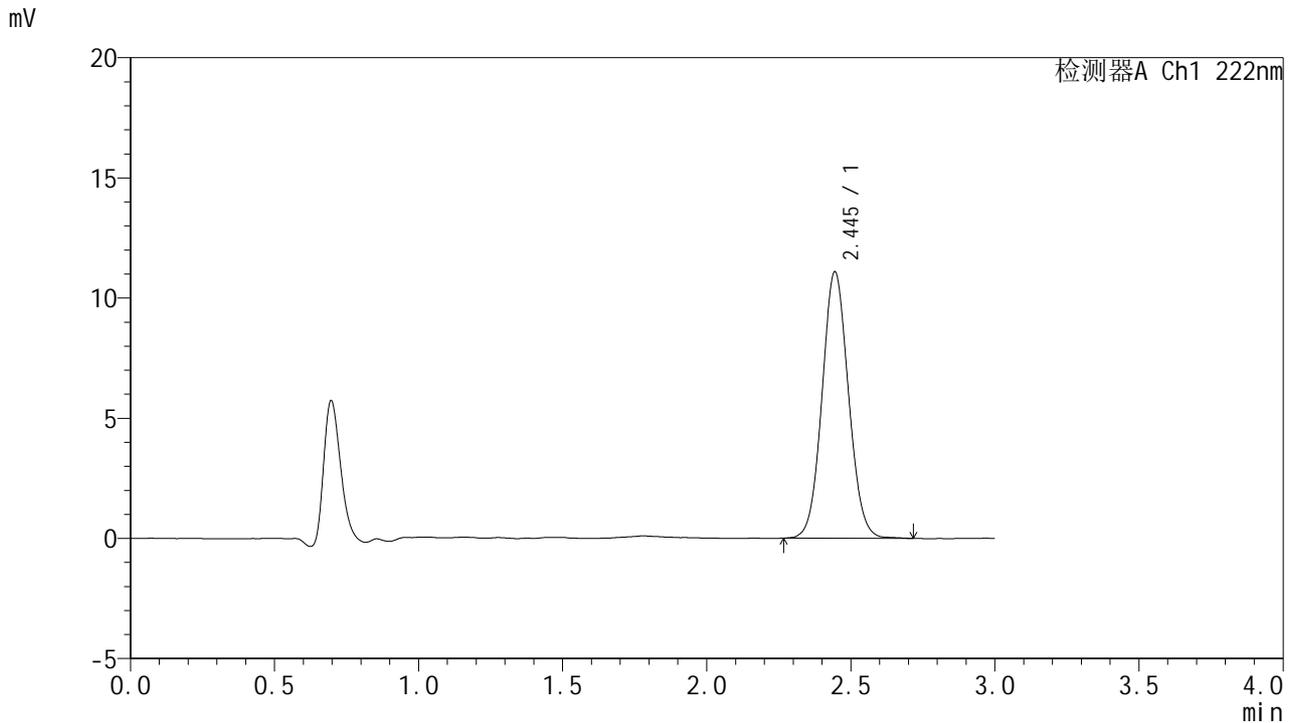


HJE-4105

<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

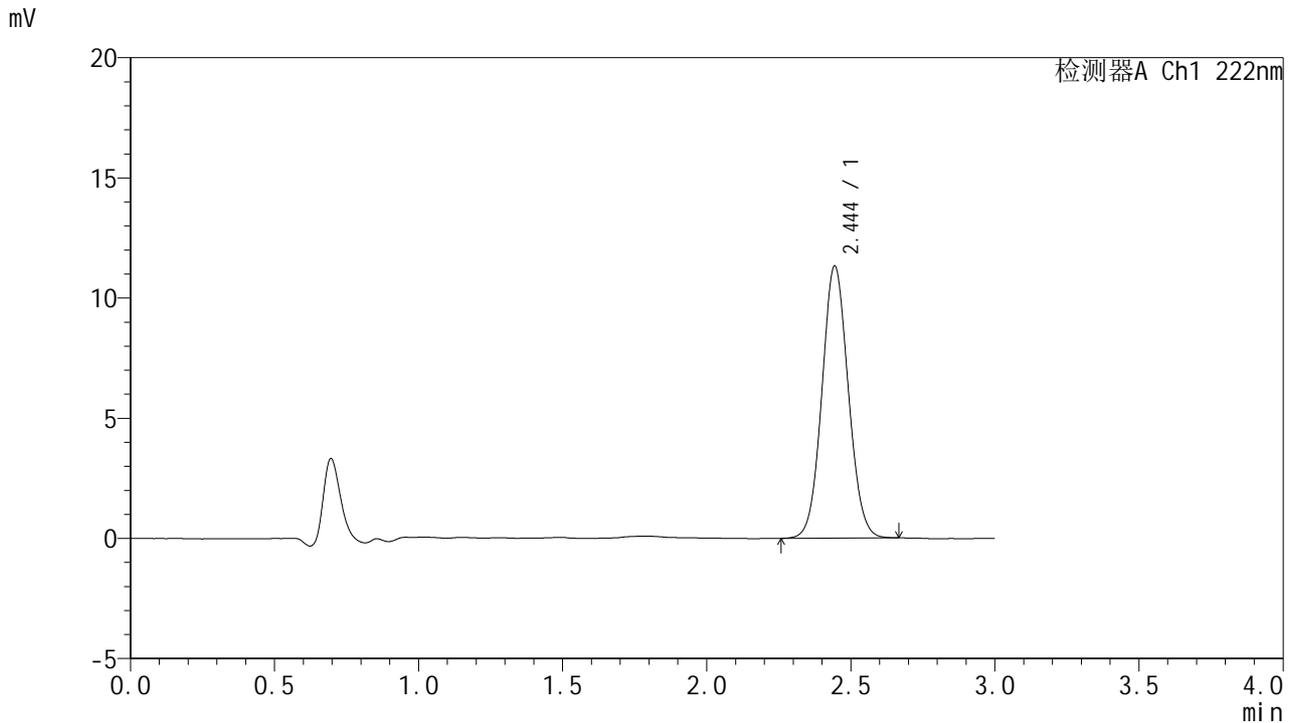


HJE-4105

<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

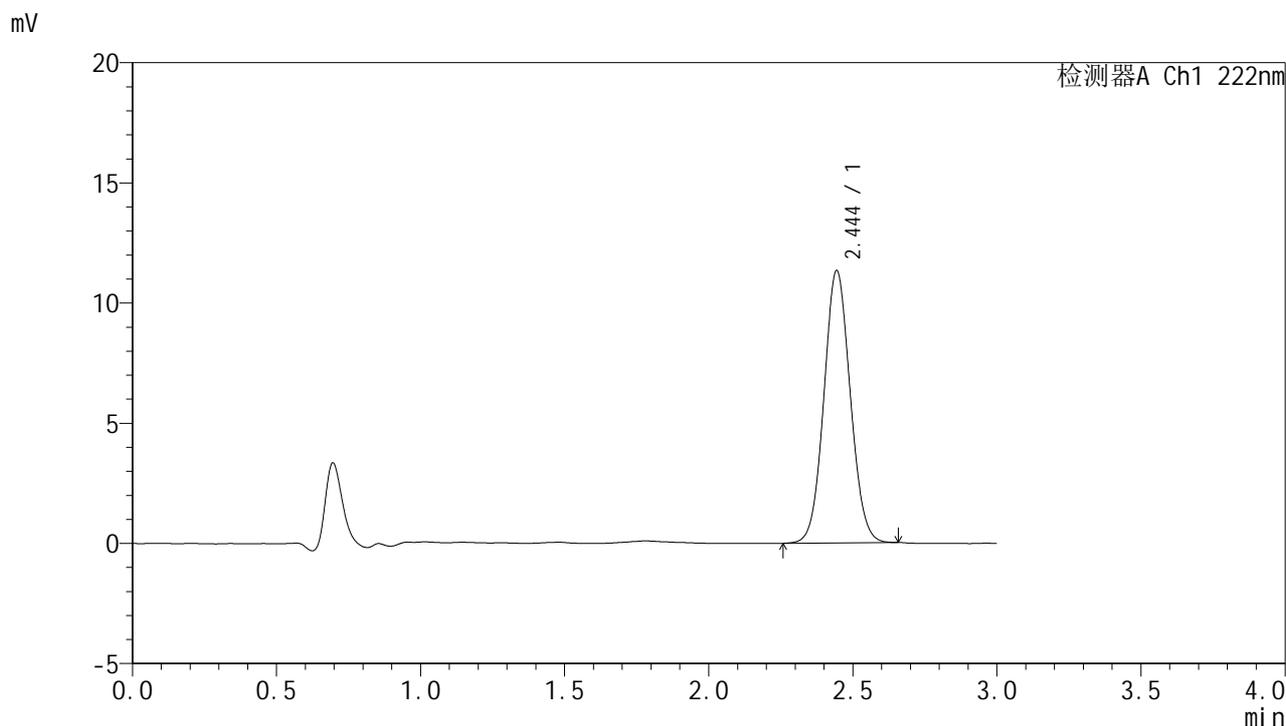


HJE-4105

<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

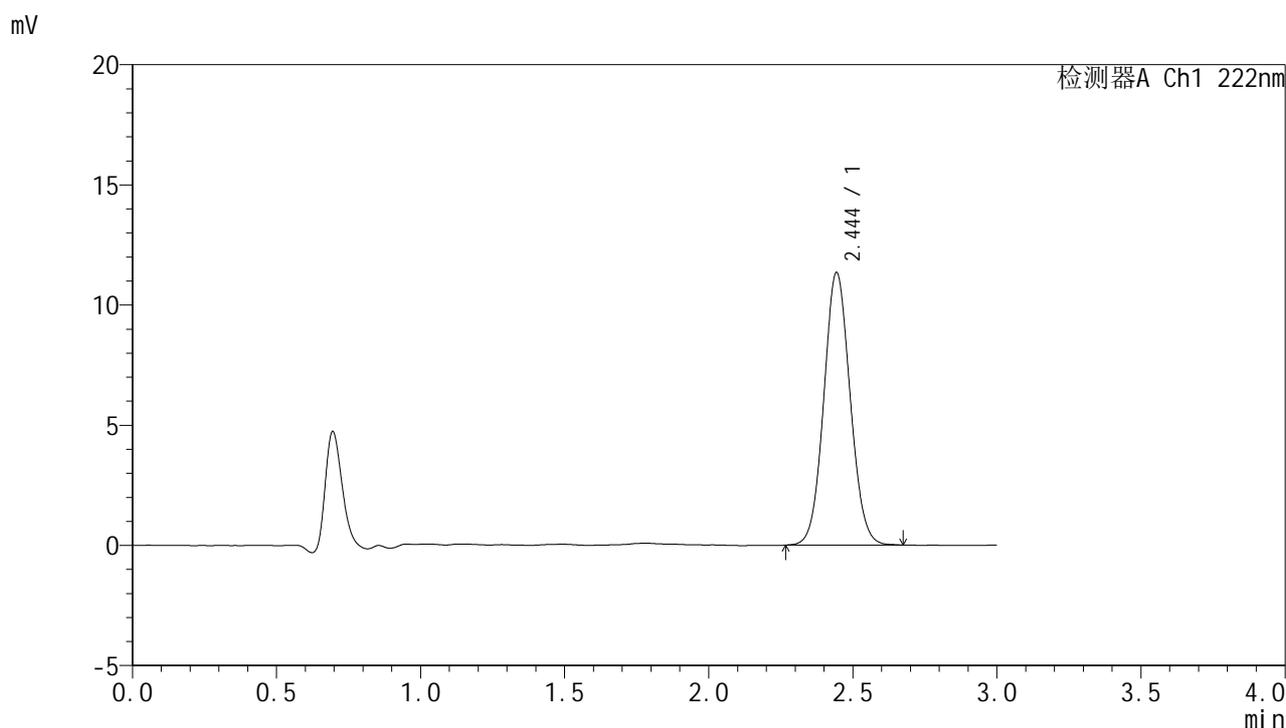
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72154 | 100.000 | 11314 | 3410 | 1.066 | -- |
| 总计 | | 72154 | 100.000 | 11314 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

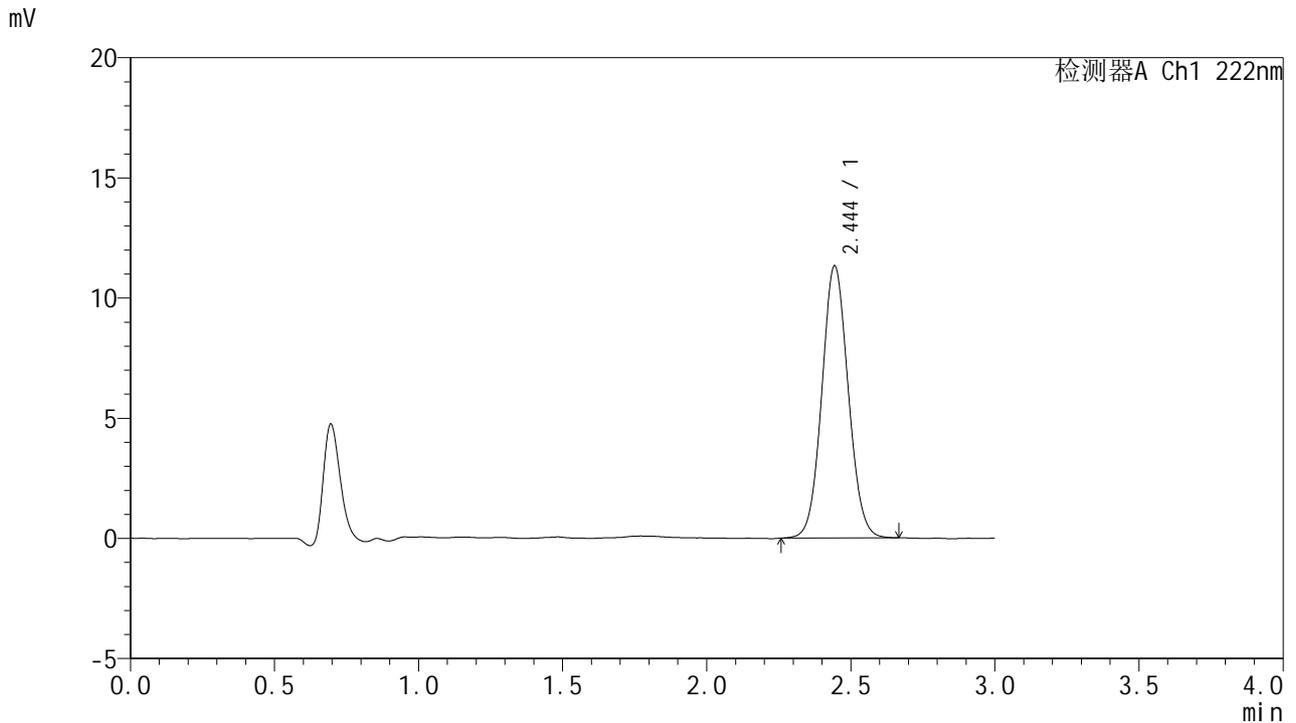


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-507-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P2-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

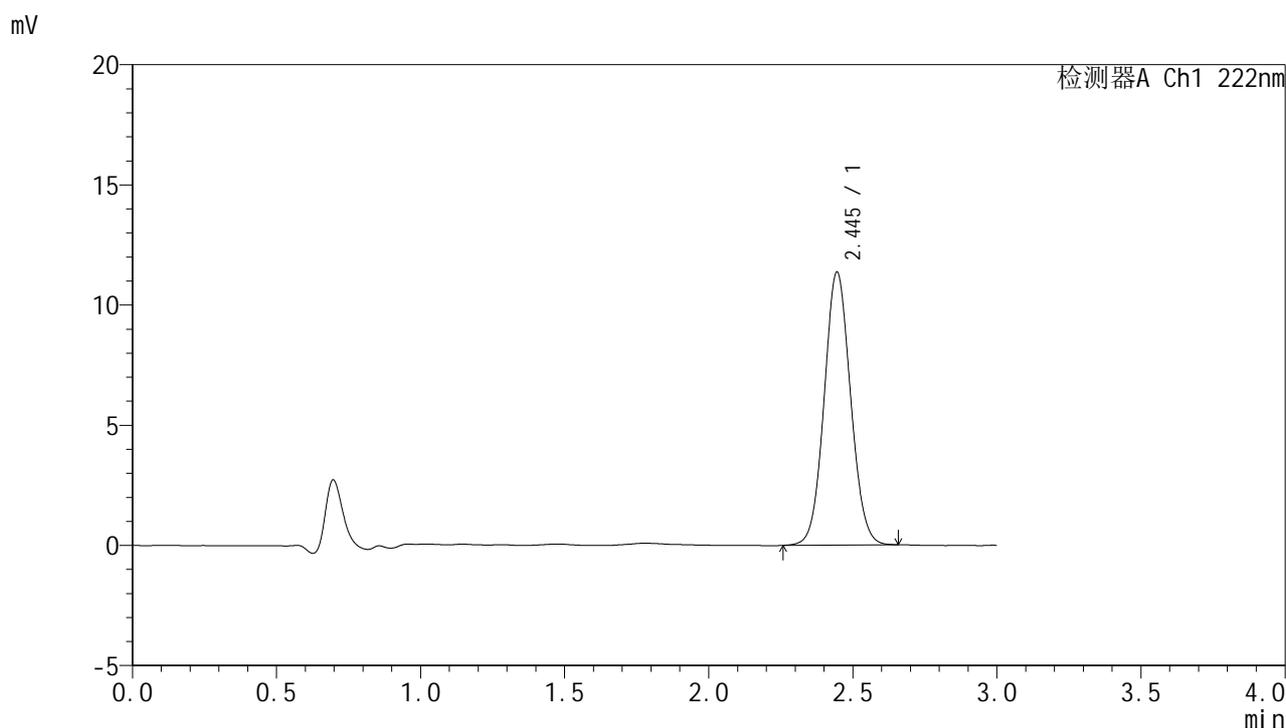


HJE-4105

<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

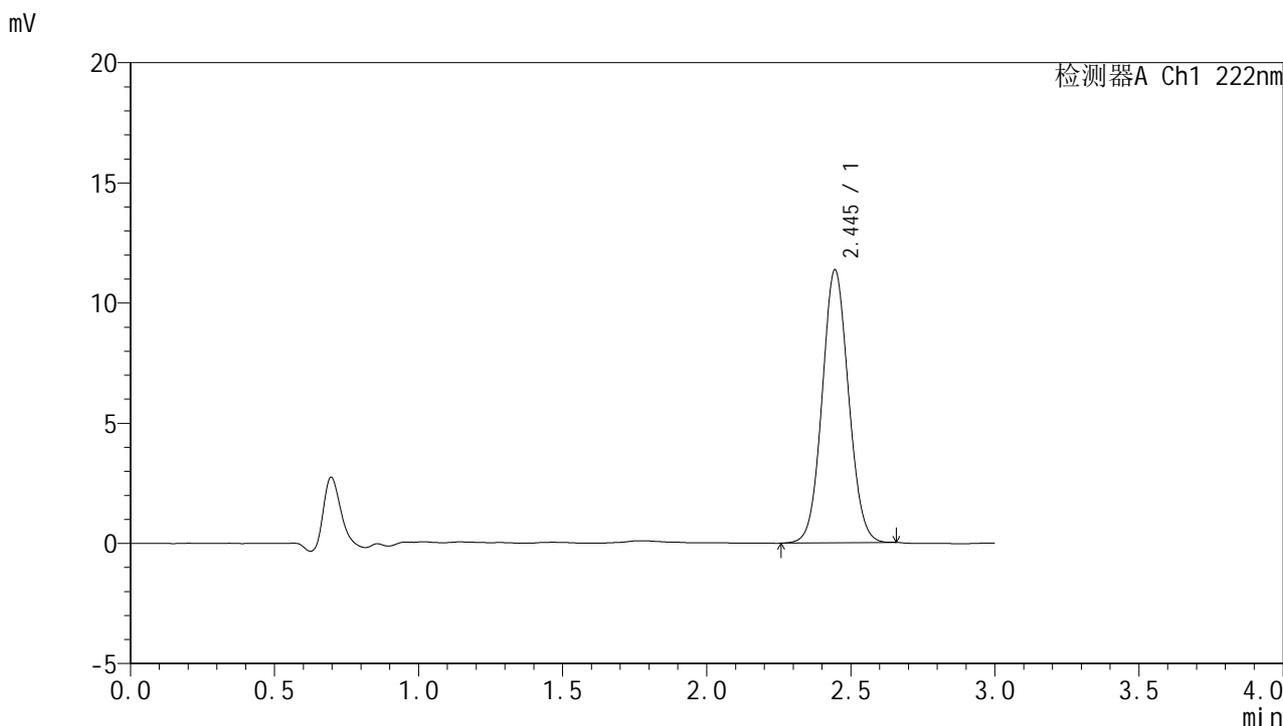


HJE-4105

<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

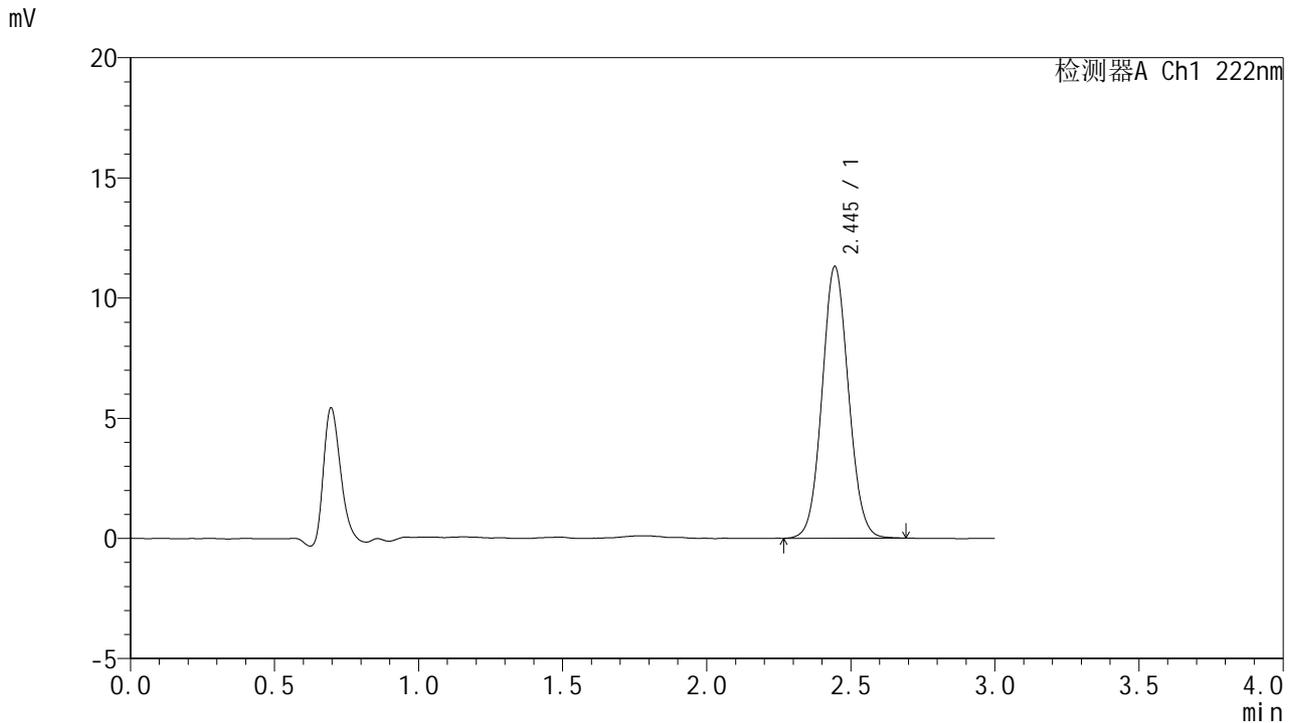


HJE-4105

<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 - 0-43/25-510-2 - 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

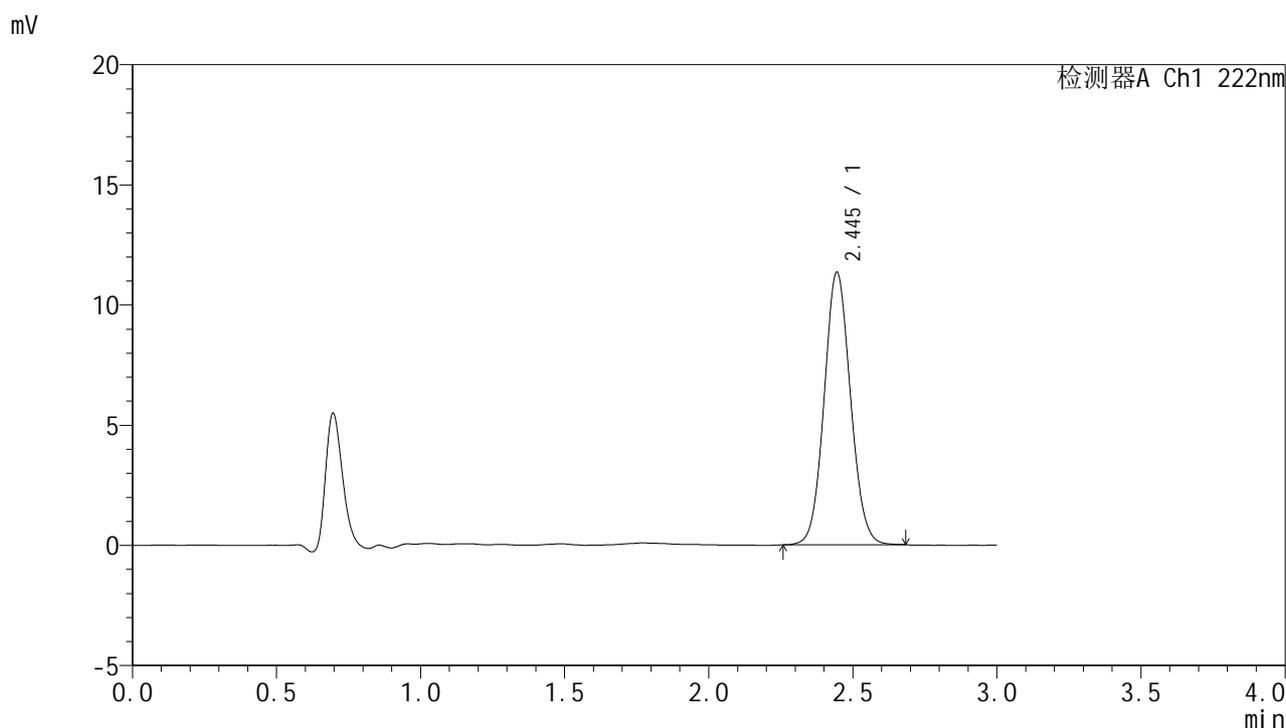


HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-511-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

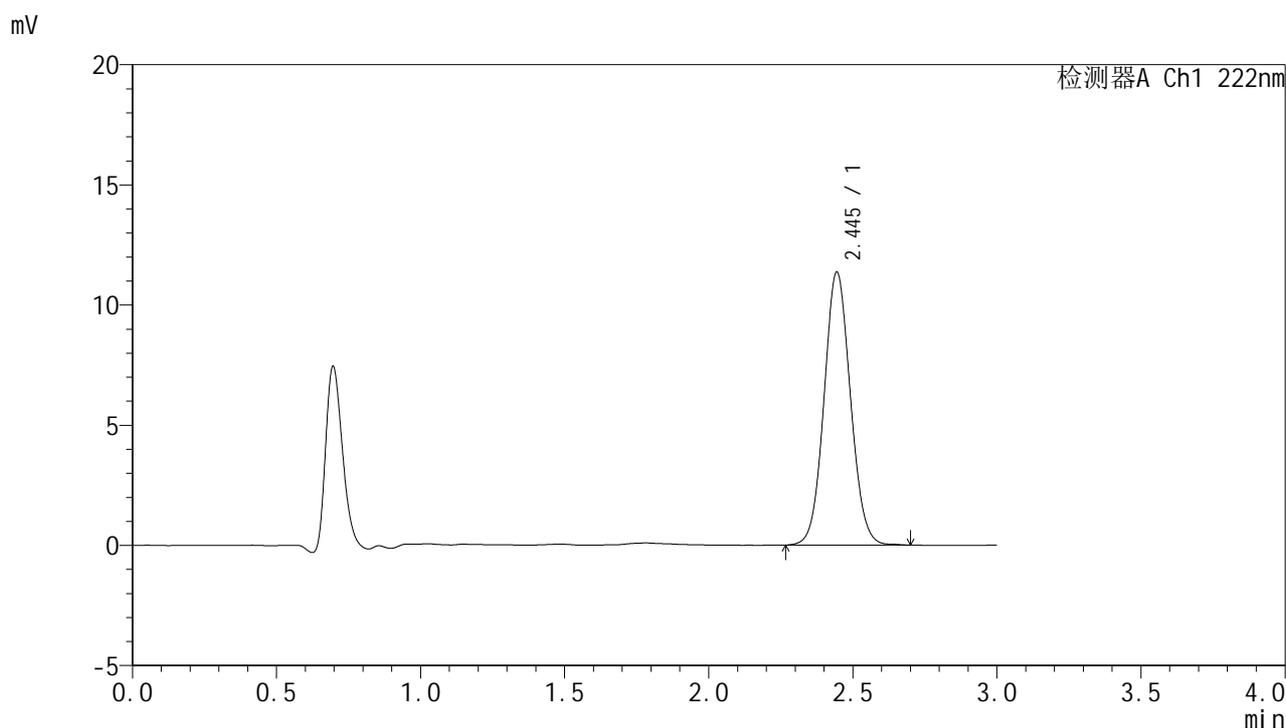
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72206 | 100.000 | 11333 | 3418 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 72206 | 100.000 | 11333 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

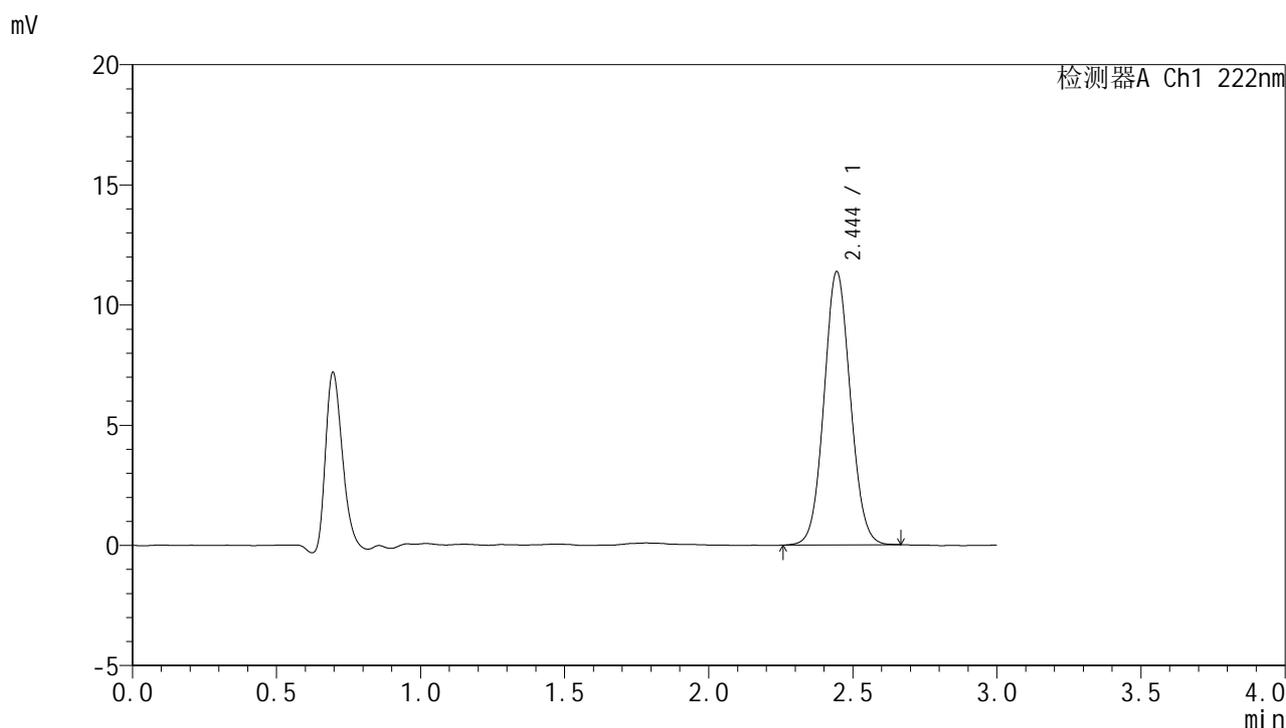
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72376 | 100.000 | 11346 | 3422 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 72376 | 100.000 | 11346 | | | |

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

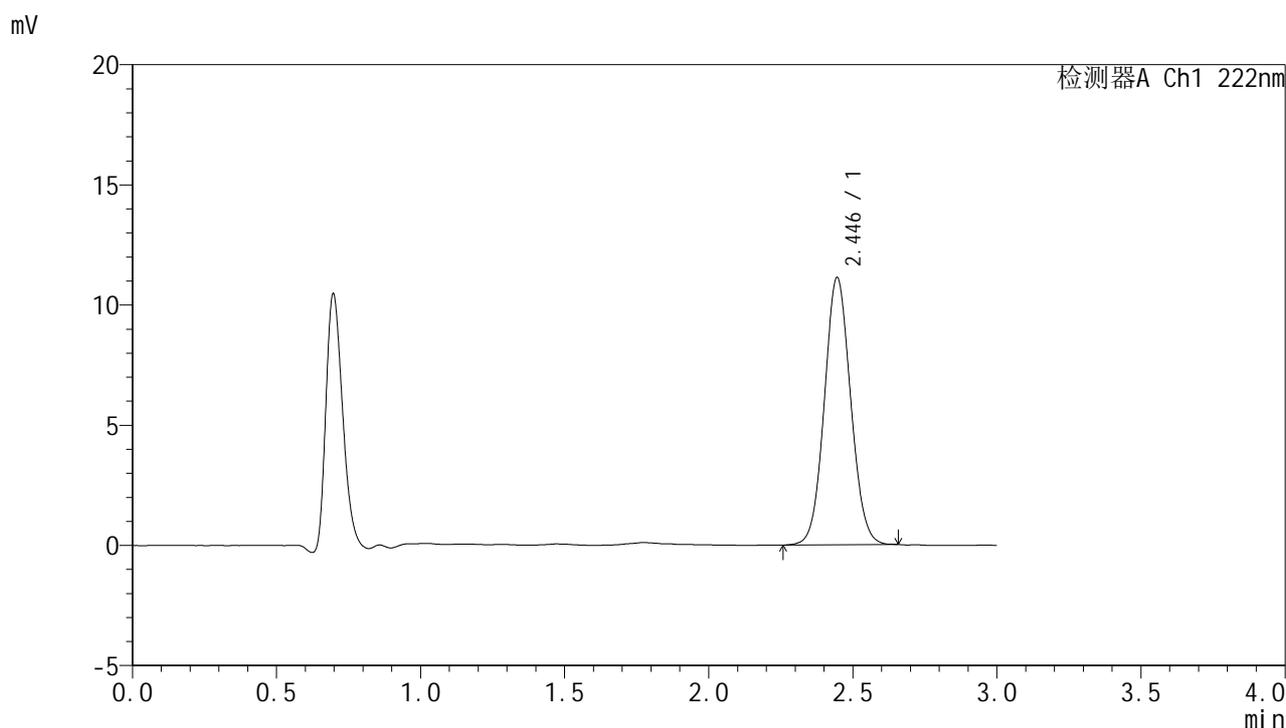
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 72319 | 100.000 | 11357 | 3425 | 1.068 | -- |
| 总计 | | 72319 | 100.000 | 11357 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-514-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bzgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

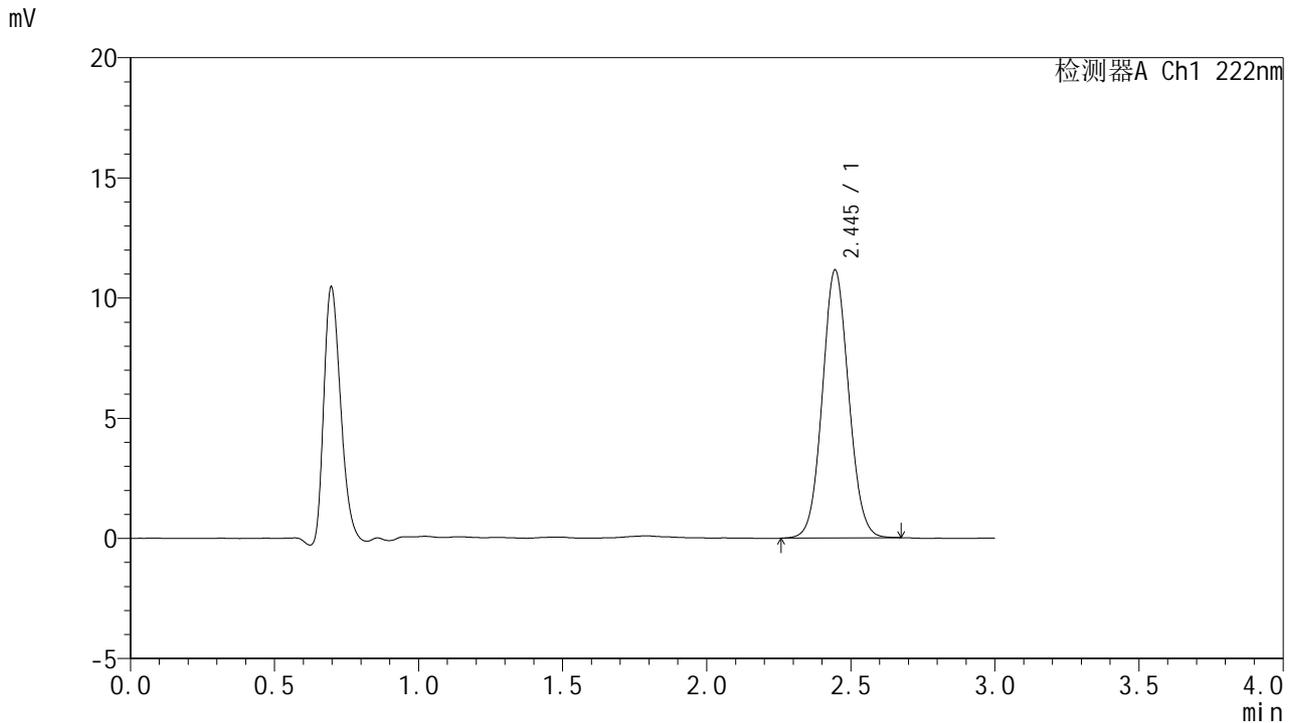


HJE-4105

<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 - 0-43/25-515-2 - 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

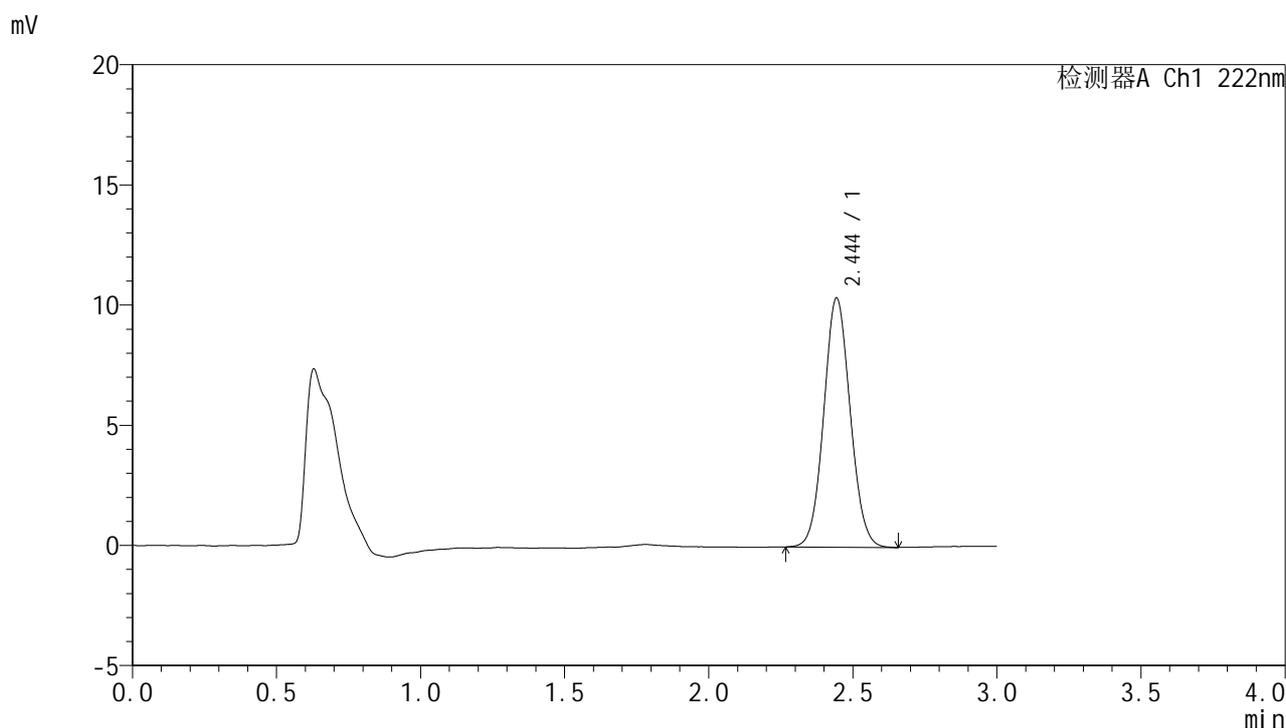
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 70881 | 100.000 | 11150 | 3428 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 70881 | 100.000 | 11150 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5µm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-516-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys10t-bz-shuijz-dz2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

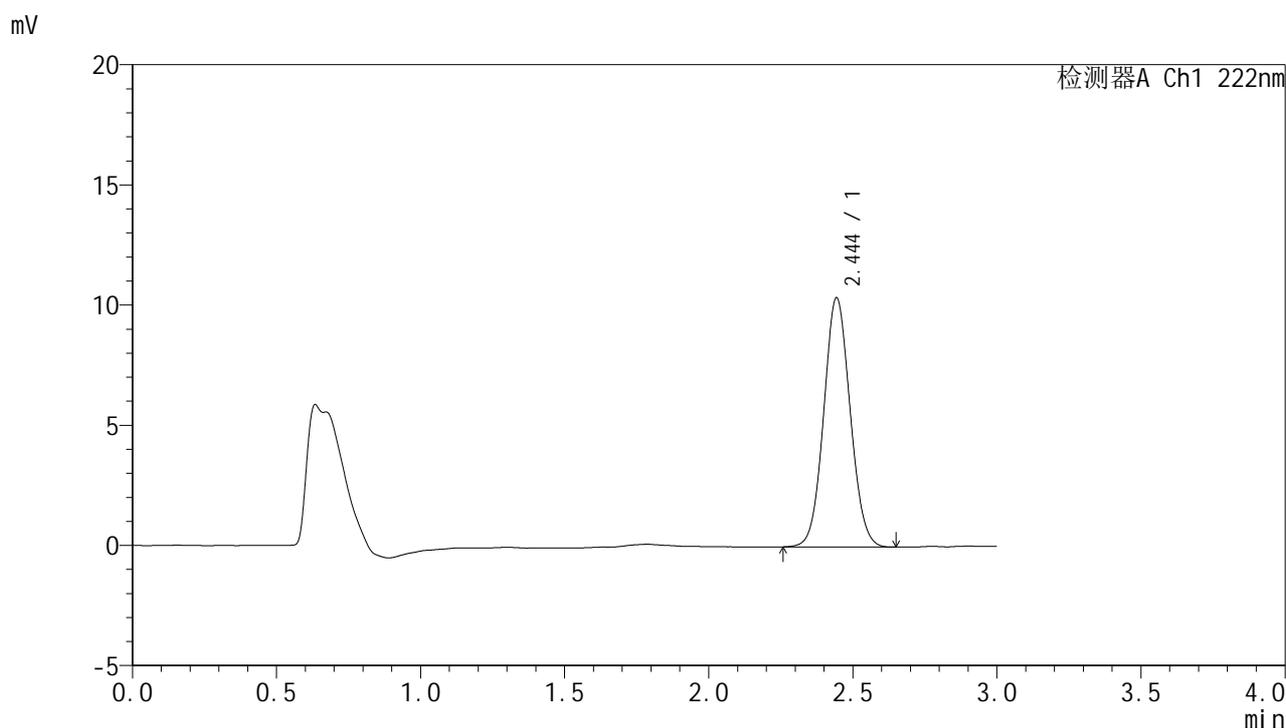
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 66241 | 100.000 | 10345 | 3382 | 1.068 | -- |
| 总计 | | 66241 | 100.000 | 10345 | | | |

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

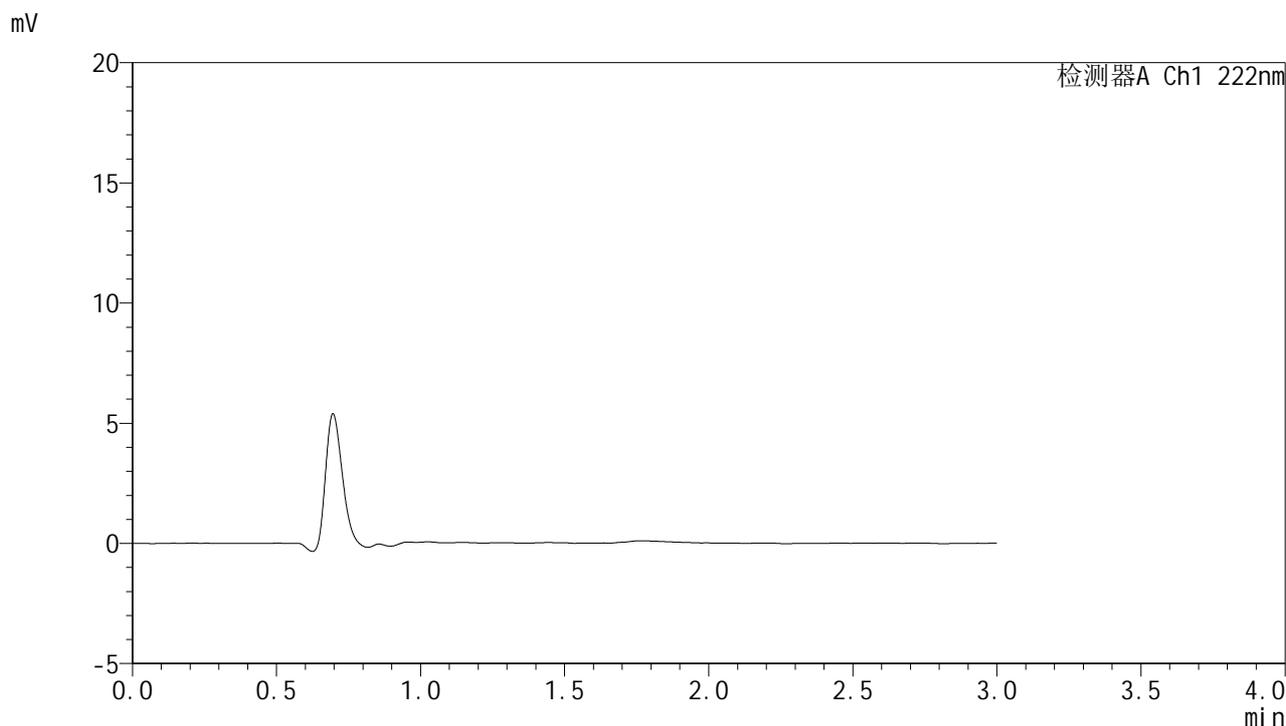


HJE-4105

<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

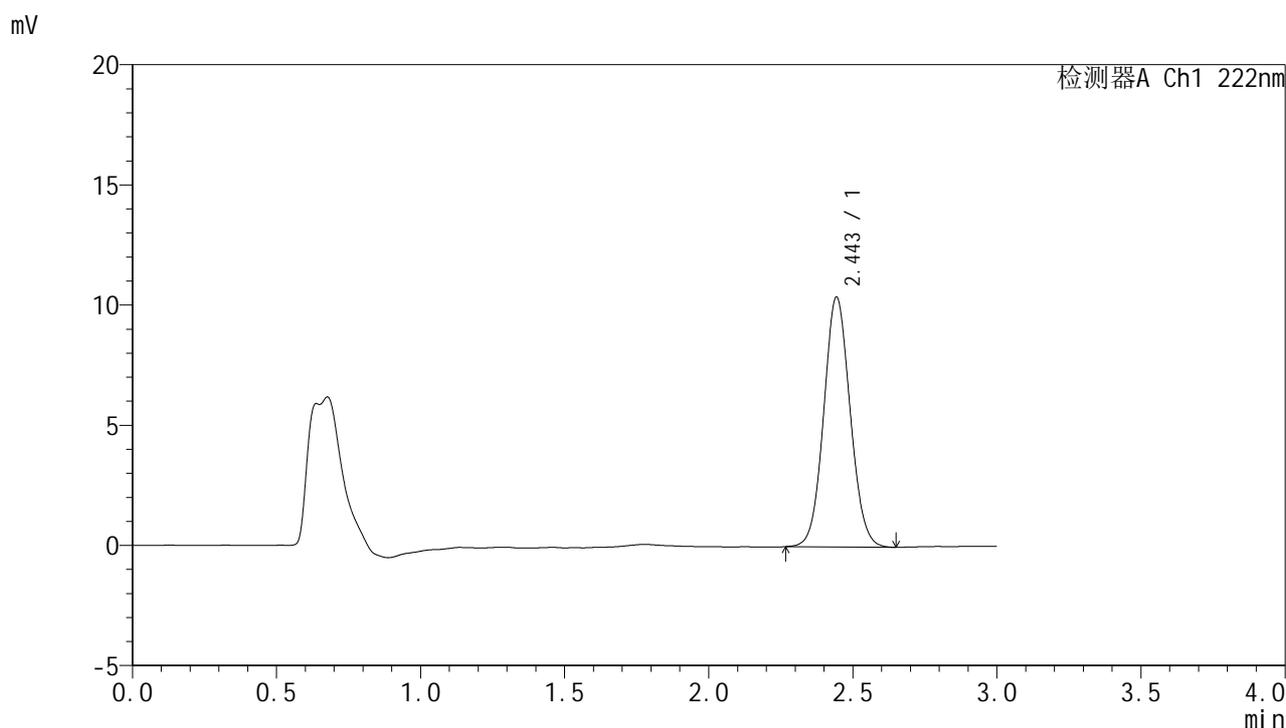
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|------|----|-----|----|------------|------|----------|
| 总计 | | | | | | | |

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

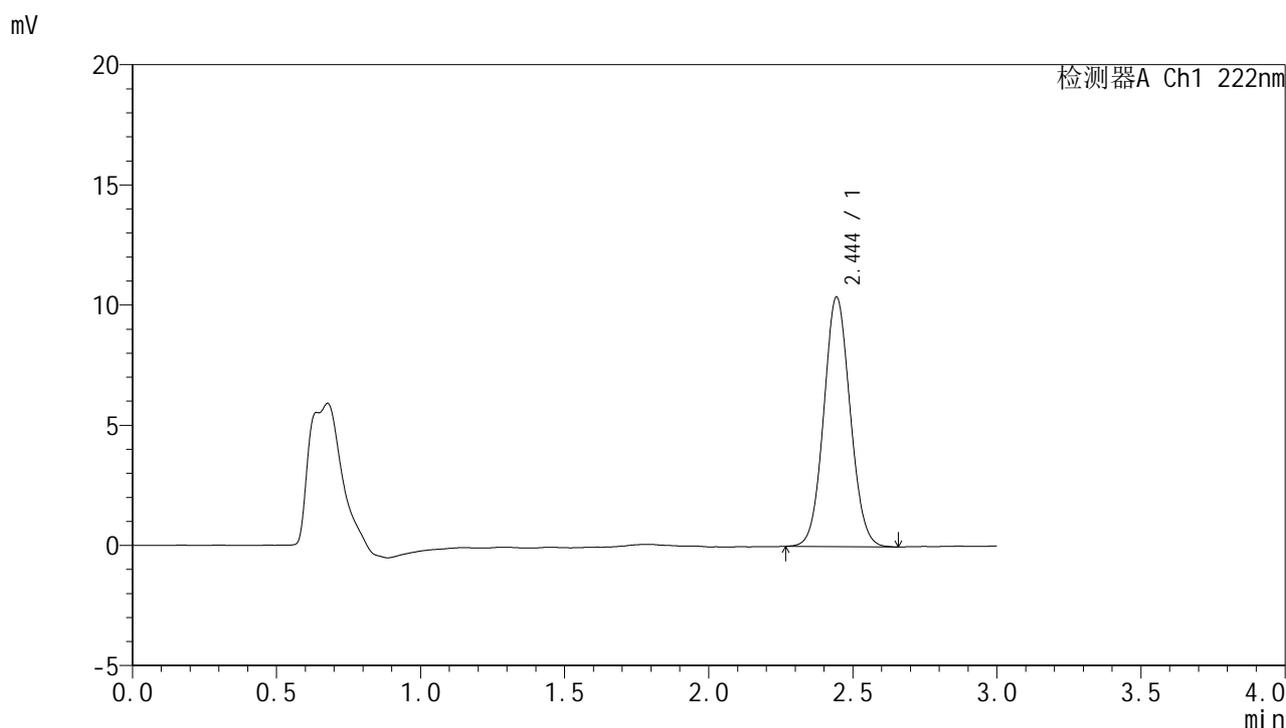
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.443 | 66479 | 100.000 | 10372 | 3391 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 66479 | 100.000 | 10372 | | | |

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

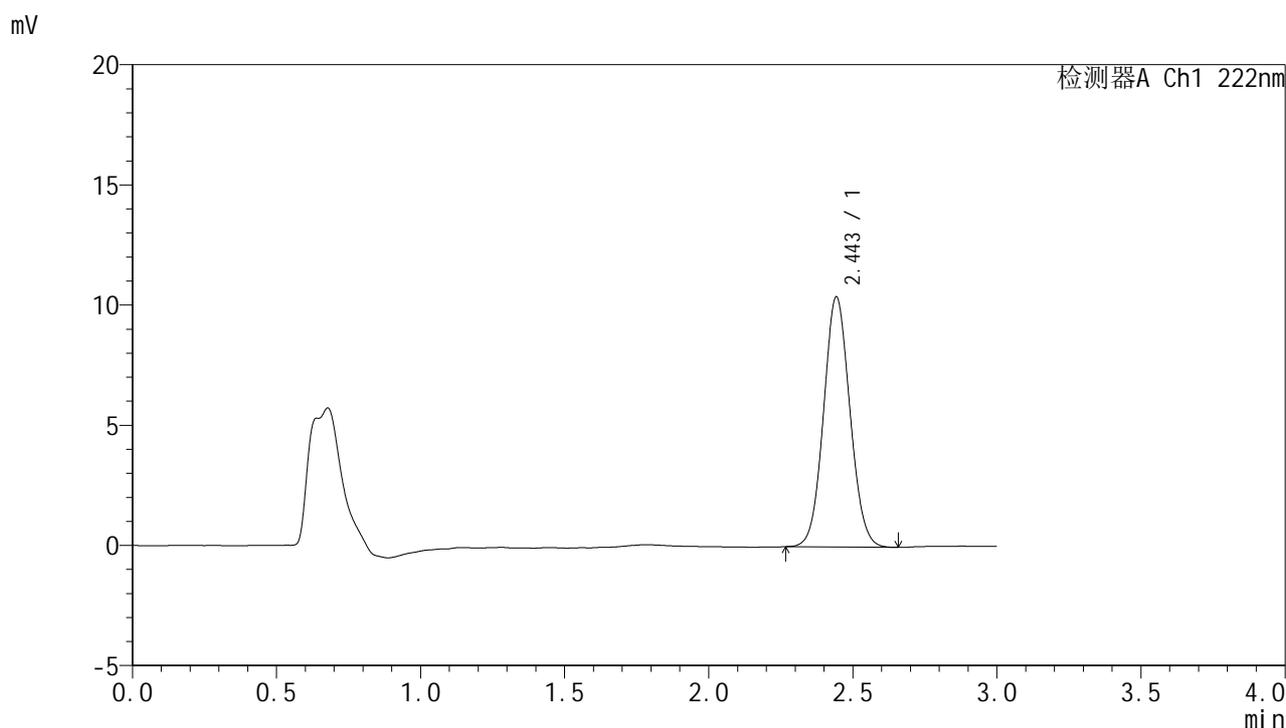
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 66275 | 100.000 | 10362 | 3391 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 66275 | 100.000 | 10362 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

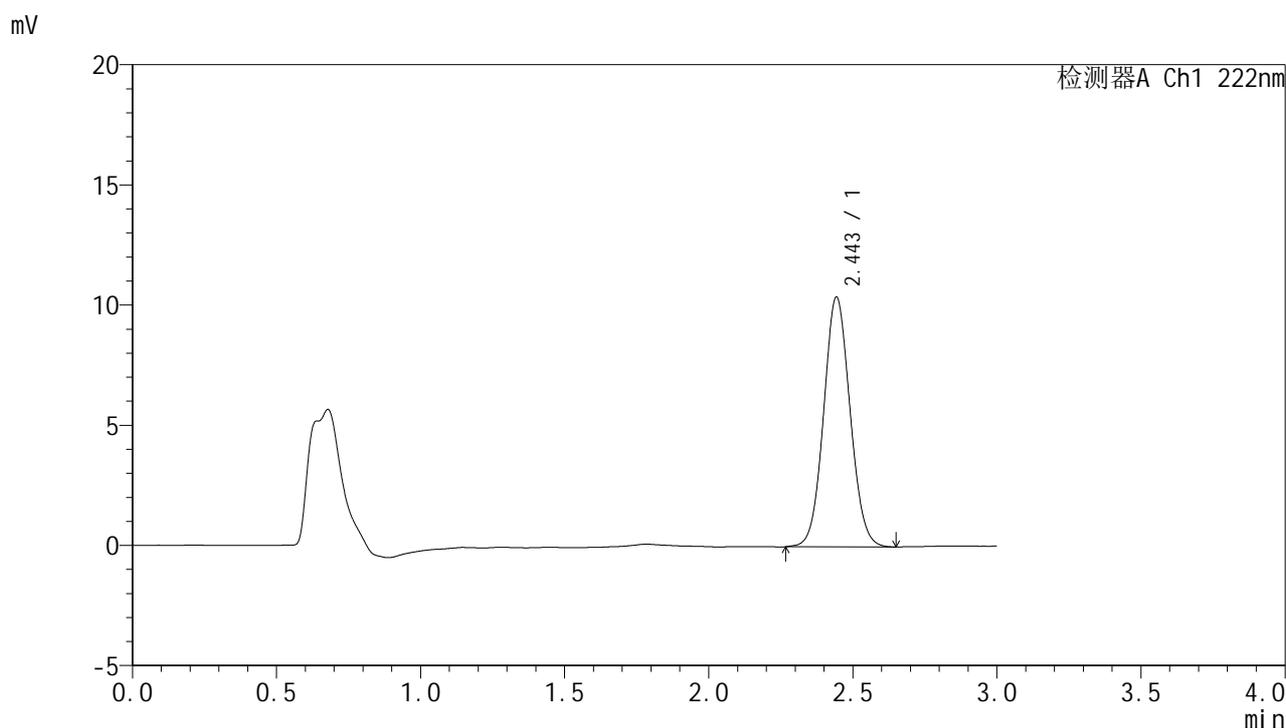
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.443 | 66331 | 100.000 | 10365 | 3382 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 66331 | 100.000 | 10365 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-522-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-4.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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 | | | |

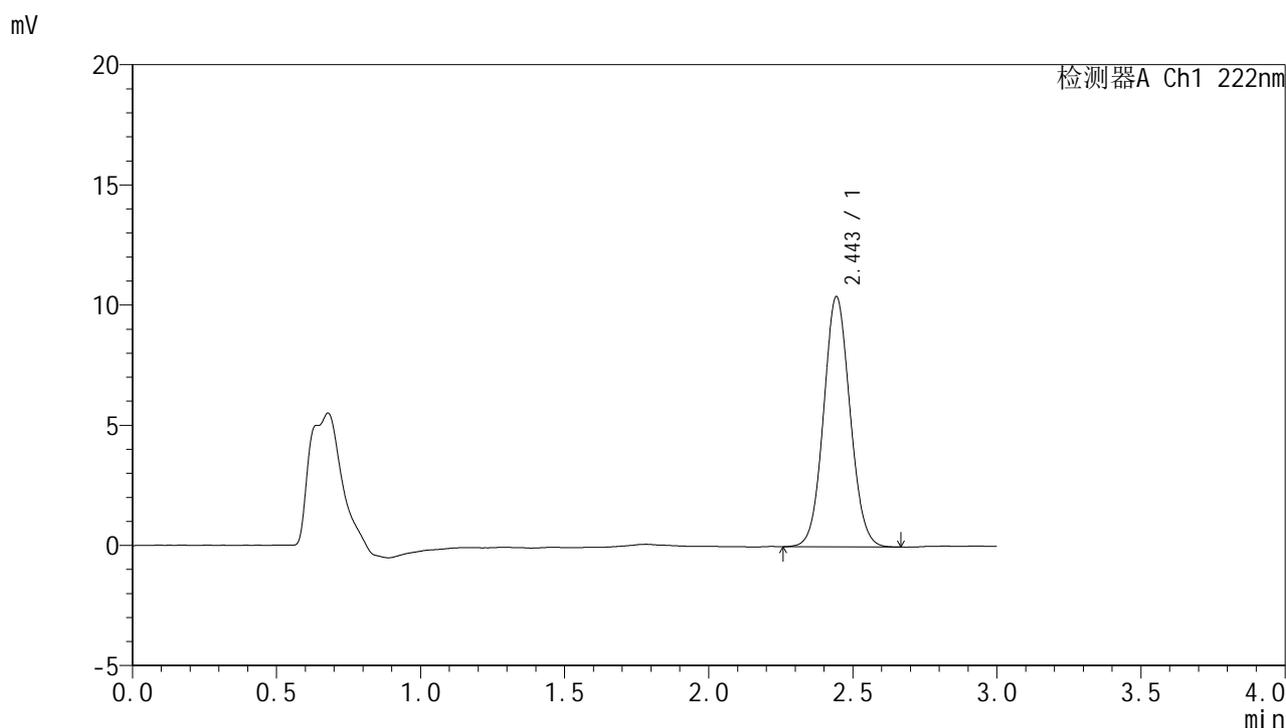
图93 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天HPLC图谱
自制品-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-4

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-523-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz1-5.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

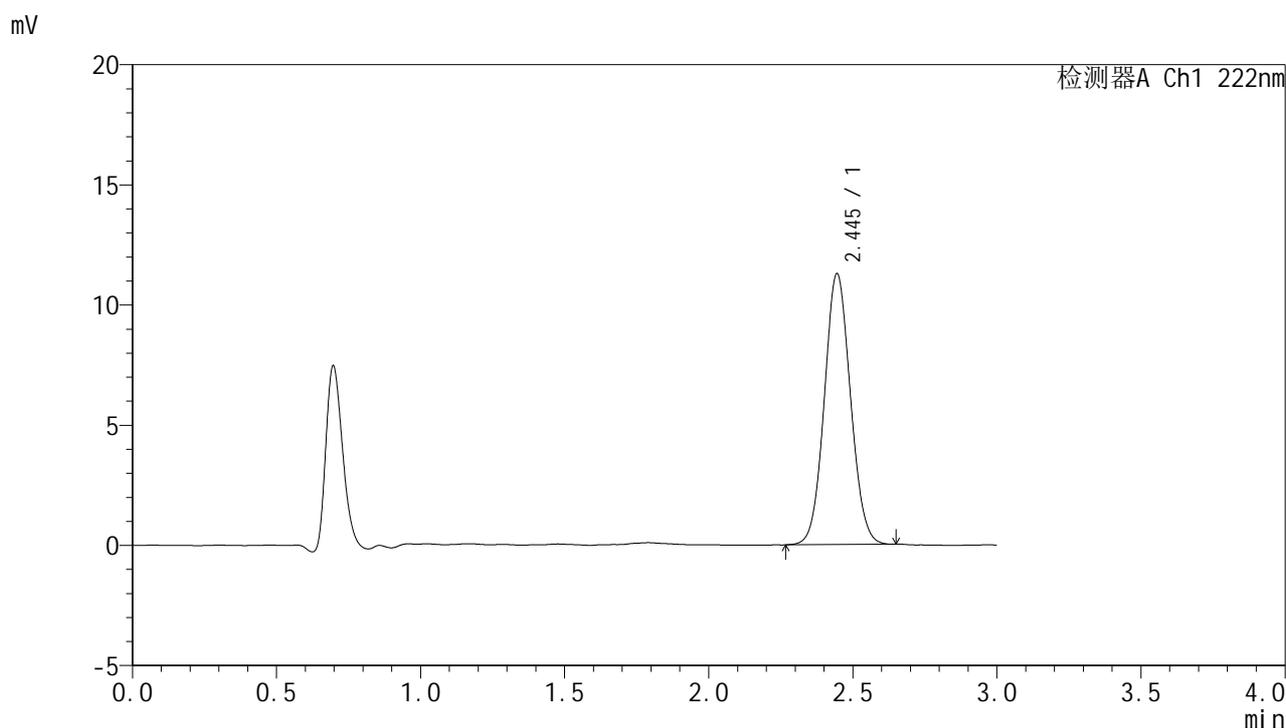


HJE-4105

<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

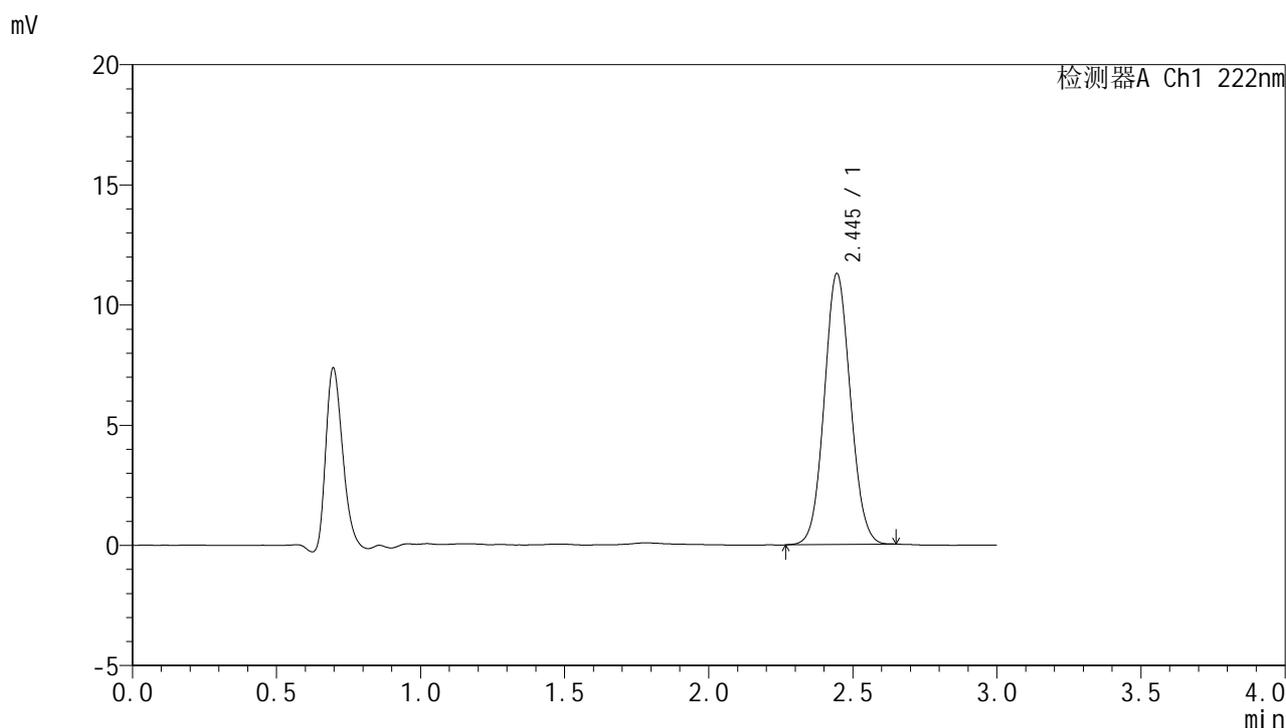


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-525-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P1-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

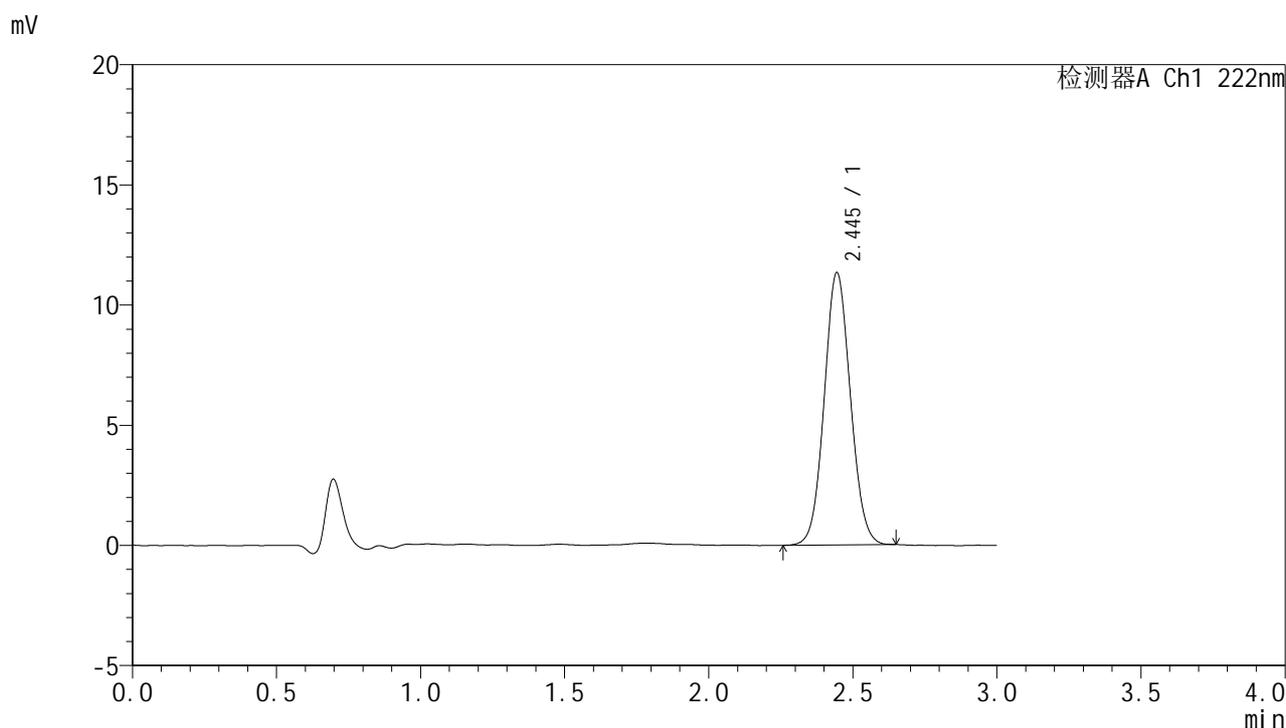
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71177 | 100.000 | 11268 | 3456 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71177 | 100.000 | 11268 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

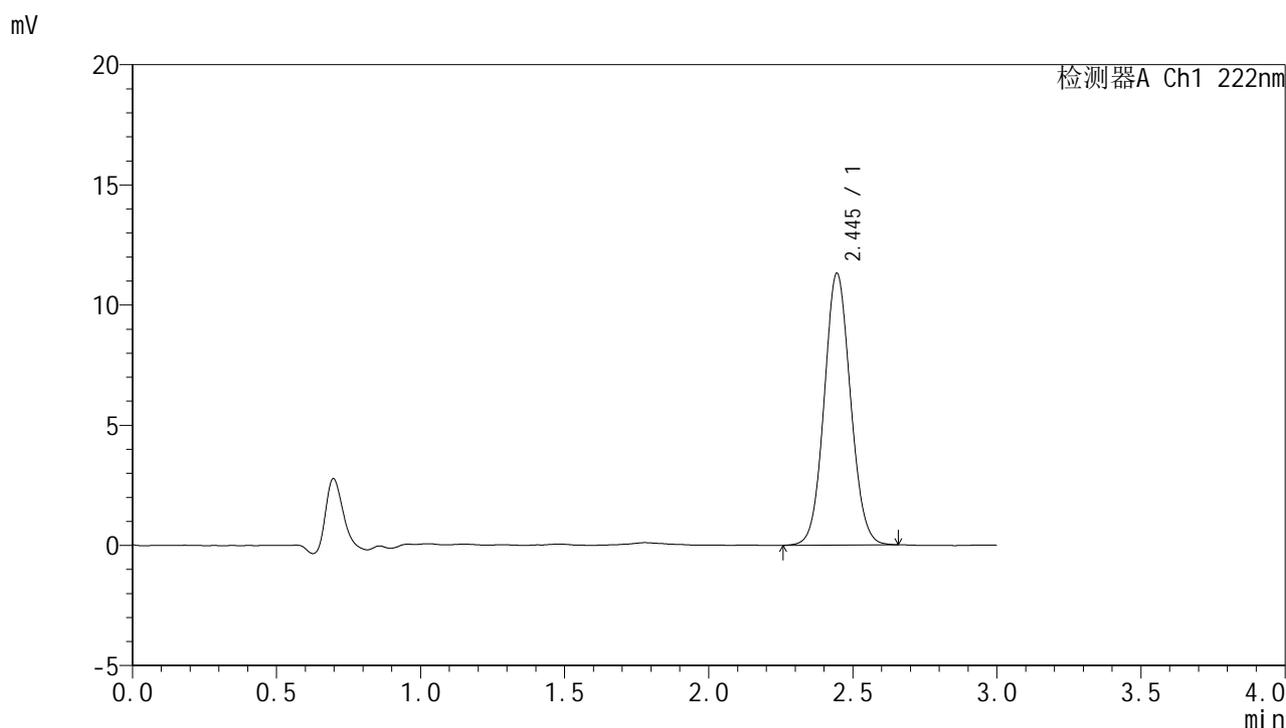


HJE-4105

<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

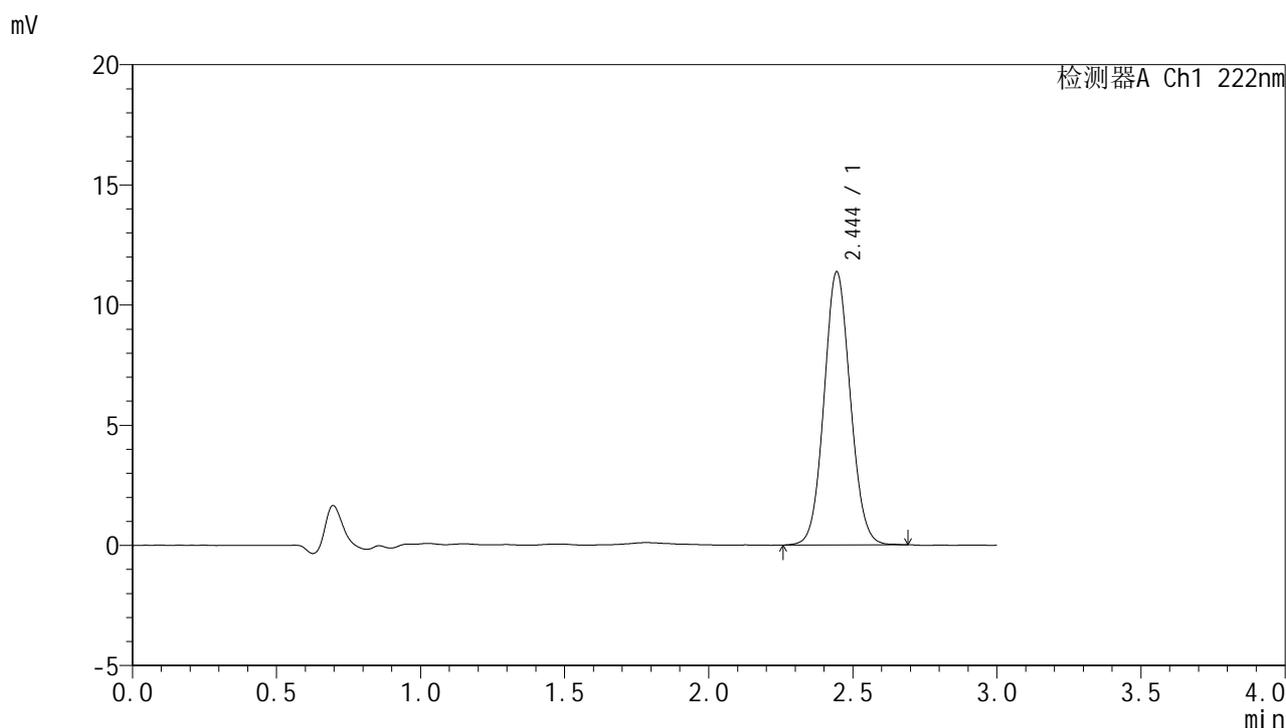


HJE-4105

<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

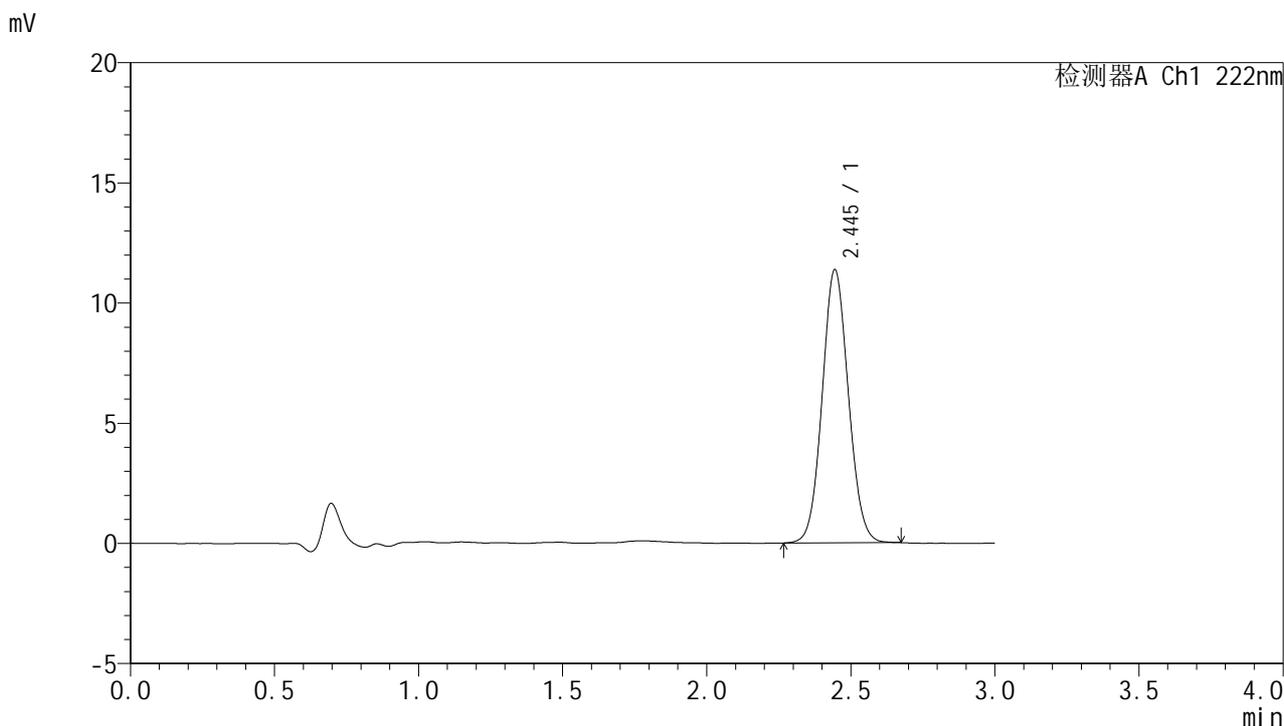


HJE-4105

<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 - 0-43/25-529-2 - 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 | | | |

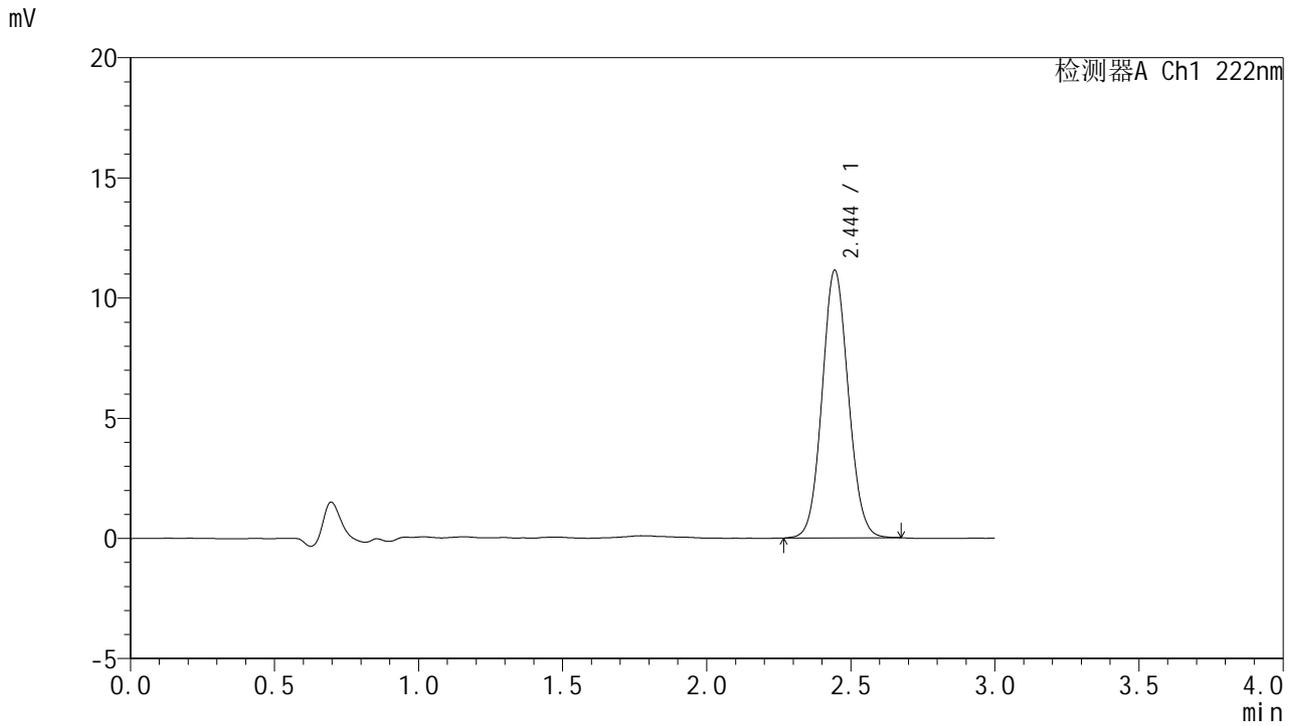
图100 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高温HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片3
 供试品溶液-2

HJE-4105

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5µm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-530-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

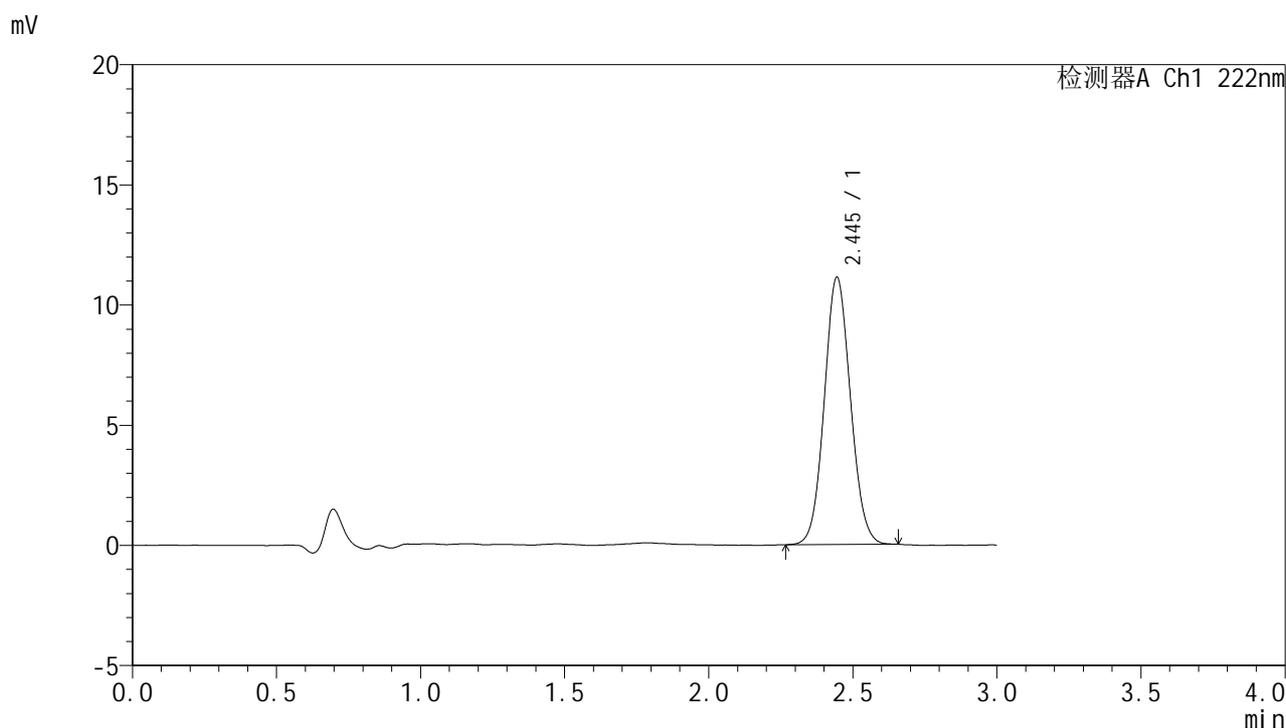


HJE-4105

<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: RCHJE-4105 - 0-43/25-531-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgw-shuijz-P4-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

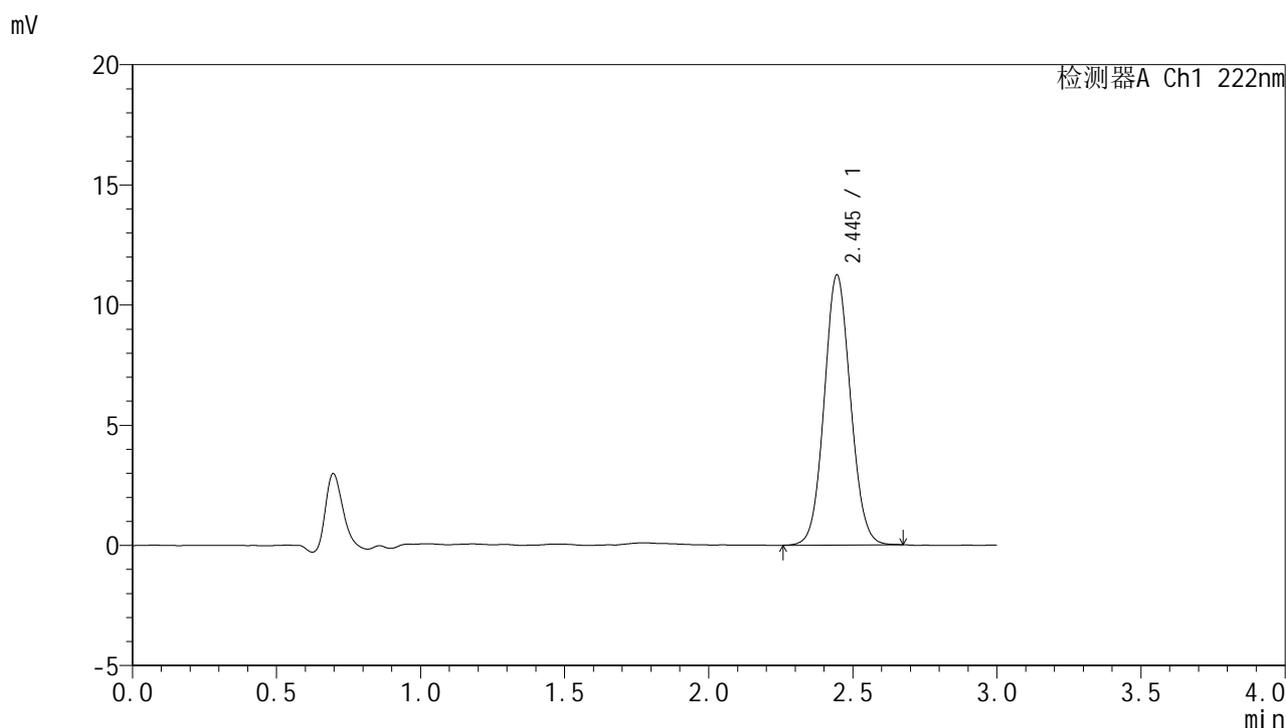
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 70318 | 100.000 | 11111 | 3453 | 1.075 | -- |
| 总计 | | 70318 | 100.000 | 11111 | | | |

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

<样品信息>

| | |
|--|-----------------|
| 色谱柱:XB-C18(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 | 版本号: 6.115 |
| 进样体积: 10 μl | 实验者: xiechaojun |
| 进样时间: 2026/03/02 18:58:49 | 处理者: xiechaojun |
| 处理时间(V2): 2026/03/03 09:07:06 | |
| 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

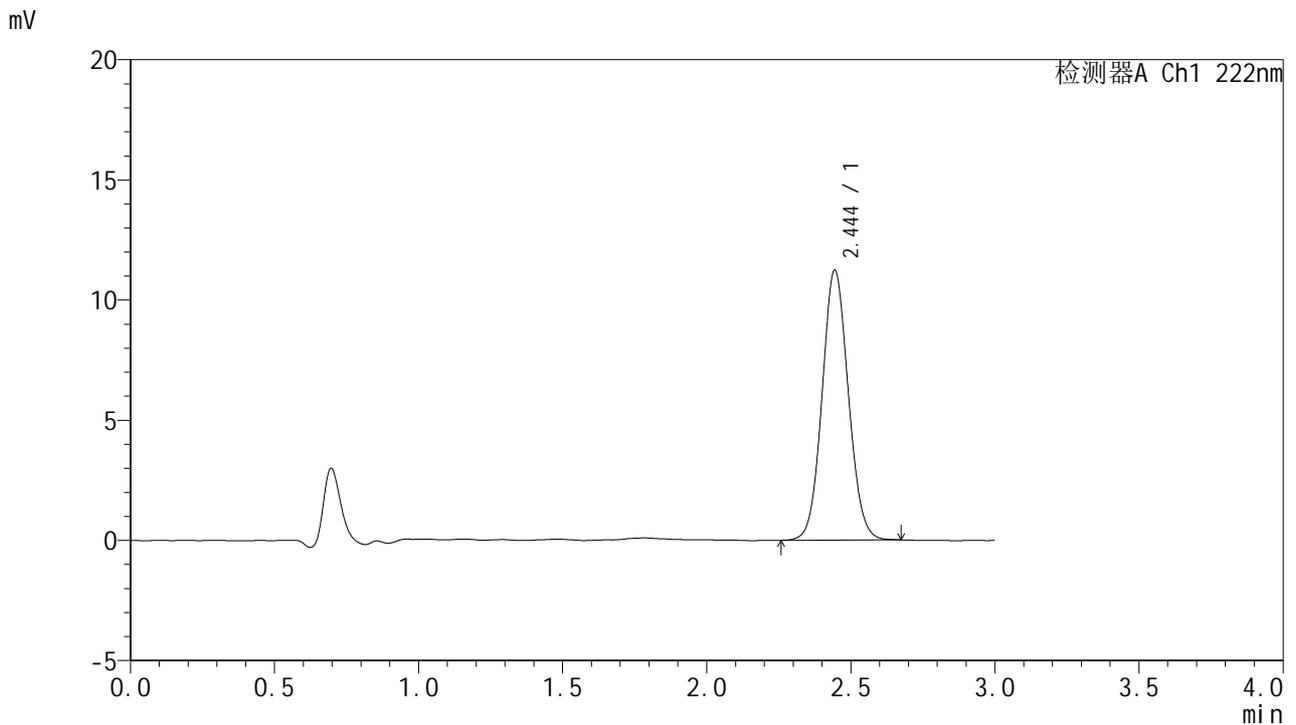


HJE-4105

<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

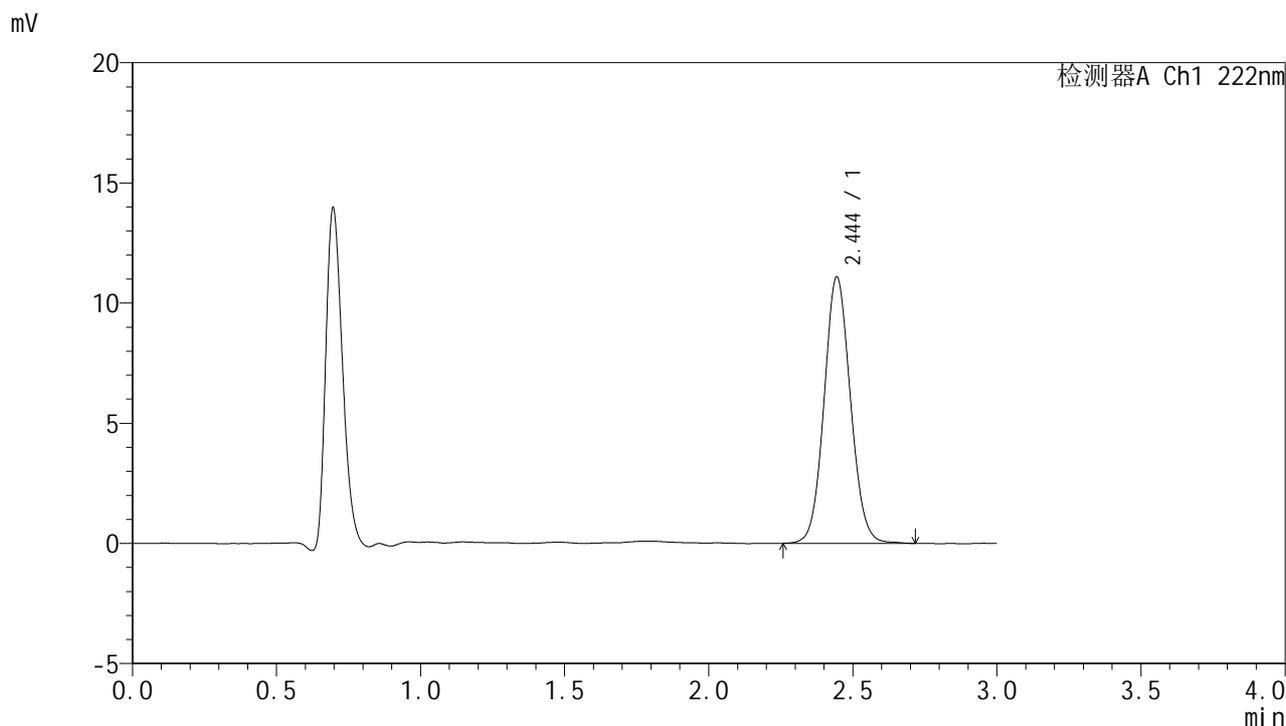


HJE-4105

<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

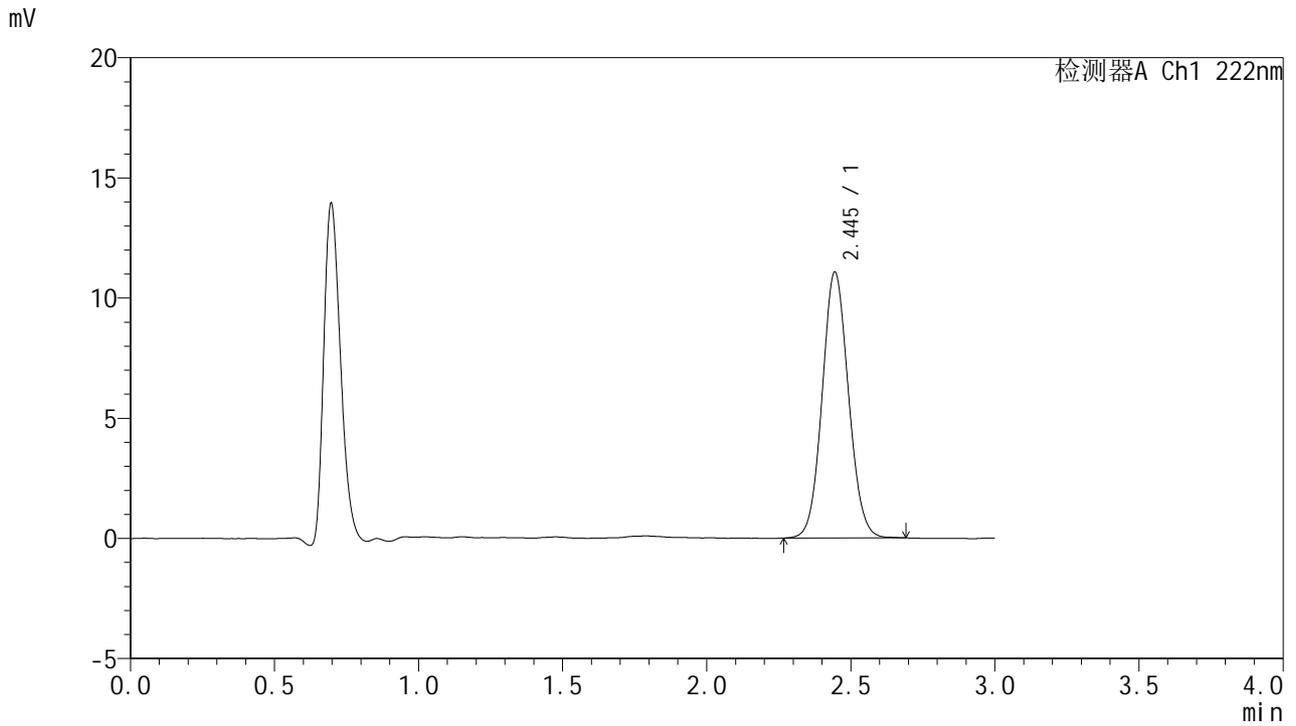


HJE-4105

<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

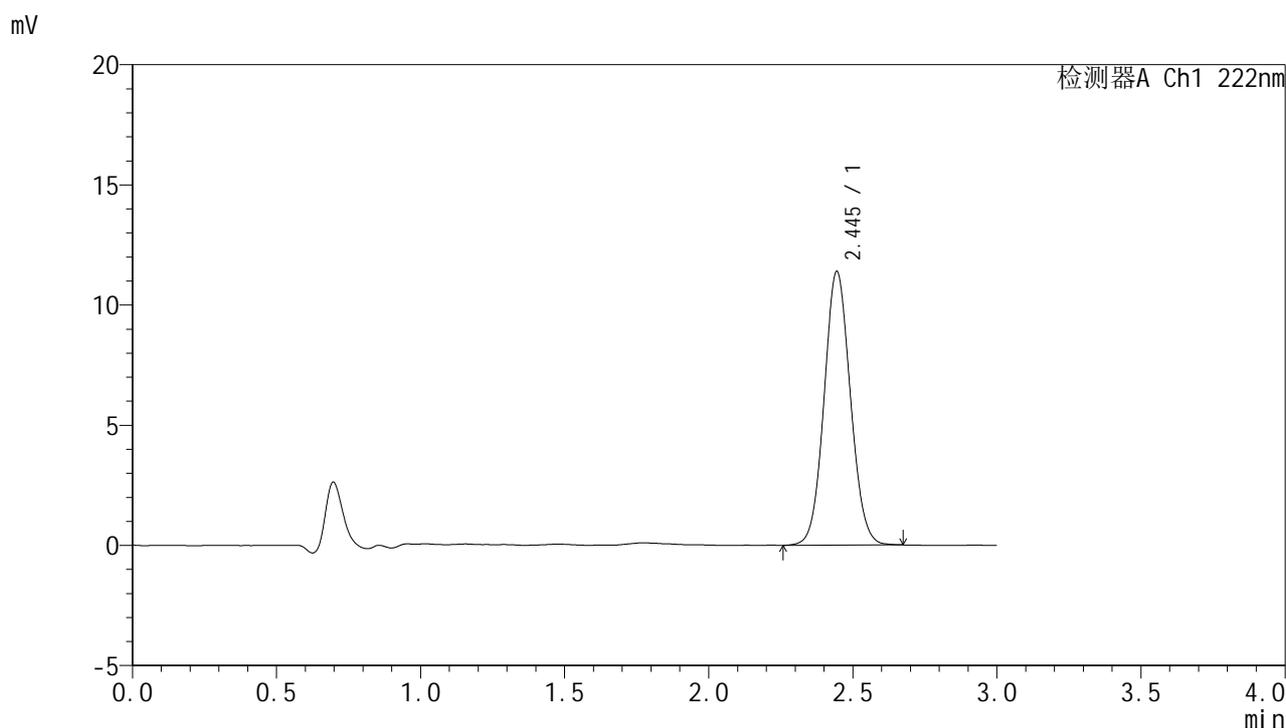
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 70347 | 100.000 | 11054 | 3425 | 1.077 | -- |
| 总计 | | 70347 | 100.000 | 11054 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

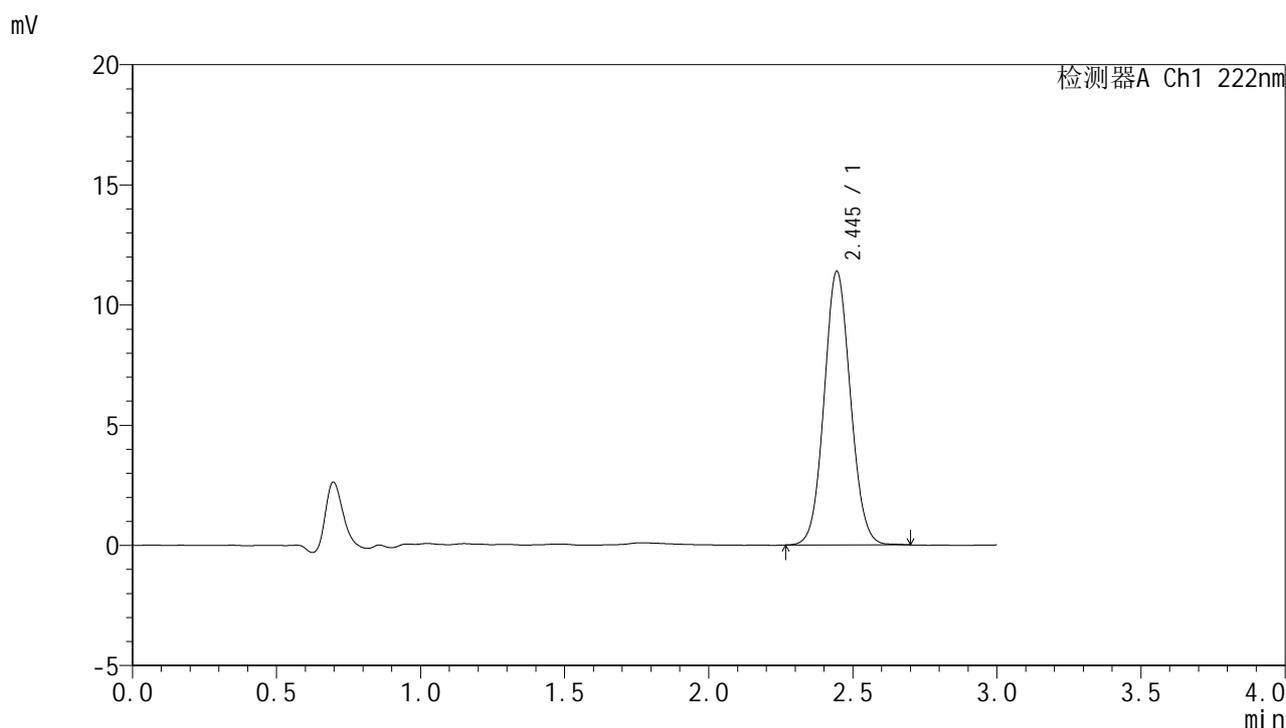
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72383 | 100.000 | 11377 | 3434 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 72383 | 100.000 | 11377 | | | |

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

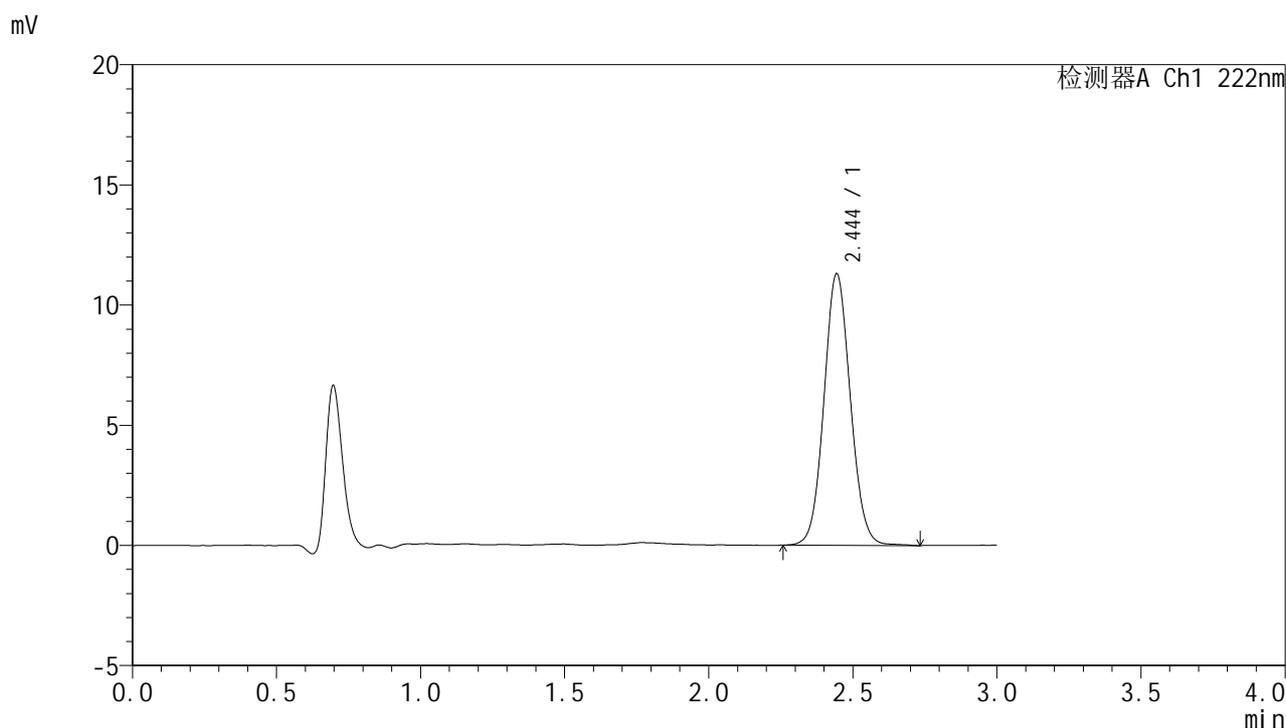


HJE-4105

<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

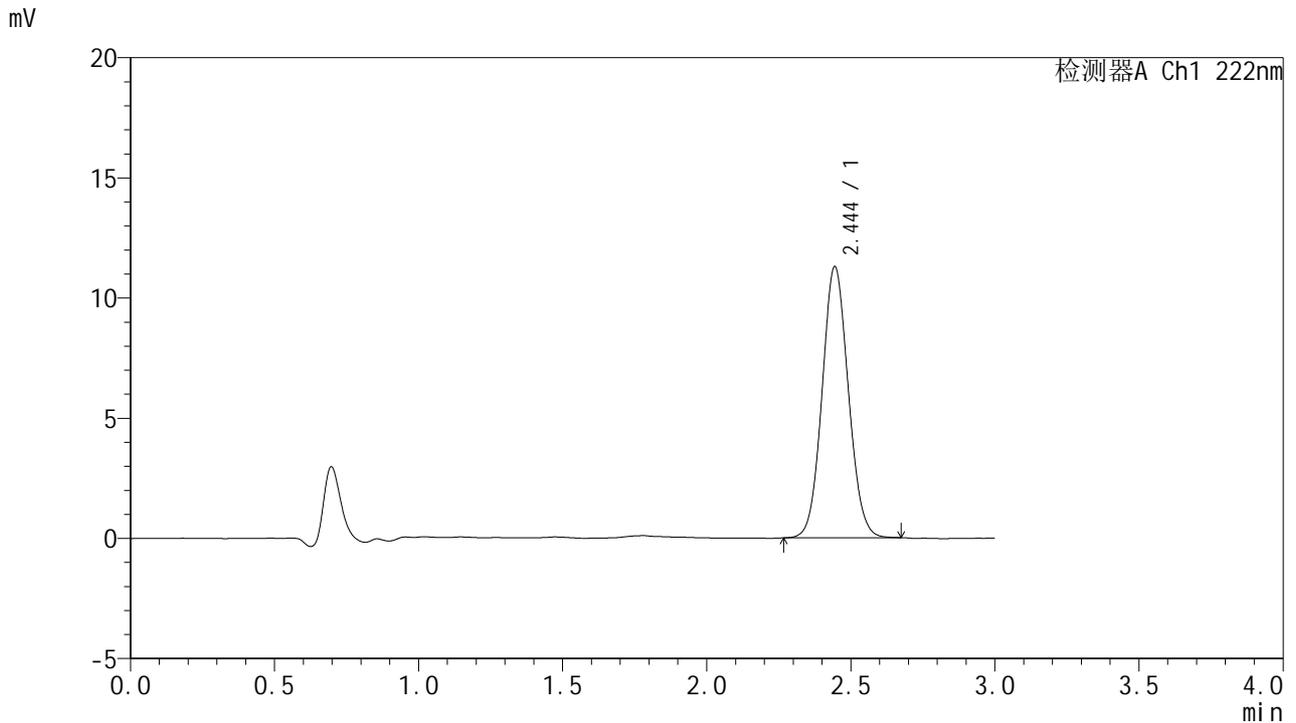


HJE-4105

<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 - 0-43/25-539-2 - 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

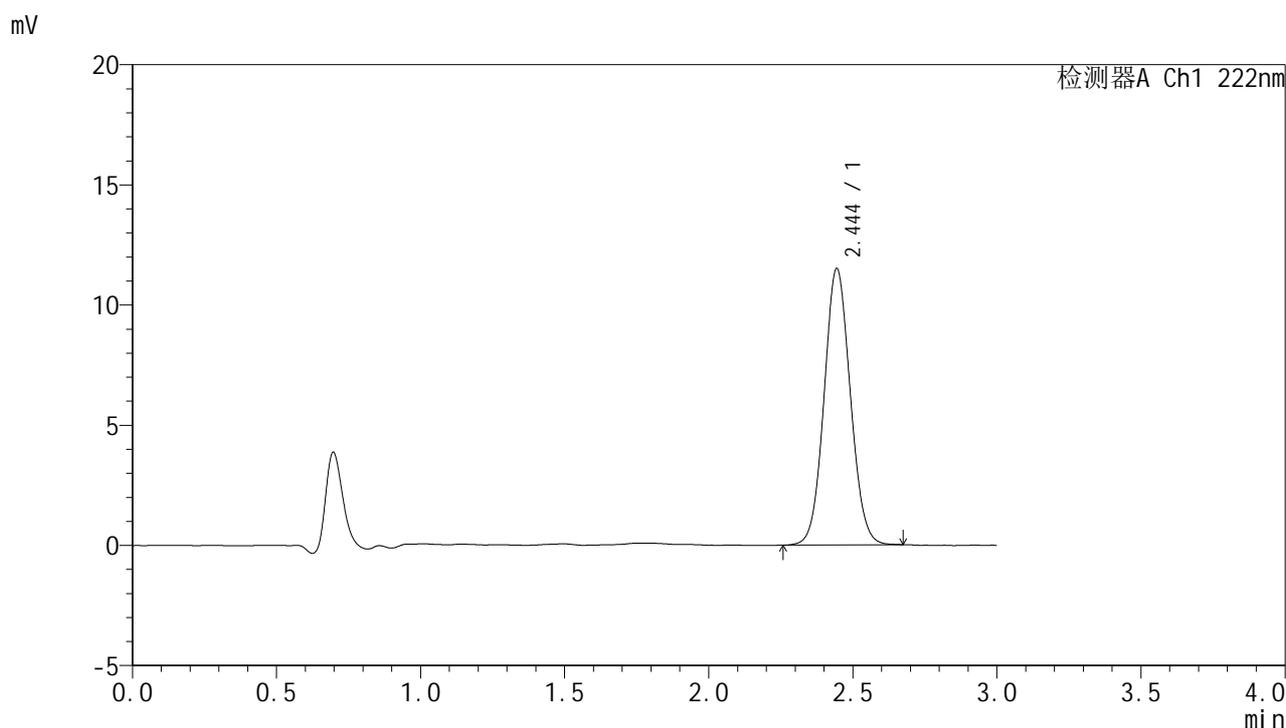
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71506 | 100.000 | 11269 | 3443 | 1.075 | -- |
| 总计 | | 71506 | 100.000 | 11269 | | | |

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

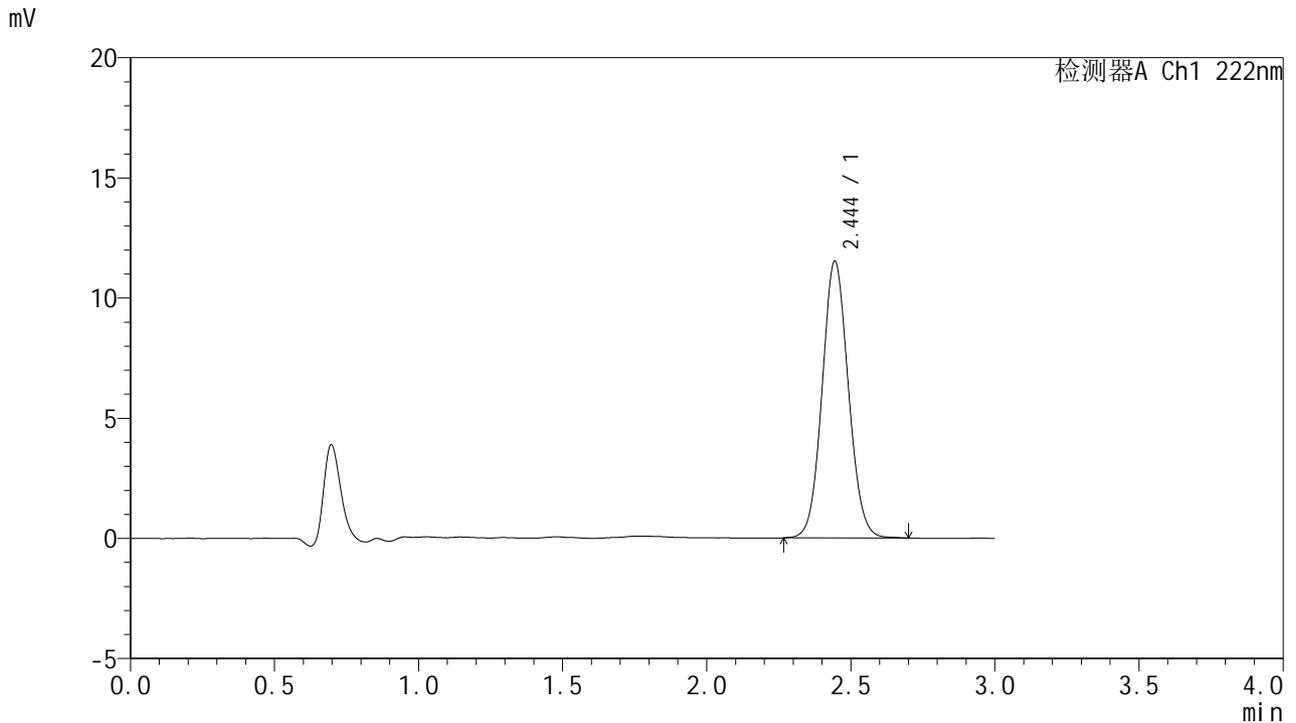


HJE-4105

<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 - 0-43/25-541-2 - 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

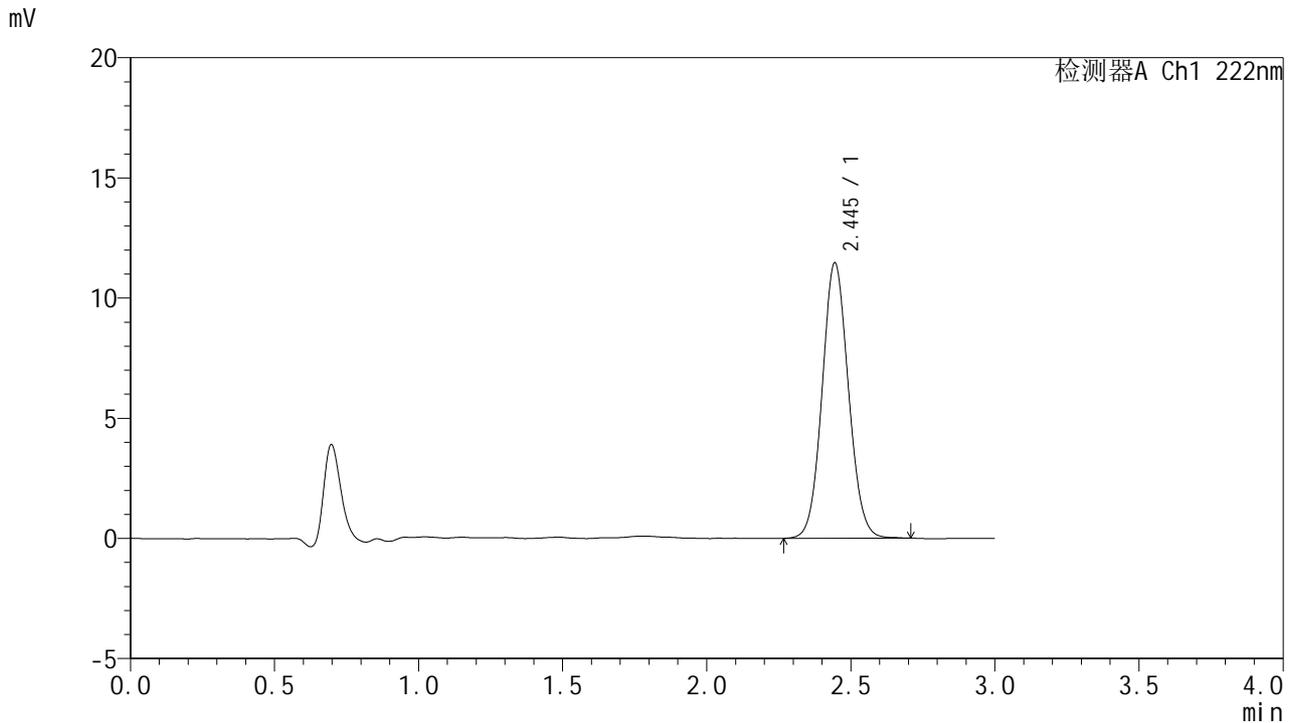


HJE-4105

<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 - 0-43/25-542-2 - 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 | | | |

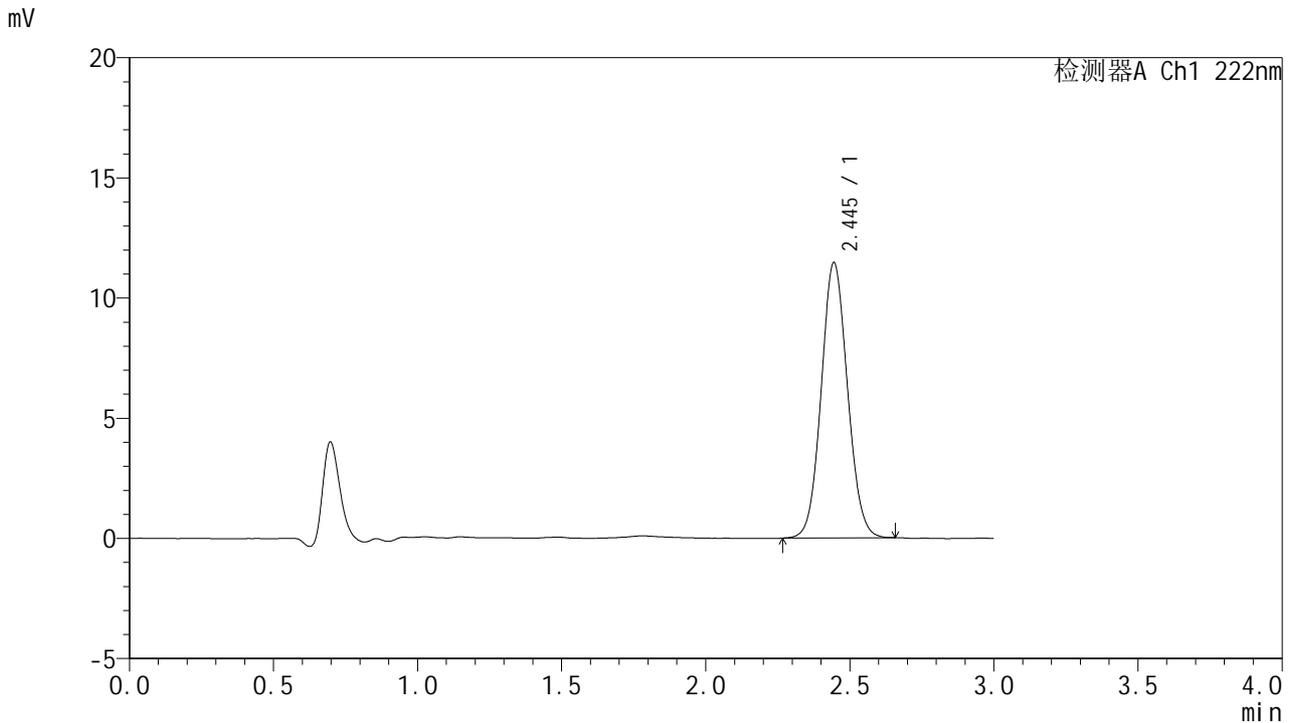
图113 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天包装高湿HPLC图谱
 自制品(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片4
 供试品溶液-1

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 - 0-43/25-543-2 - 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

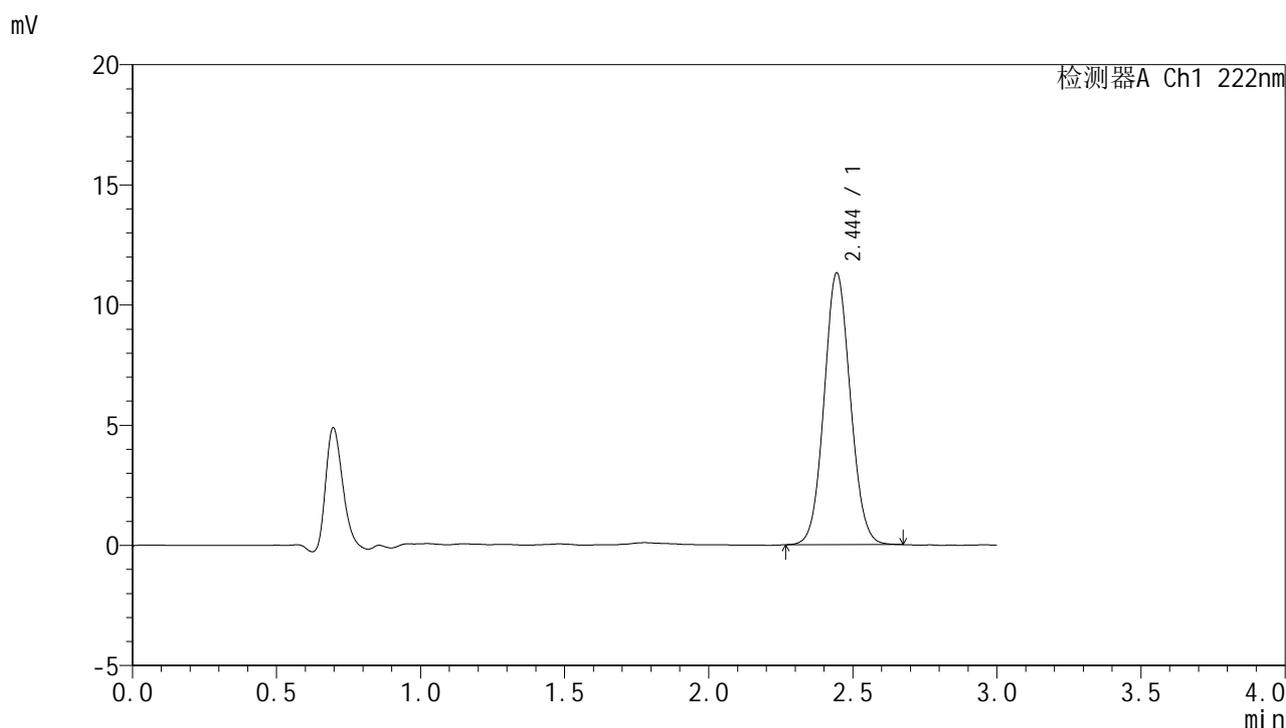
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72599 | 100.000 | 11447 | 3437 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 72599 | 100.000 | 11447 | | | |

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

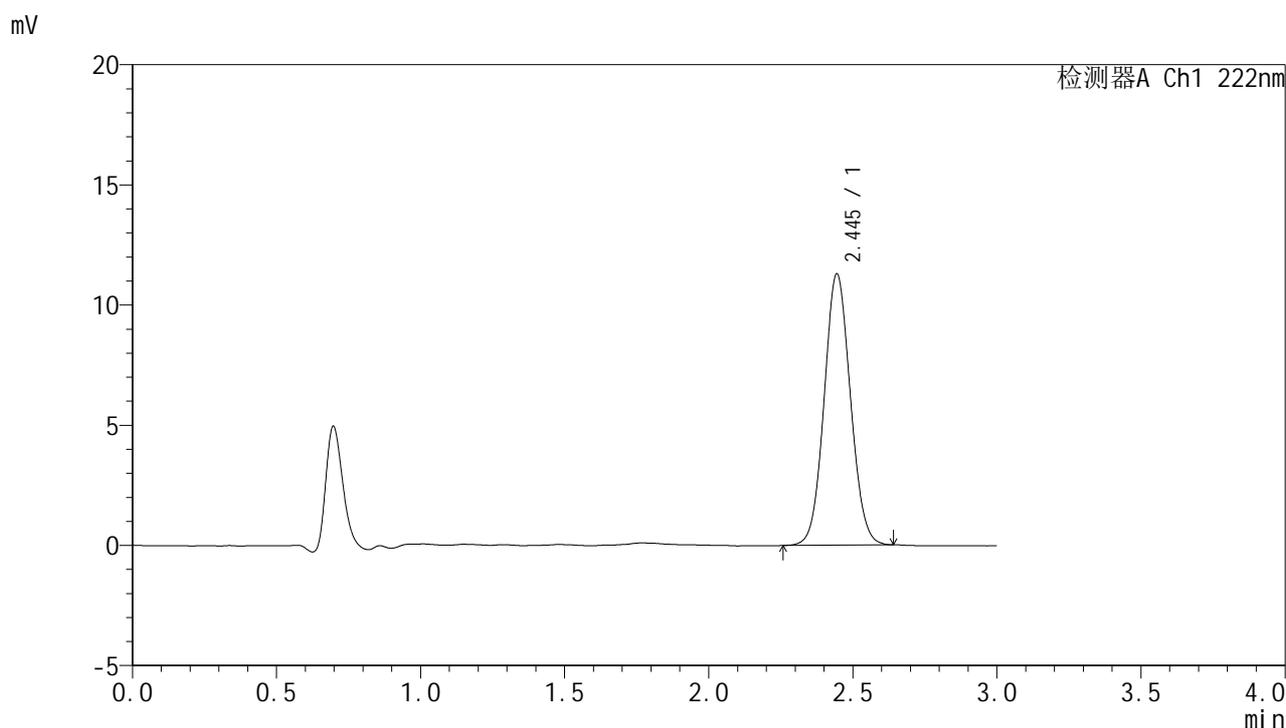
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 71648 | 100.000 | 11296 | 3451 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71648 | 100.000 | 11296 | | | |

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

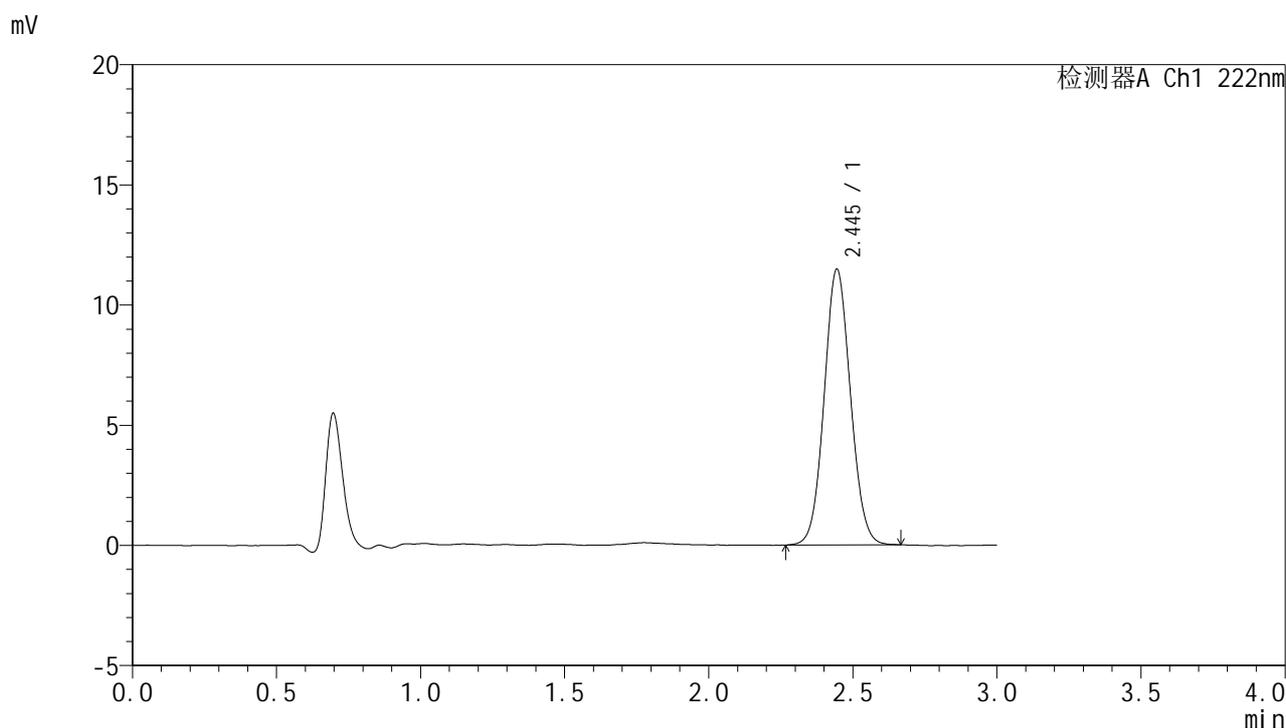
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71632 | 100.000 | 11278 | 3429 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71632 | 100.000 | 11278 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

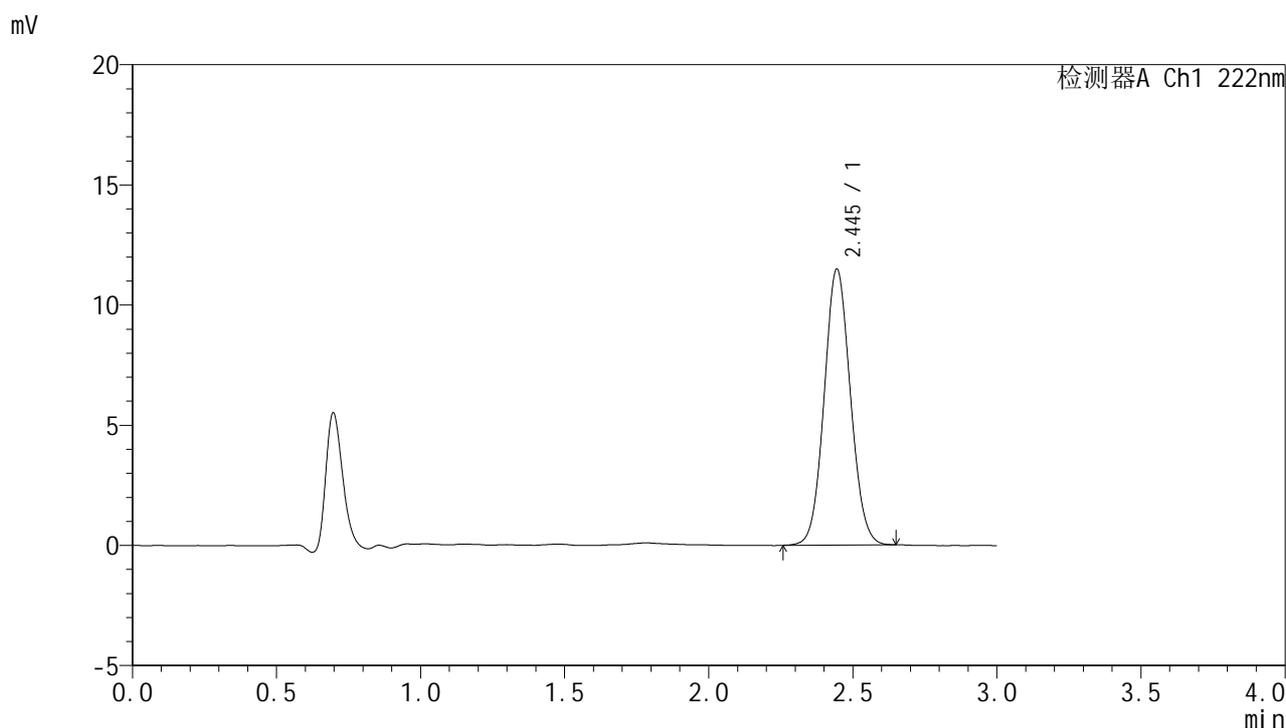
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72894 | 100.000 | 11465 | 3430 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 72894 | 100.000 | 11465 | | | |

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

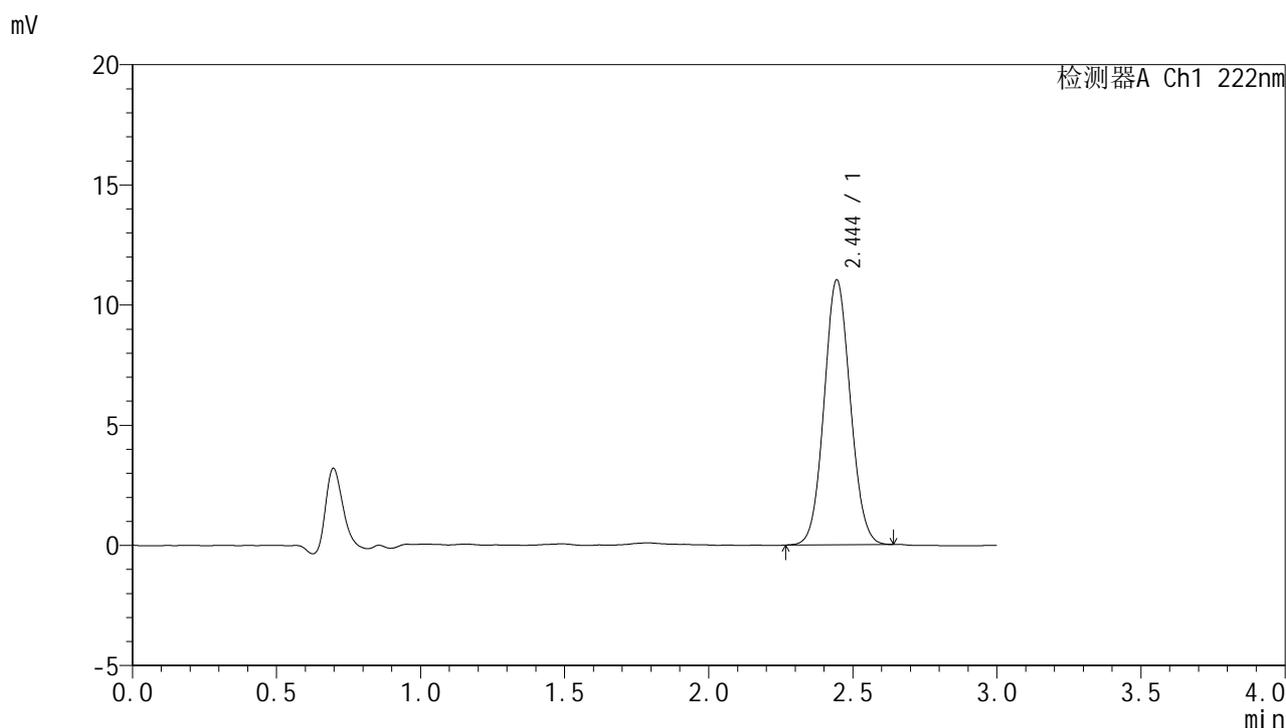
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72822 | 100.000 | 11476 | 3433 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 72822 | 100.000 | 11476 | | | |

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

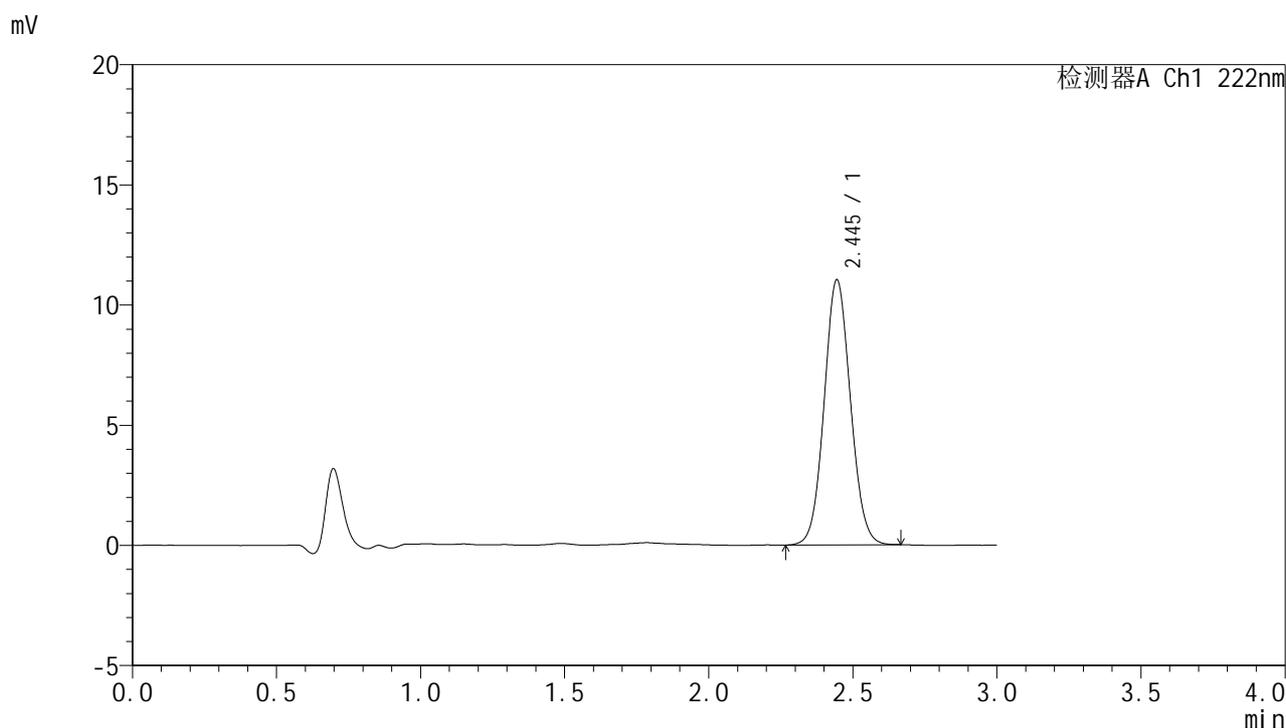
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.444 | 69731 | 100.000 | 11010 | 3435 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 69731 | 100.000 | 11010 | | | |

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

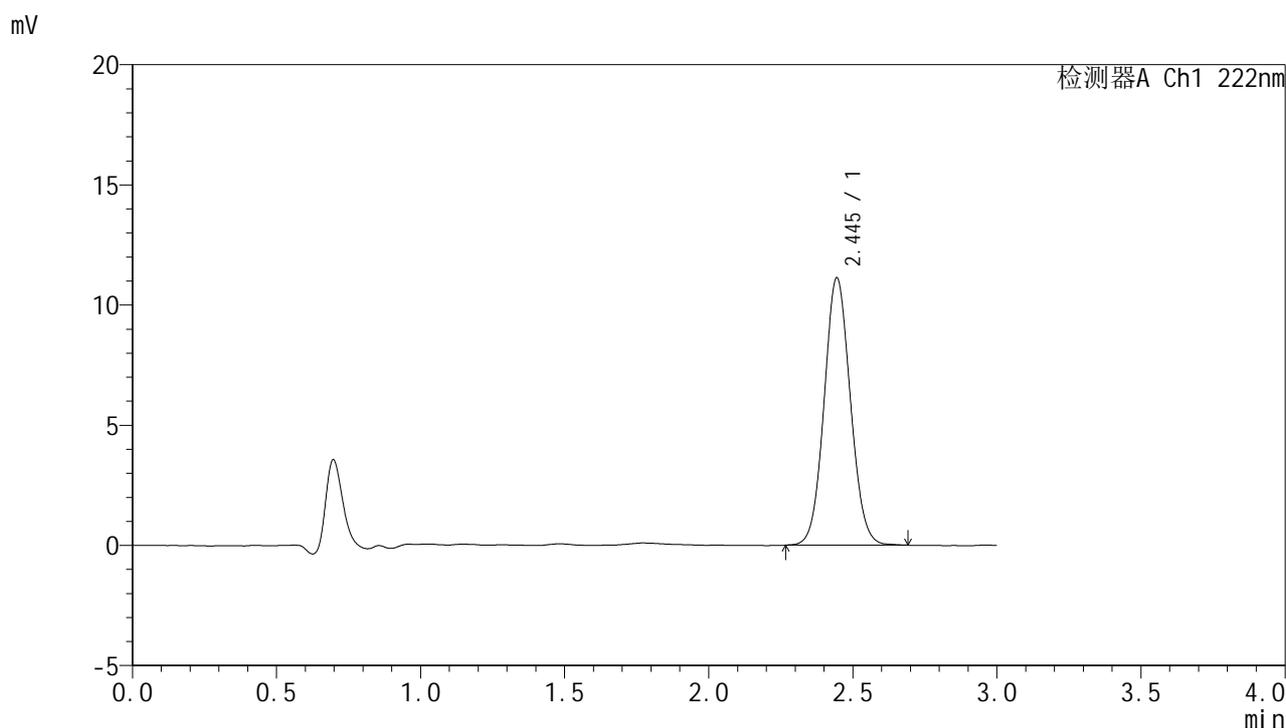
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 70023 | 100.000 | 11023 | 3436 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 70023 | 100.000 | 11023 | | | |

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

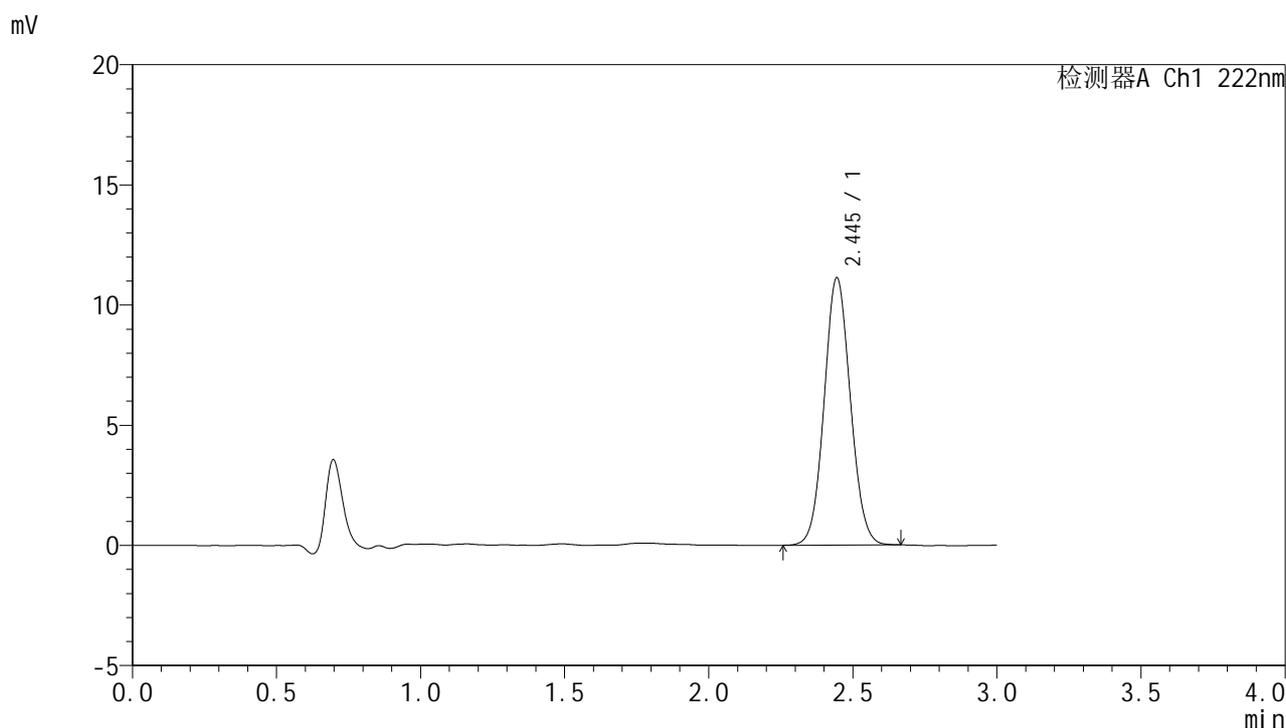
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 70572 | 100.000 | 11113 | 3443 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 70572 | 100.000 | 11113 | | | |

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

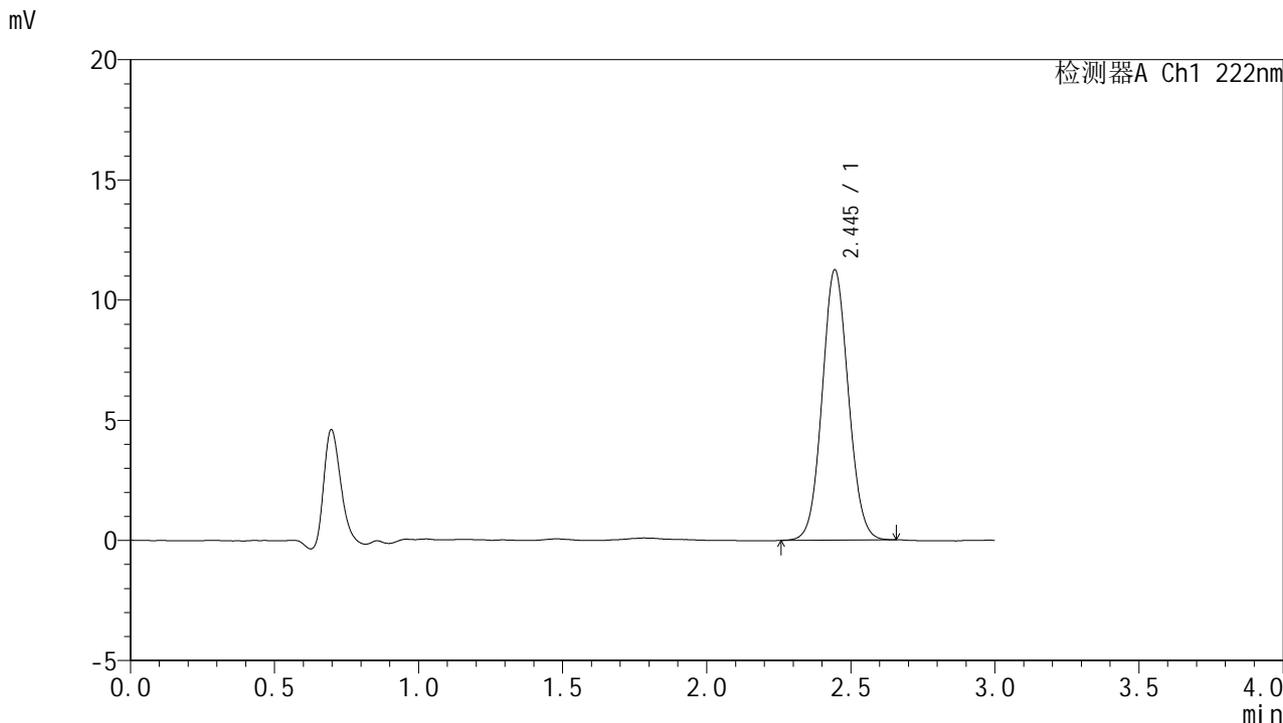


HJE-4105

<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 - 0-43/25-552-2 - 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

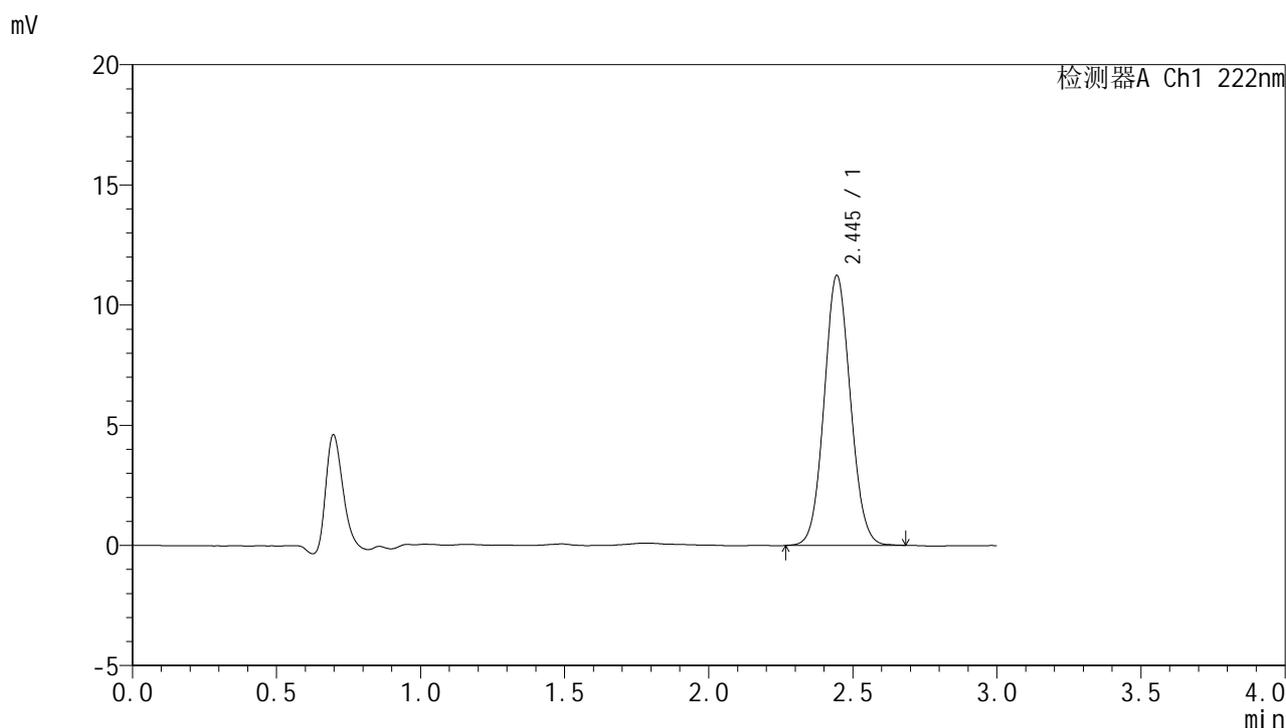


HJE-4105

<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 - 0-43/25-553-2 - 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

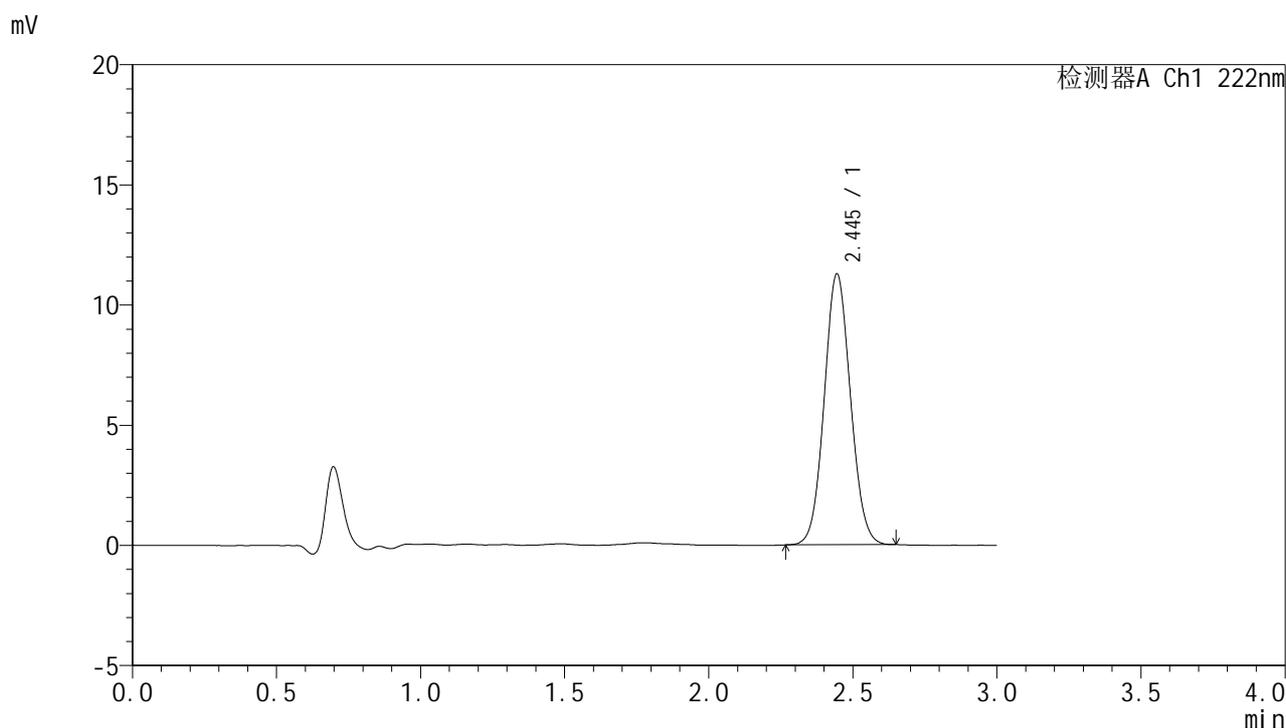


HJE-4105

<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 - 0-43/25-554-2 - 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

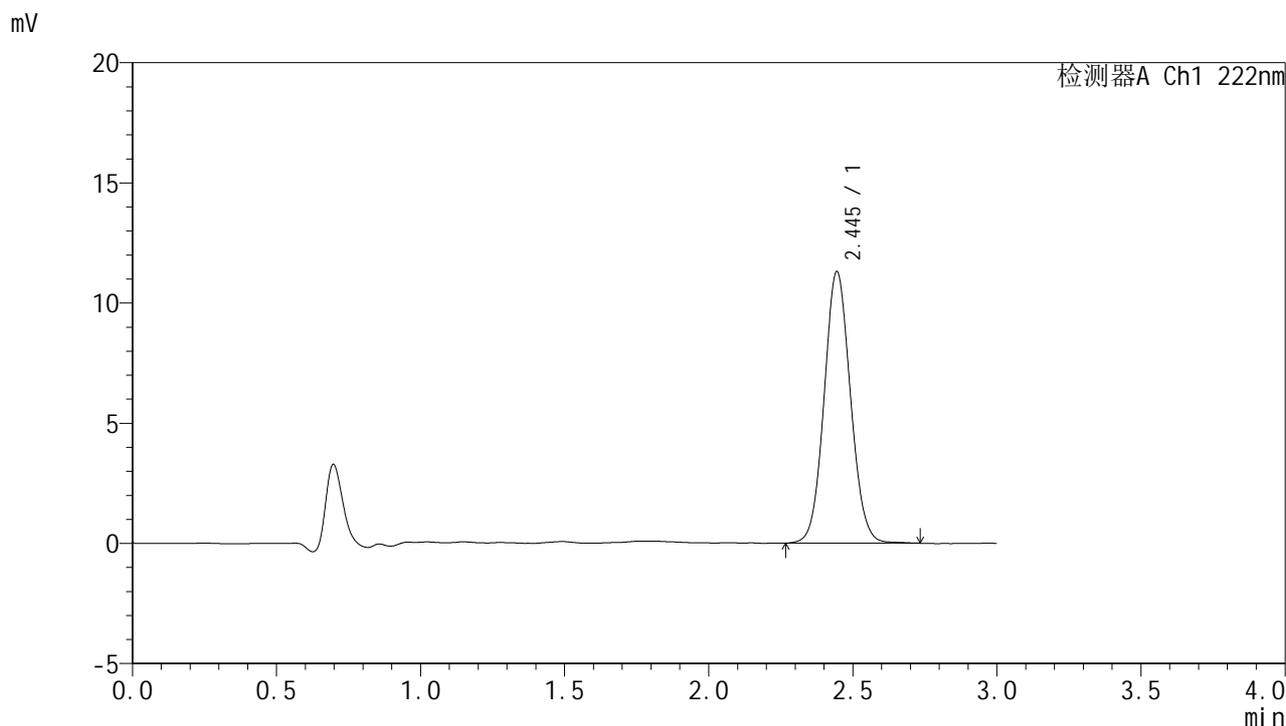


HJE-4105

<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

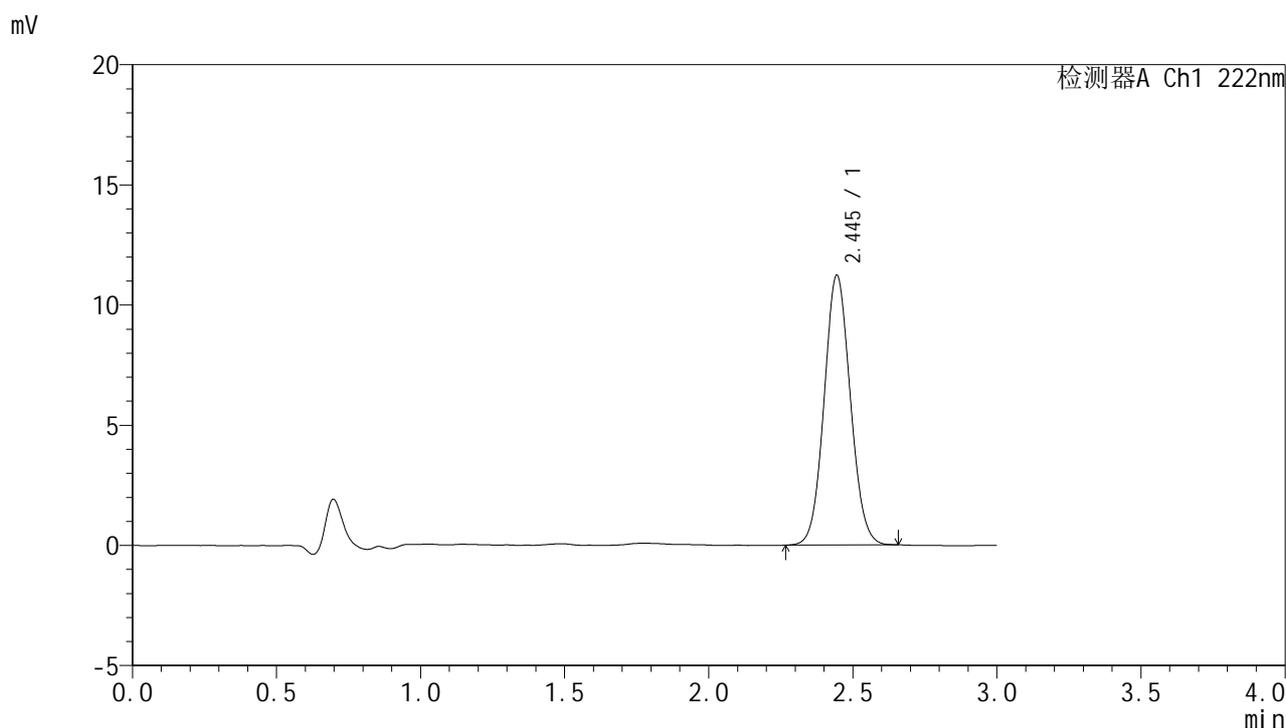
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 72005 | 100.000 | 11292 | 3430 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 72005 | 100.000 | 11292 | | | |

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

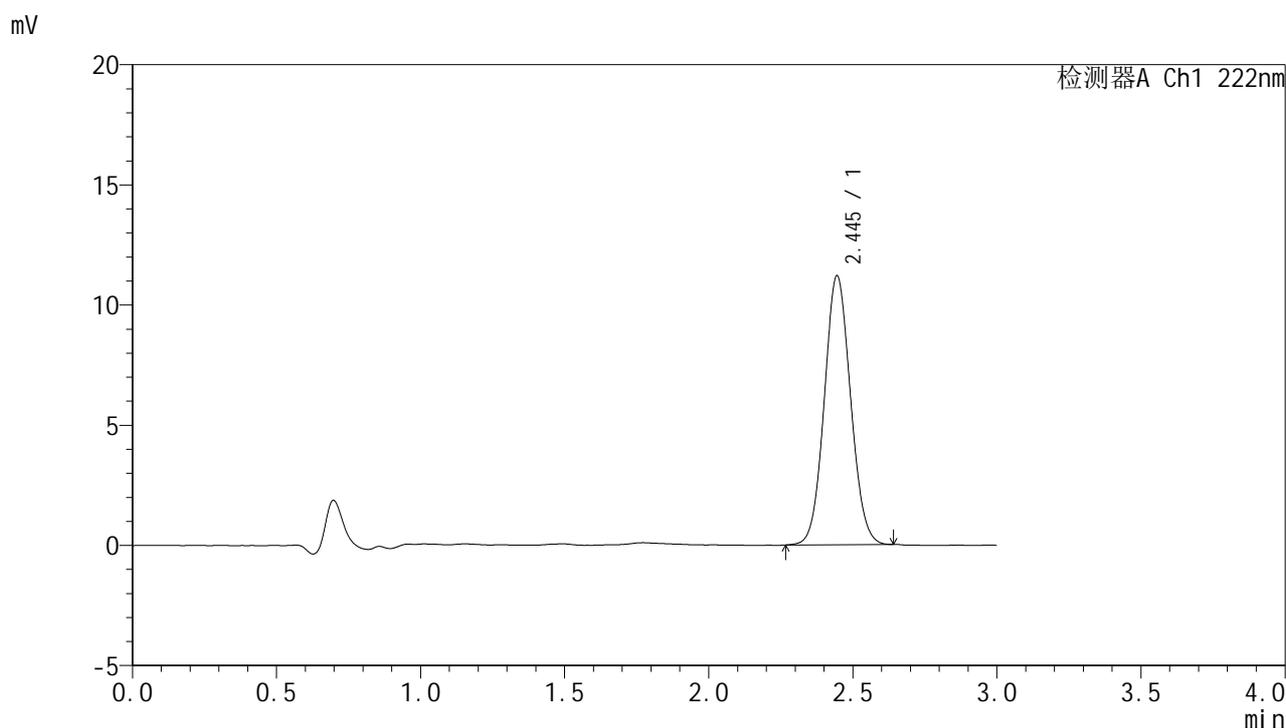
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71135 | 100.000 | 11216 | 3443 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71135 | 100.000 | 11216 | | | |

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
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 20:22:50 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:08:17 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C (FX274)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 222nm

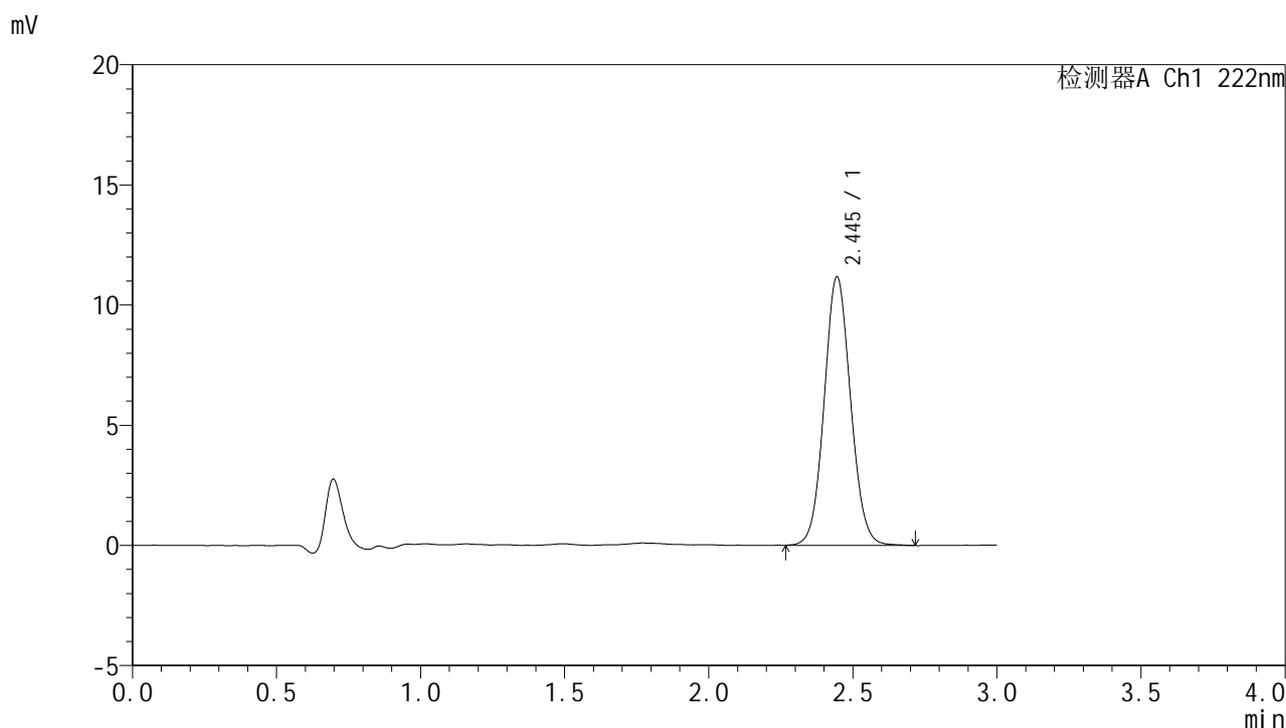
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71023 | 100.000 | 11188 | 3424 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71023 | 100.000 | 11188 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-558-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bzgz-shuijz-P6-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

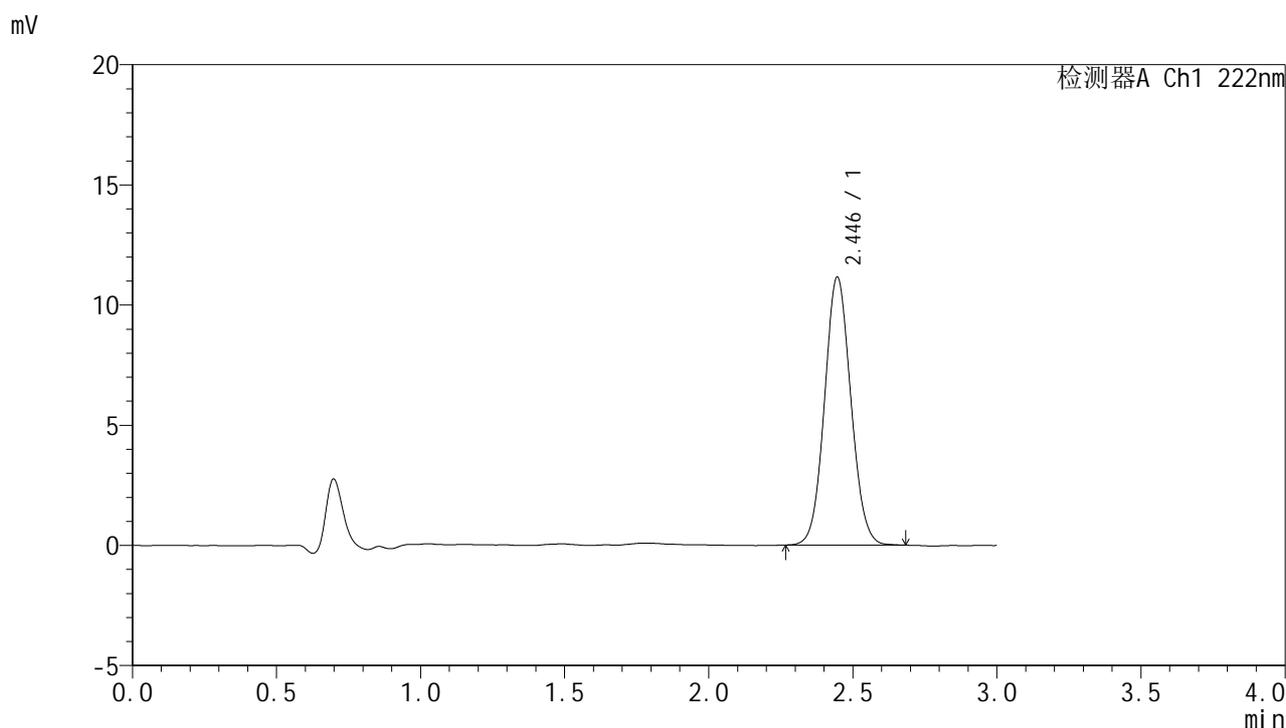
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 71410 | 100.000 | 11168 | 3415 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 71410 | 100.000 | 11168 | | | |

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

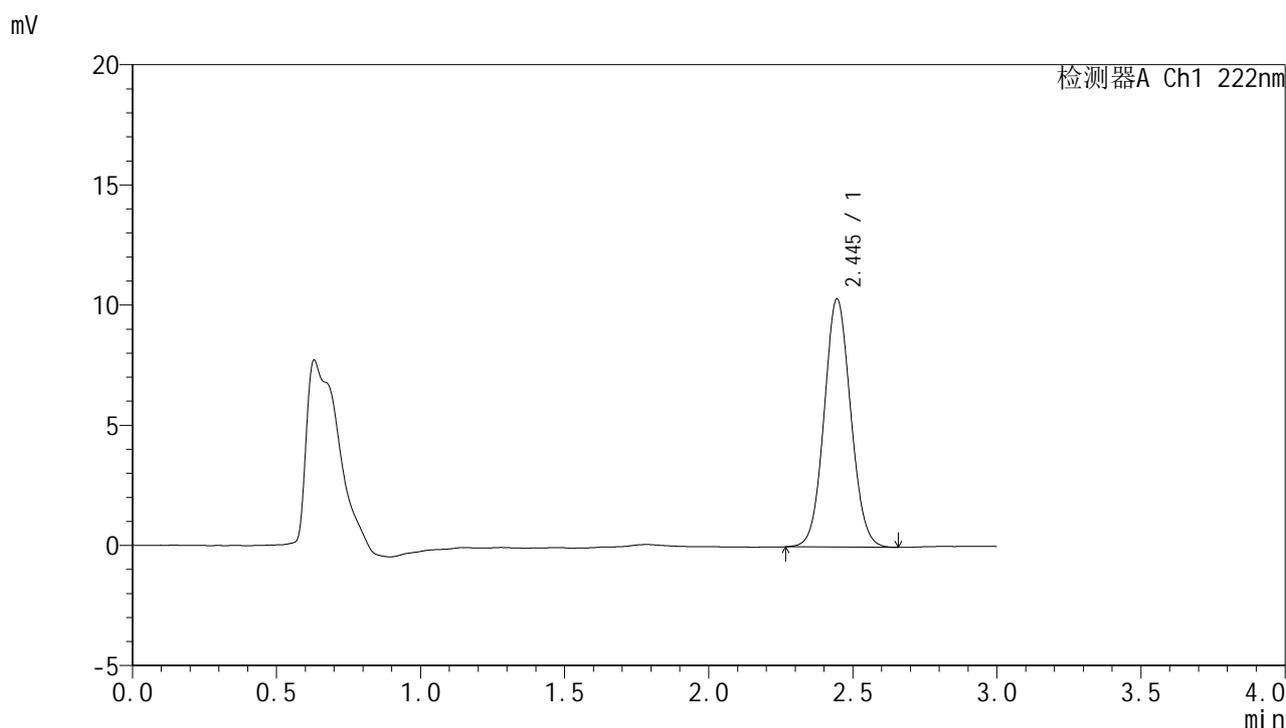
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.446 | 70923 | 100.000 | 11155 | 3422 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 70923 | 100.000 | 11155 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-560-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-bz-shuijz-dz2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

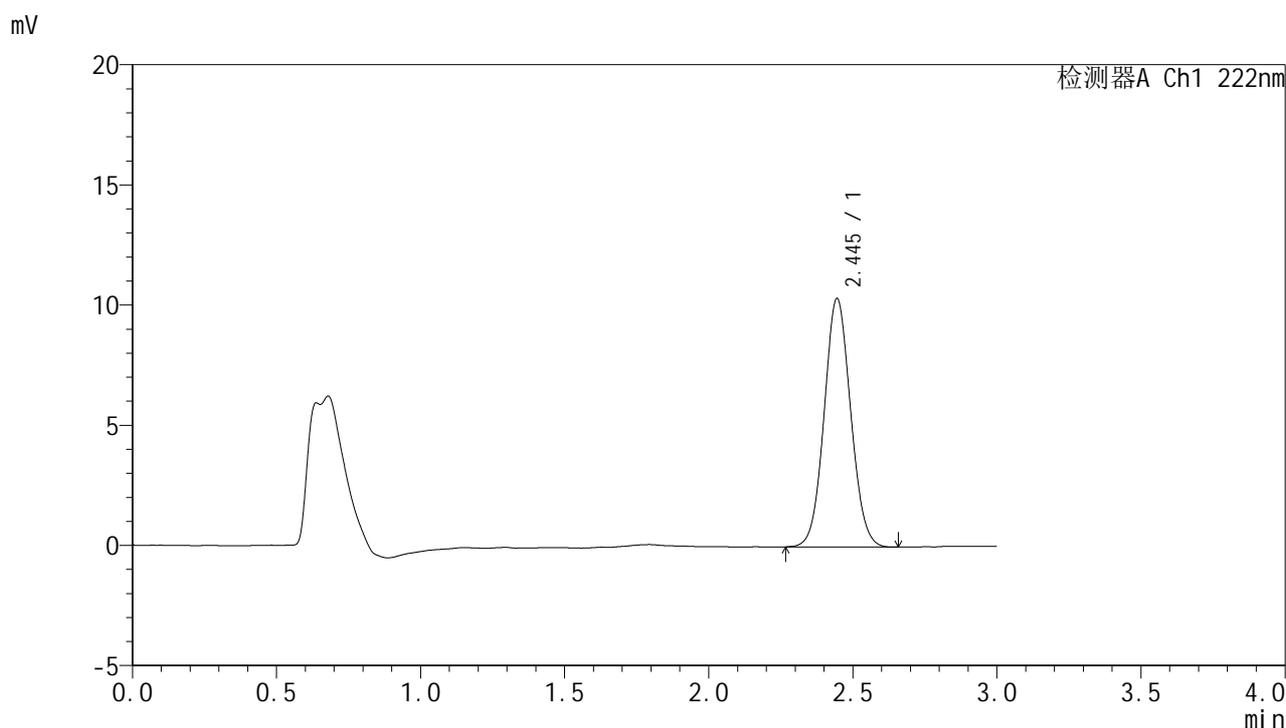
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 66308 | 100.000 | 10322 | 3360 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 66308 | 100.000 | 10322 | | | |

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

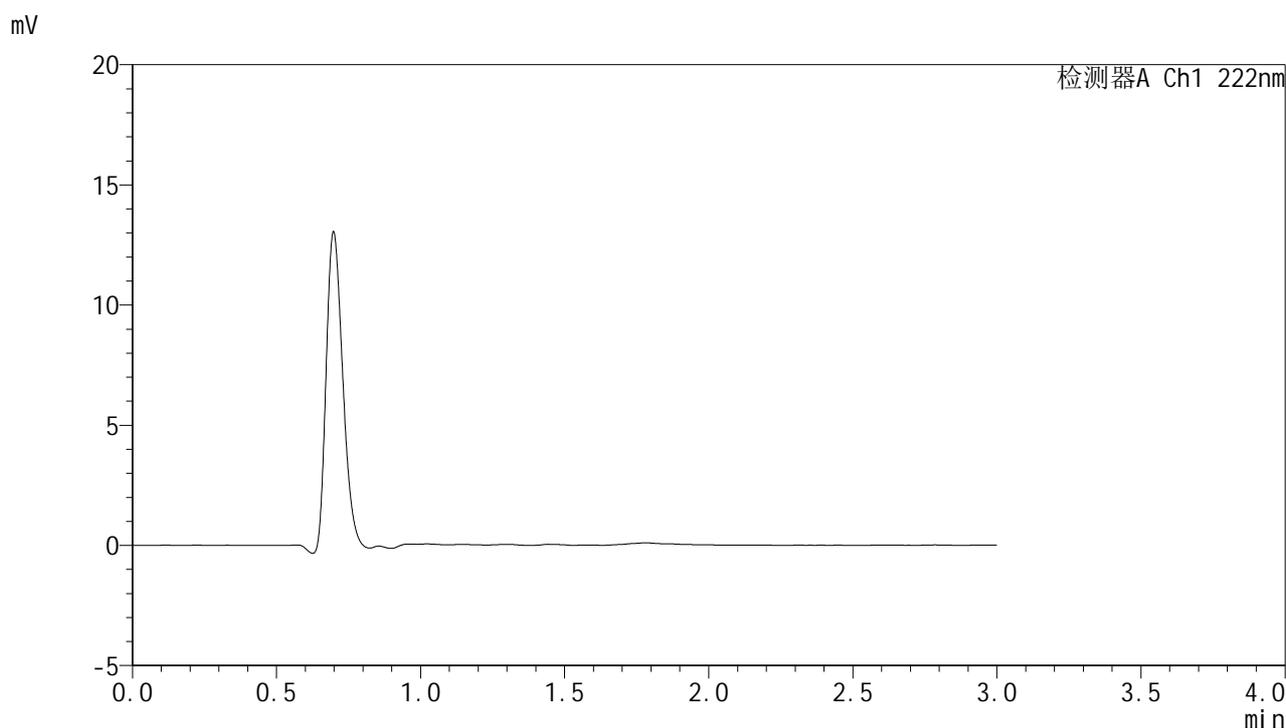
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 66263 | 100.000 | 10337 | 3375 | 1.066 | -- |
| 总计 | | 66263 | 100.000 | 10337 | | | |

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

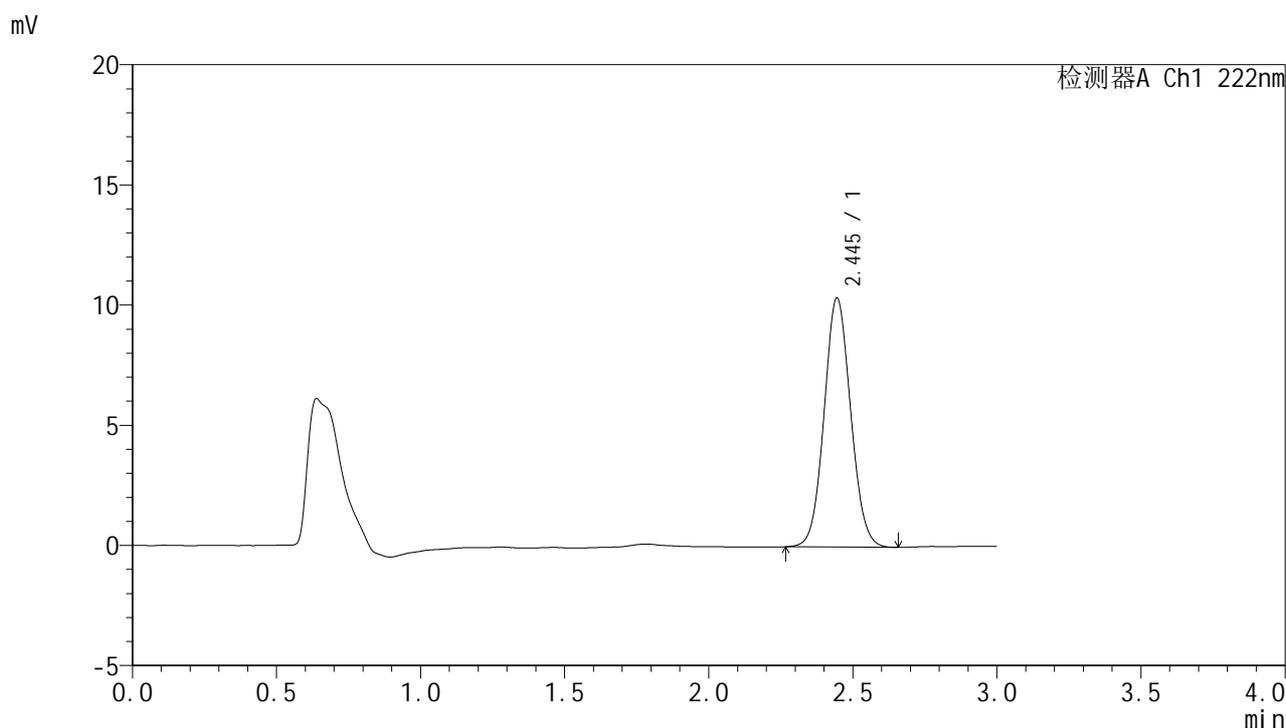
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|------|----|-----|----|------------|------|----------|
| 总计 | | | | | | | |

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-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 - 0-43/25-563-2 - 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

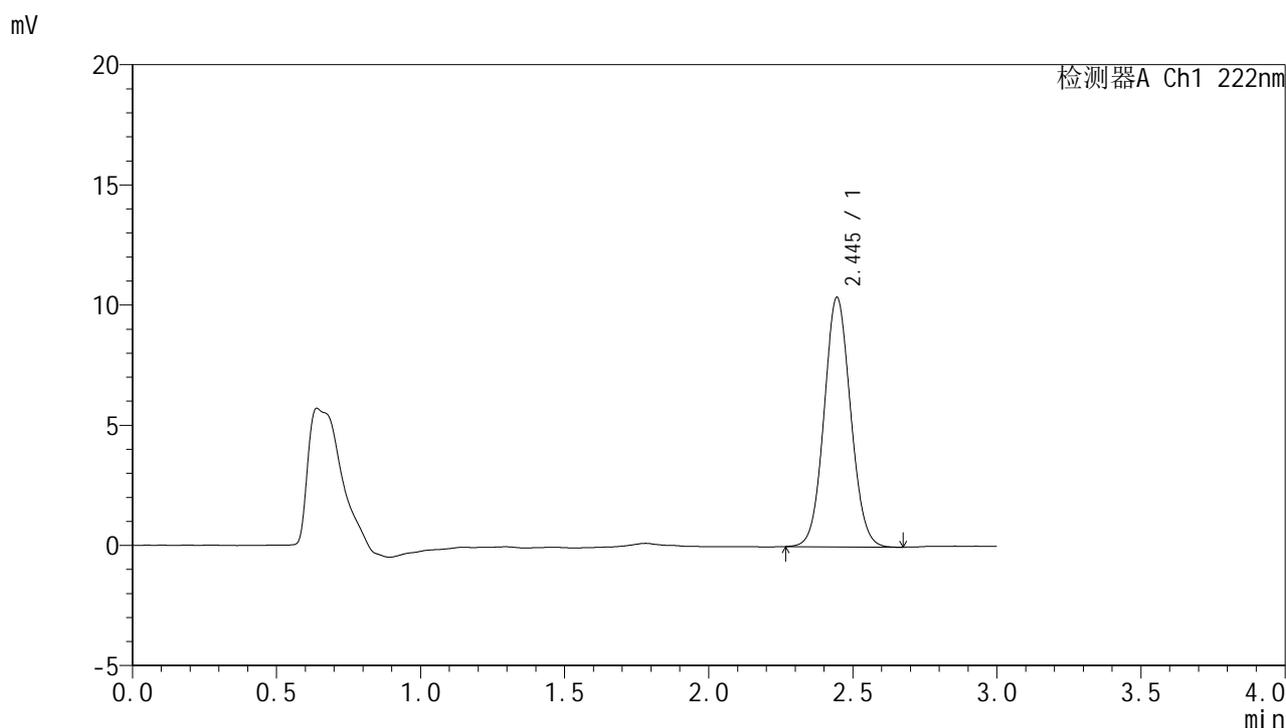
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 66514 | 100.000 | 10359 | 3358 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 66514 | 100.000 | 10359 | | | |

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 | | | |

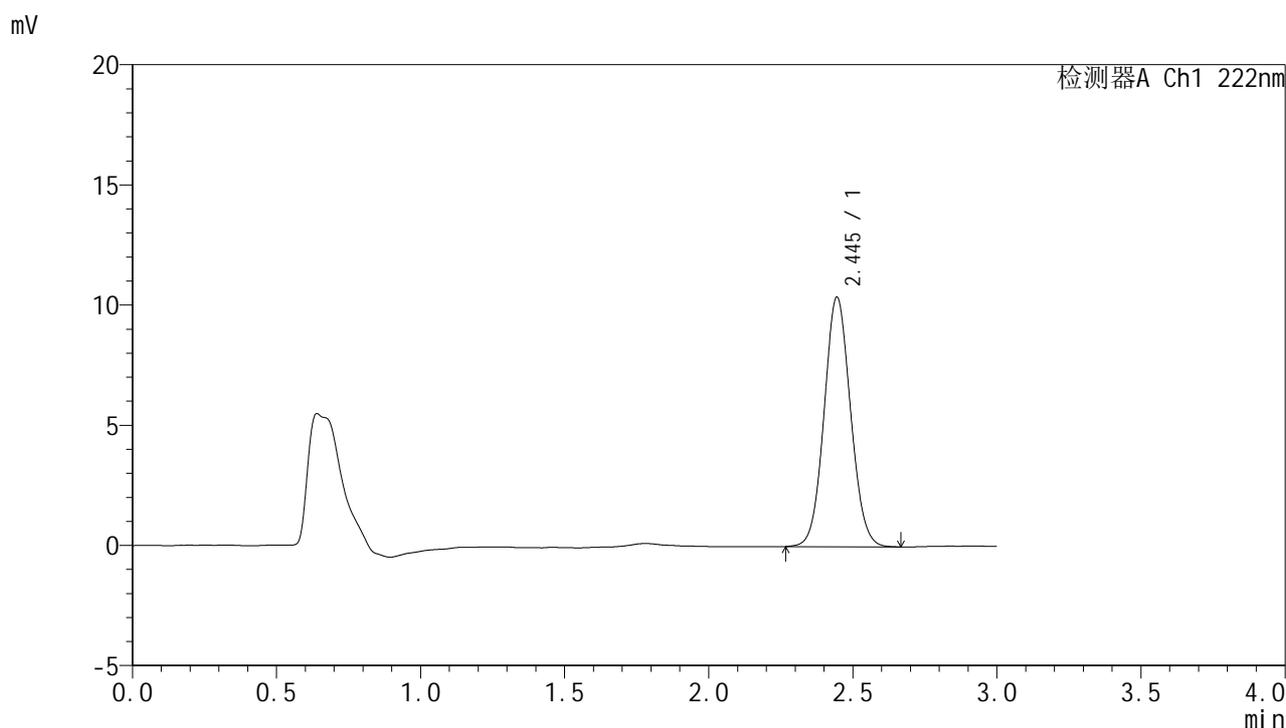
图135 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放HPLC图谱
-水介质-桨法-50转
对照品溶液-1-2

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

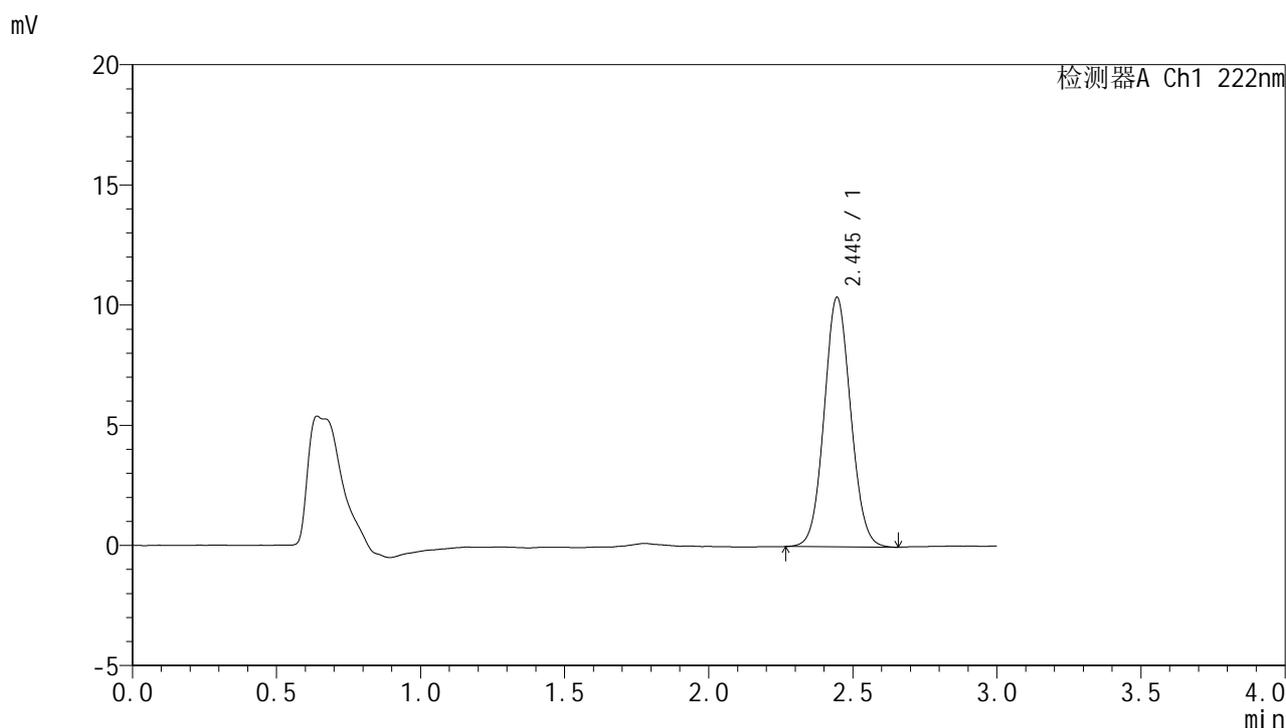
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 66399 | 100.000 | 10380 | 3383 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 66399 | 100.000 | 10380 | | | |

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

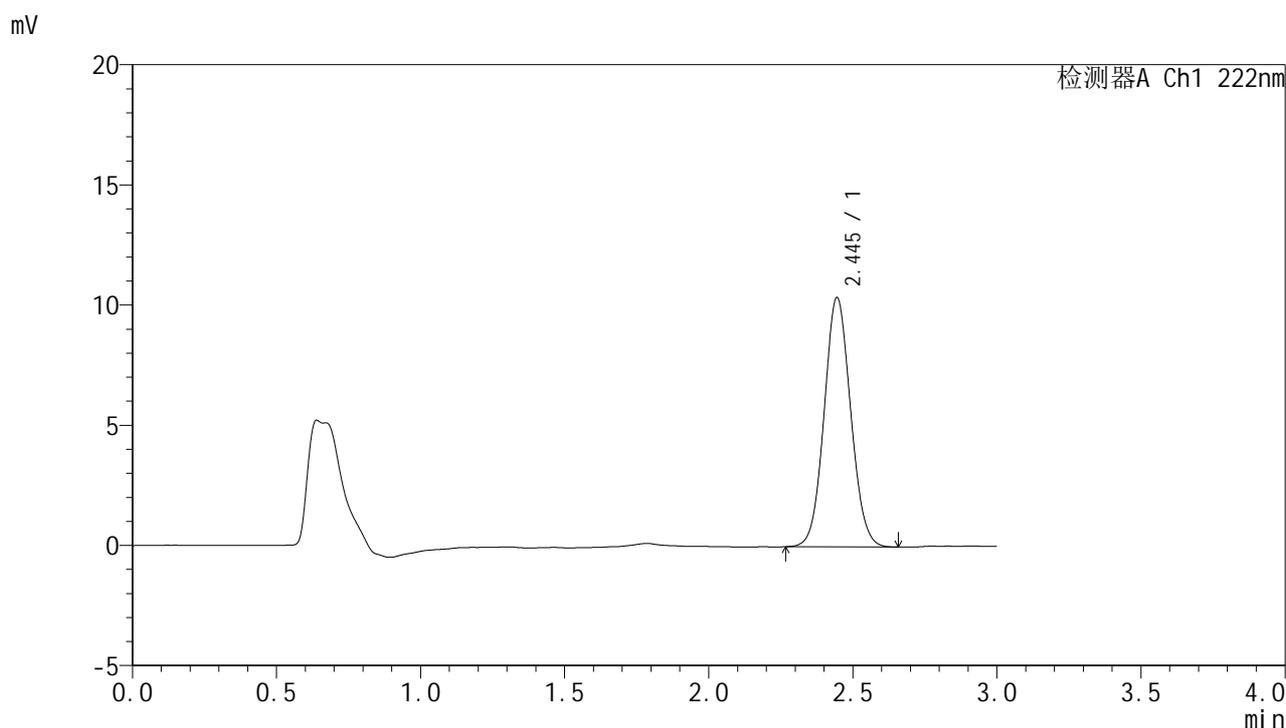
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 66492 | 100.000 | 10379 | 3376 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 66492 | 100.000 | 10379 | | | |

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

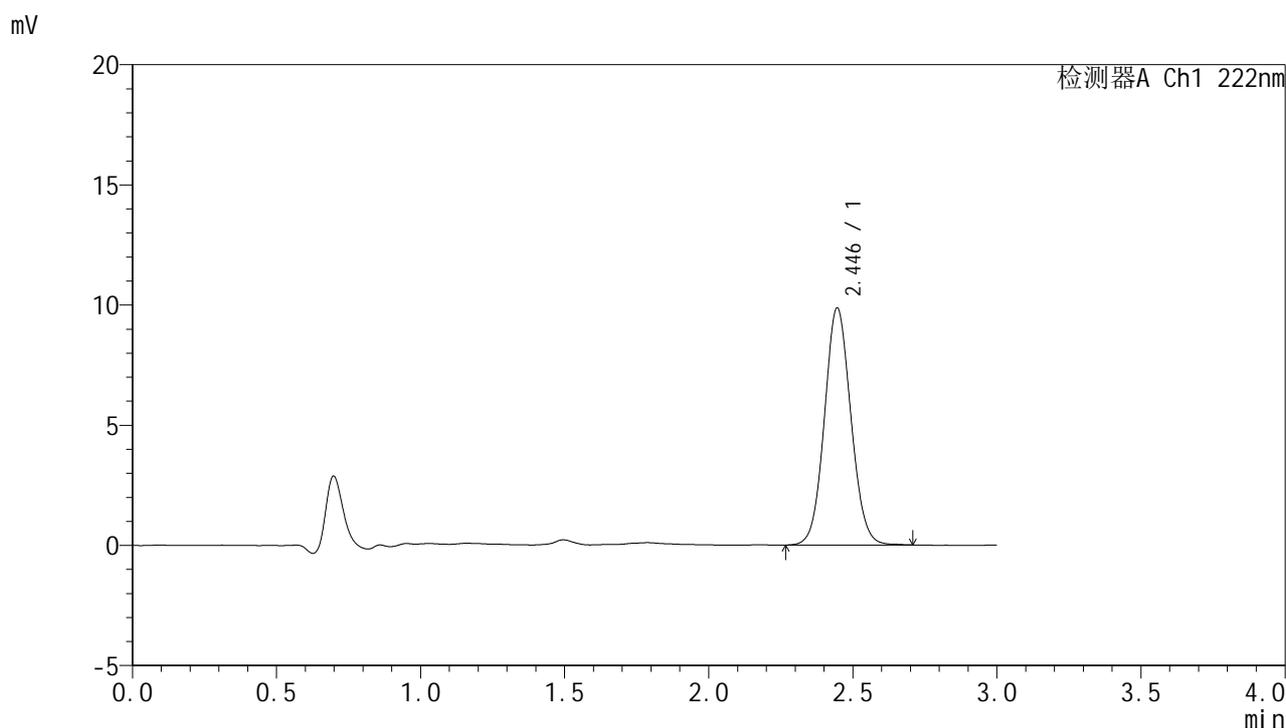
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 66469 | 100.000 | 10371 | 3366 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 66469 | 100.000 | 10371 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(50mm*4.6mm,5μm) 流 速: 1.0ml/min
 柱 温: 30°C 波 长: 222nm
 数据文件名: RCHJE-4105 - 0-43/25-568-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P1-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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 | | | |

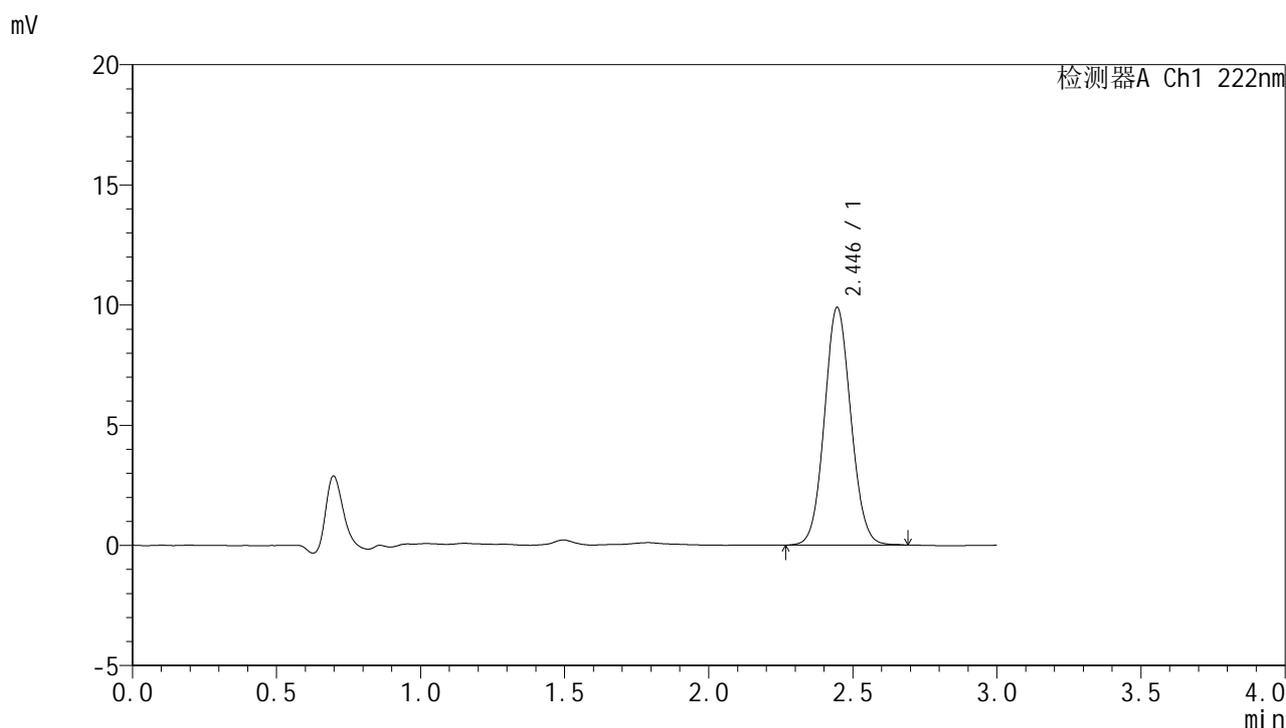
图139 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高温HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片1
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-569-2 - 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

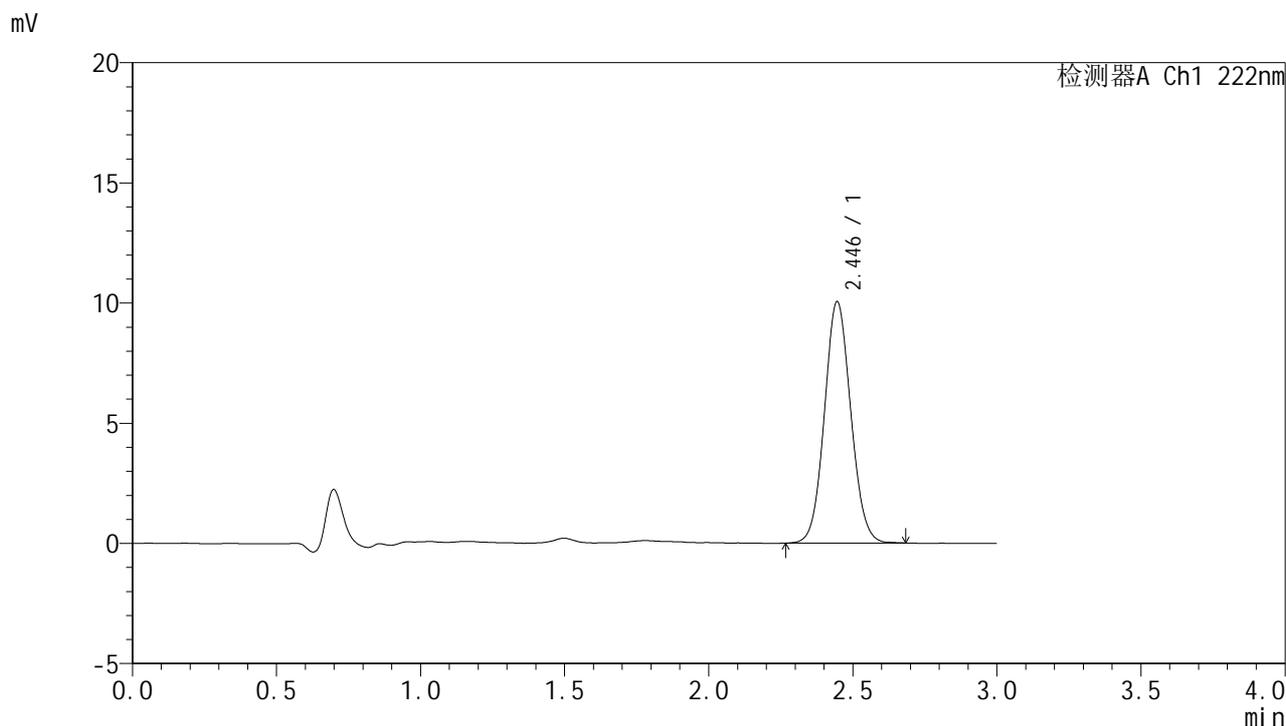
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.446 | 63122 | 100.000 | 9892 | 3413 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 63122 | 100.000 | 9892 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-570-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgw-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

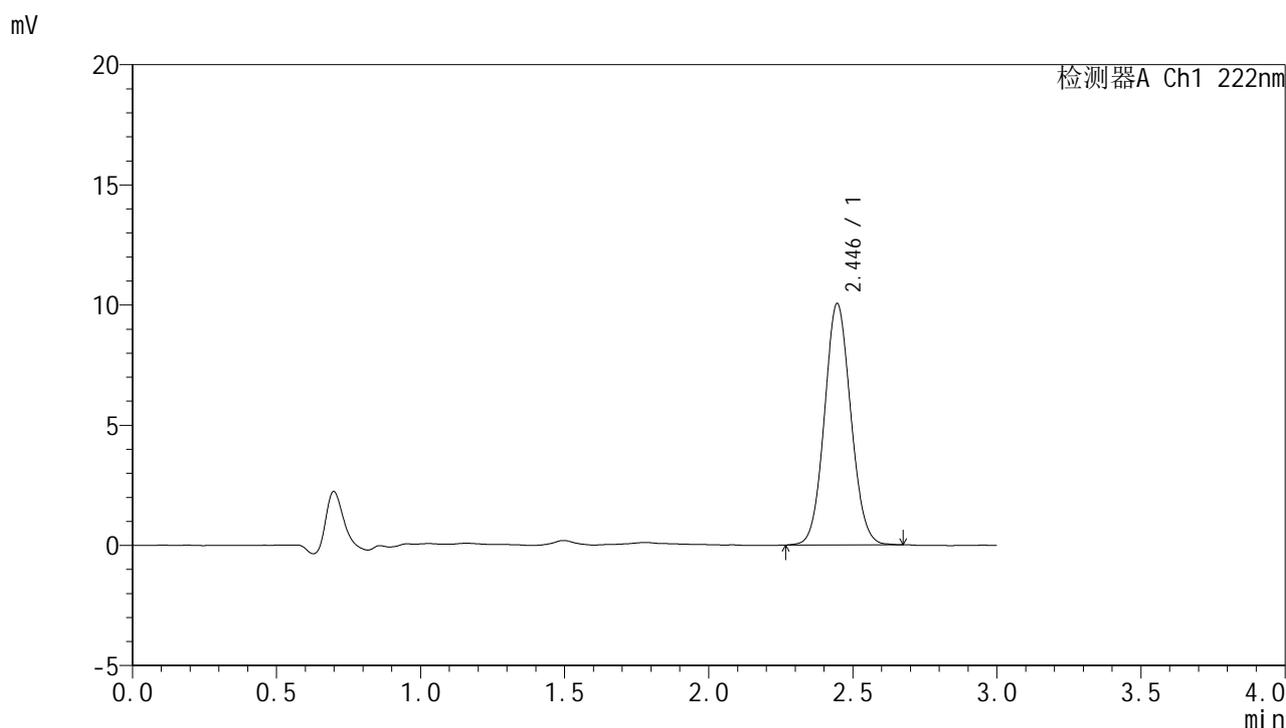


HJE-4105

<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

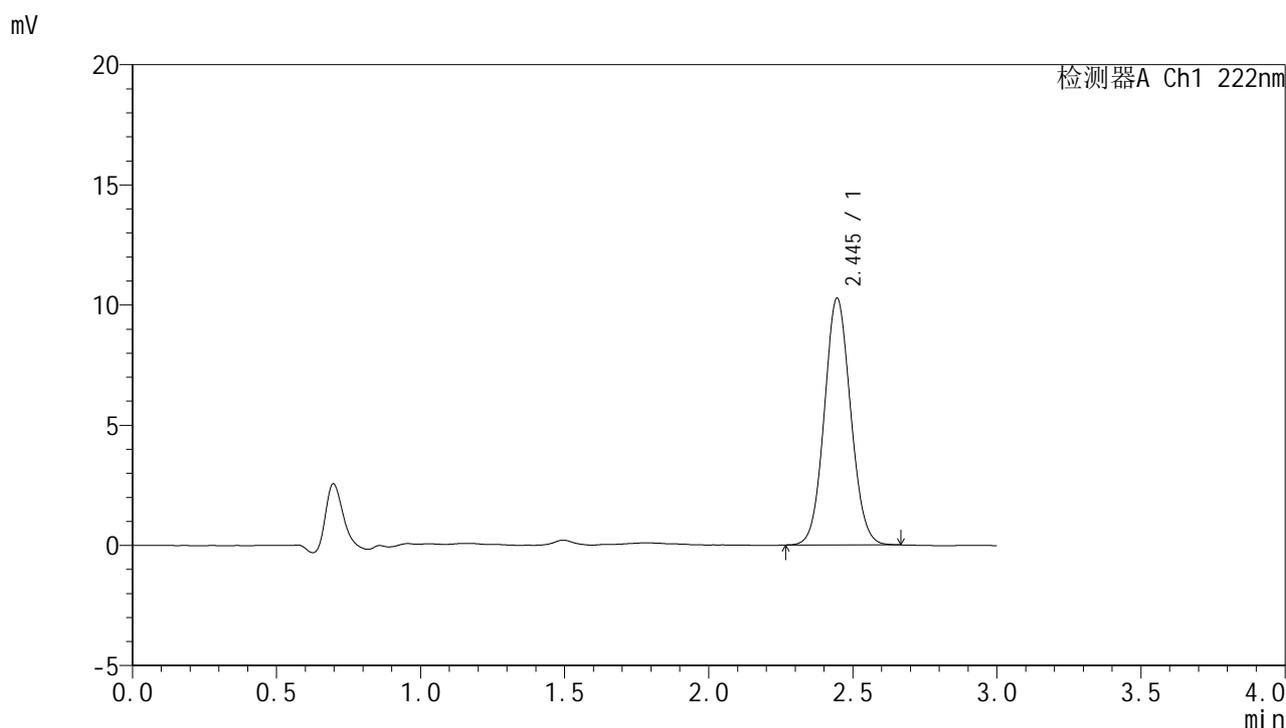
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.446 | 63875 | 100.000 | 10044 | 3426 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 63875 | 100.000 | 10044 | | | |

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

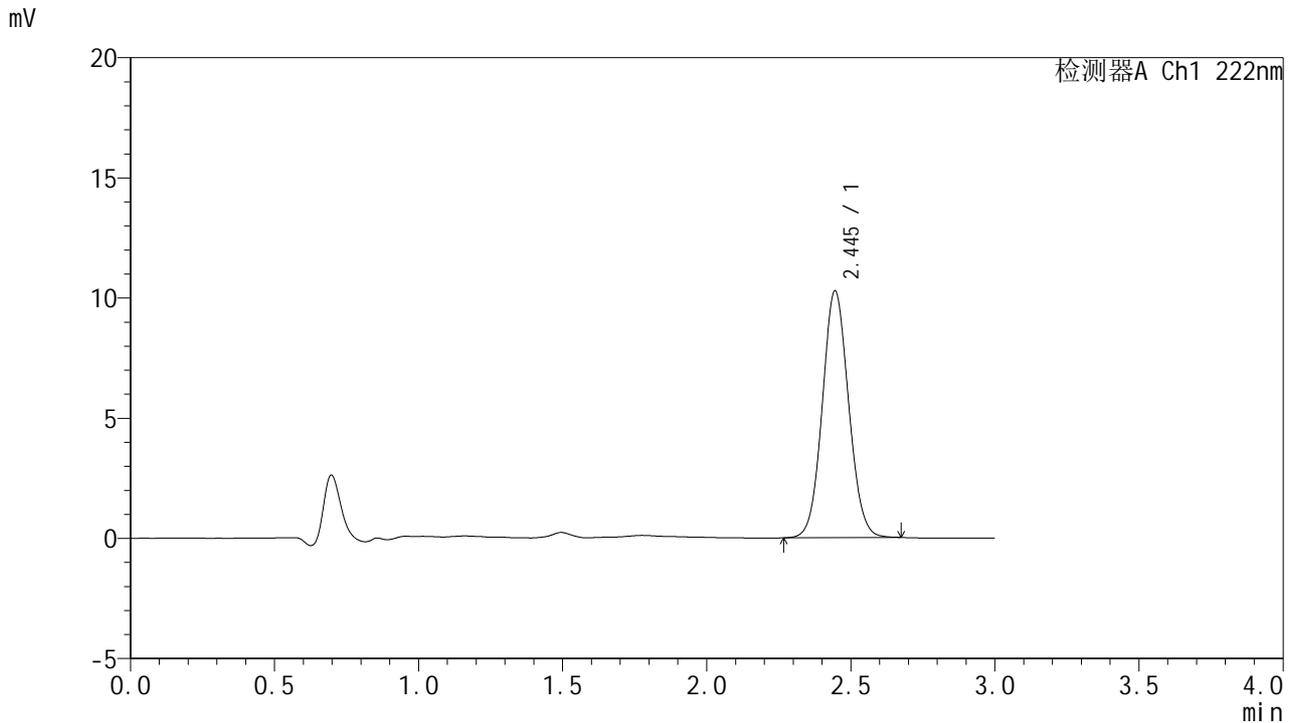


HJE-4105

<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 - 0-43/25-573-2 - 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

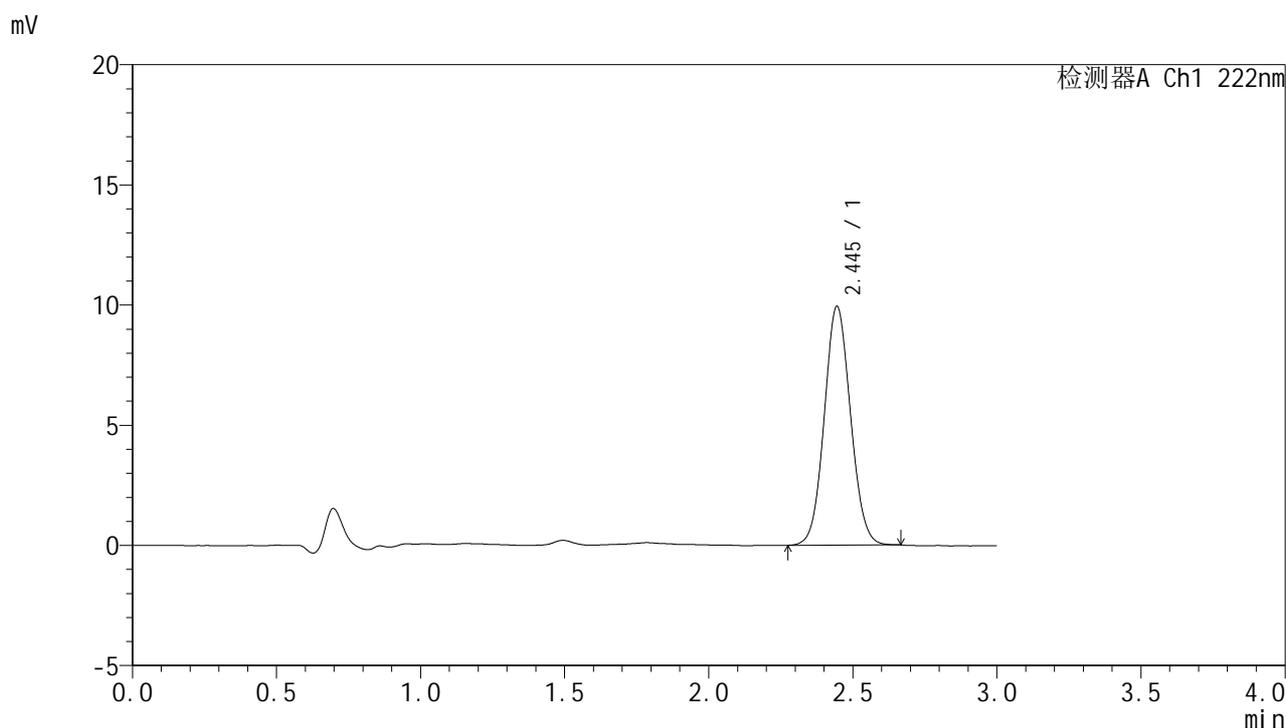
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 65278 | 100.000 | 10264 | 3430 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 65278 | 100.000 | 10264 | | | |

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

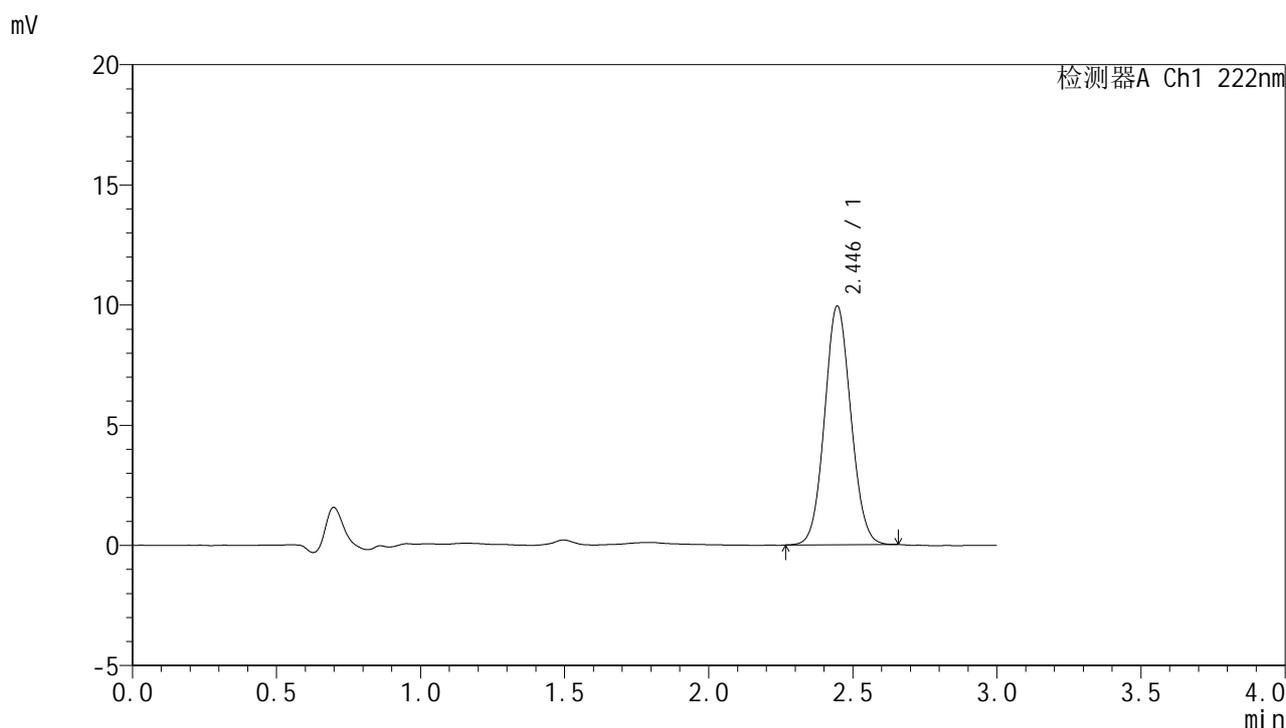
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.445 | 62968 | 100.000 | 9928 | 3439 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 62968 | 100.000 | 9928 | | | |

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

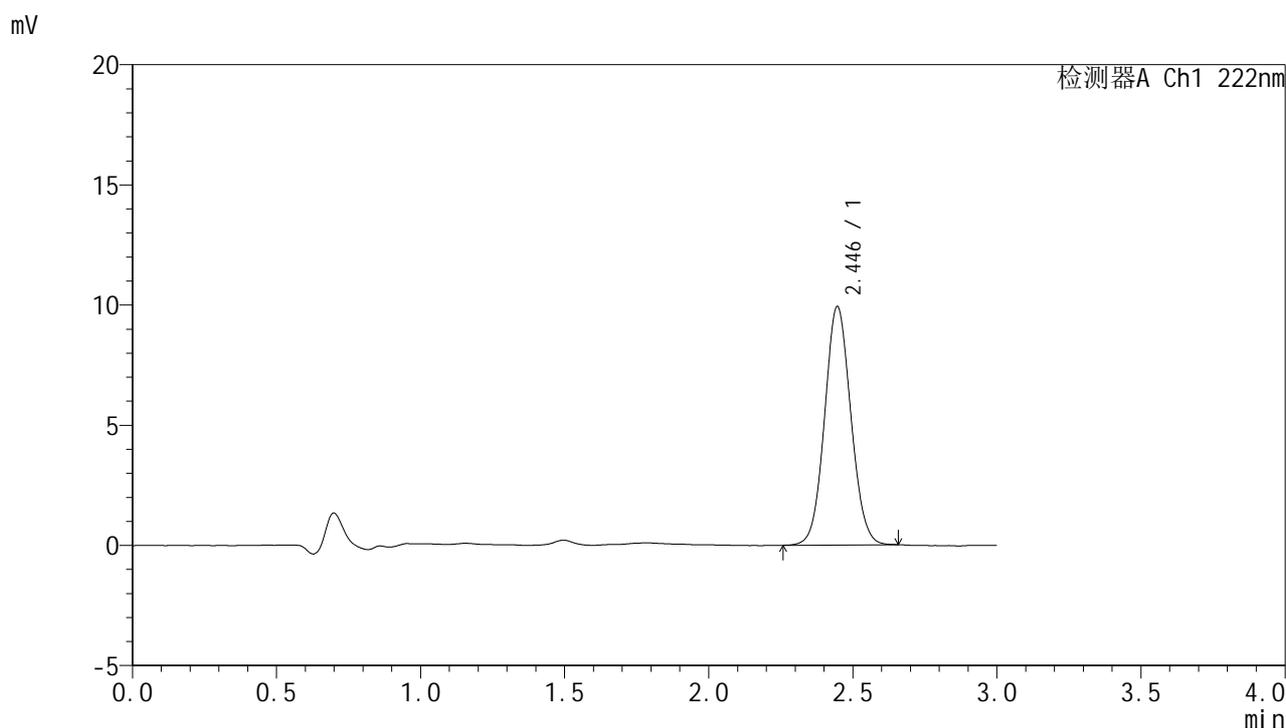


HJE-4105

<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 - 0-43/25-576-2 - 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

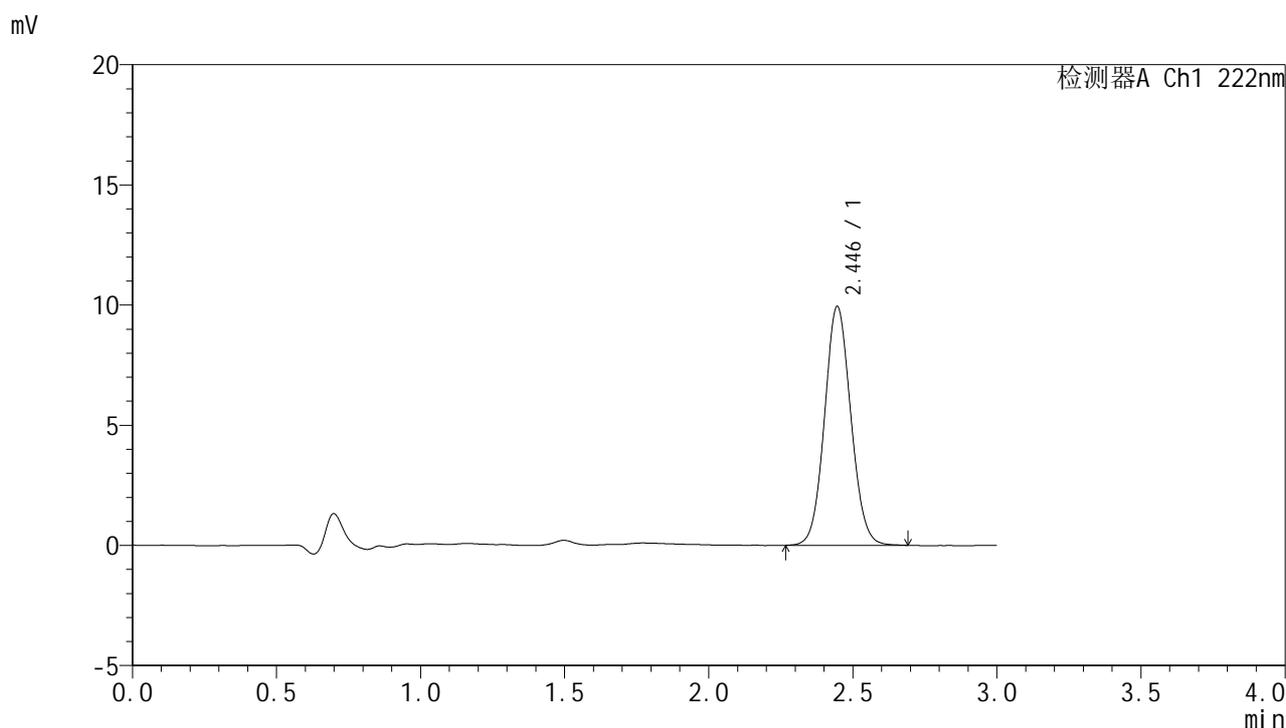
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.446 | 62952 | 100.000 | 9925 | 3447 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 62952 | 100.000 | 9925 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

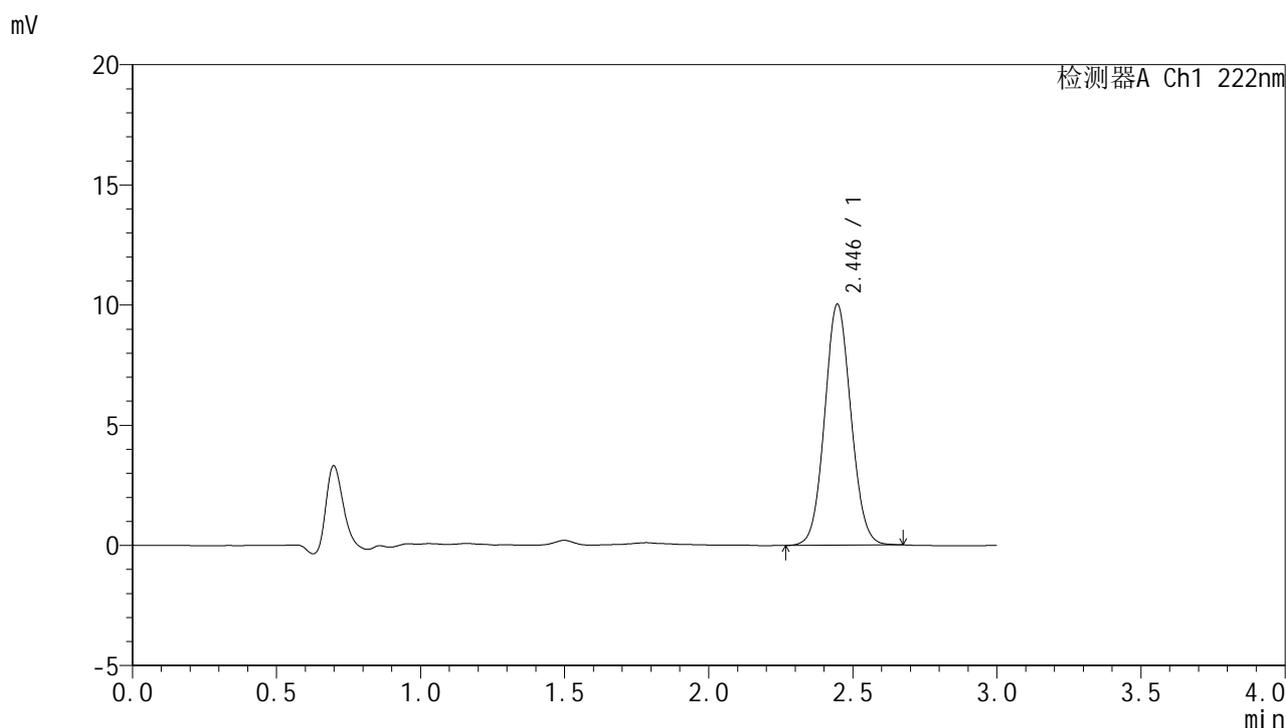


HJE-4105

<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 - 0-43/25-578-2 - 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

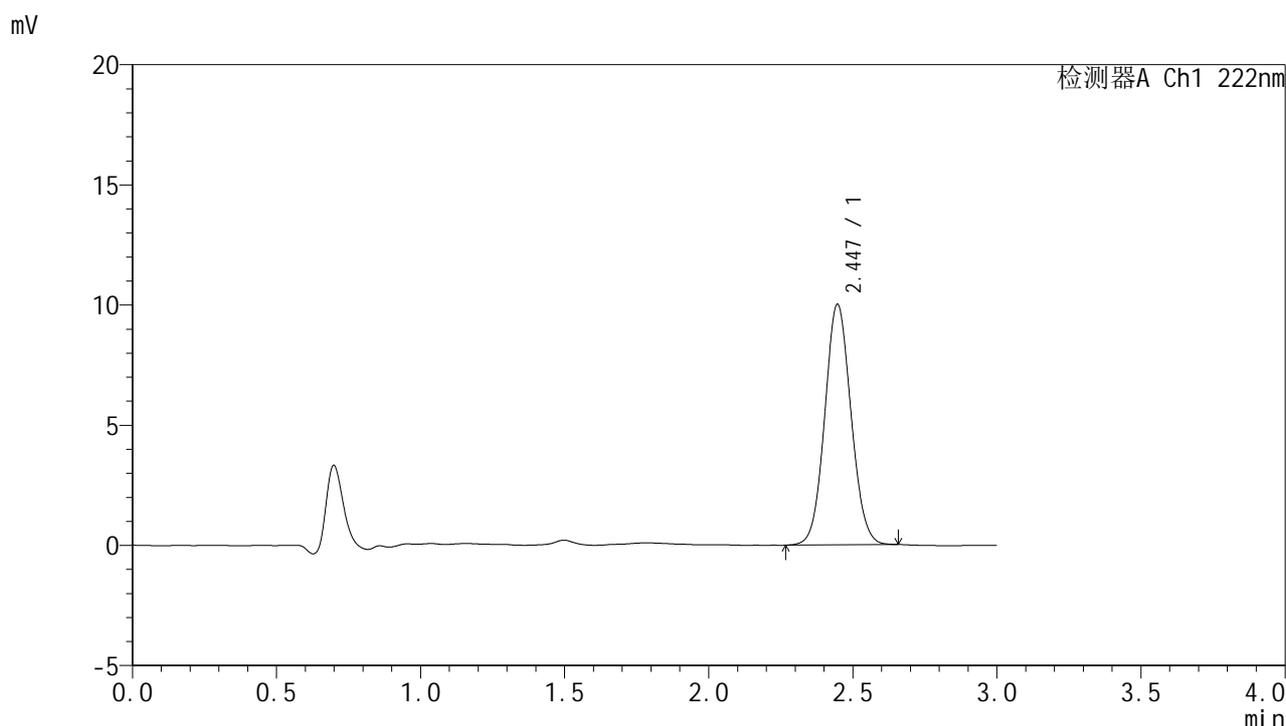


HJE-4105

<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

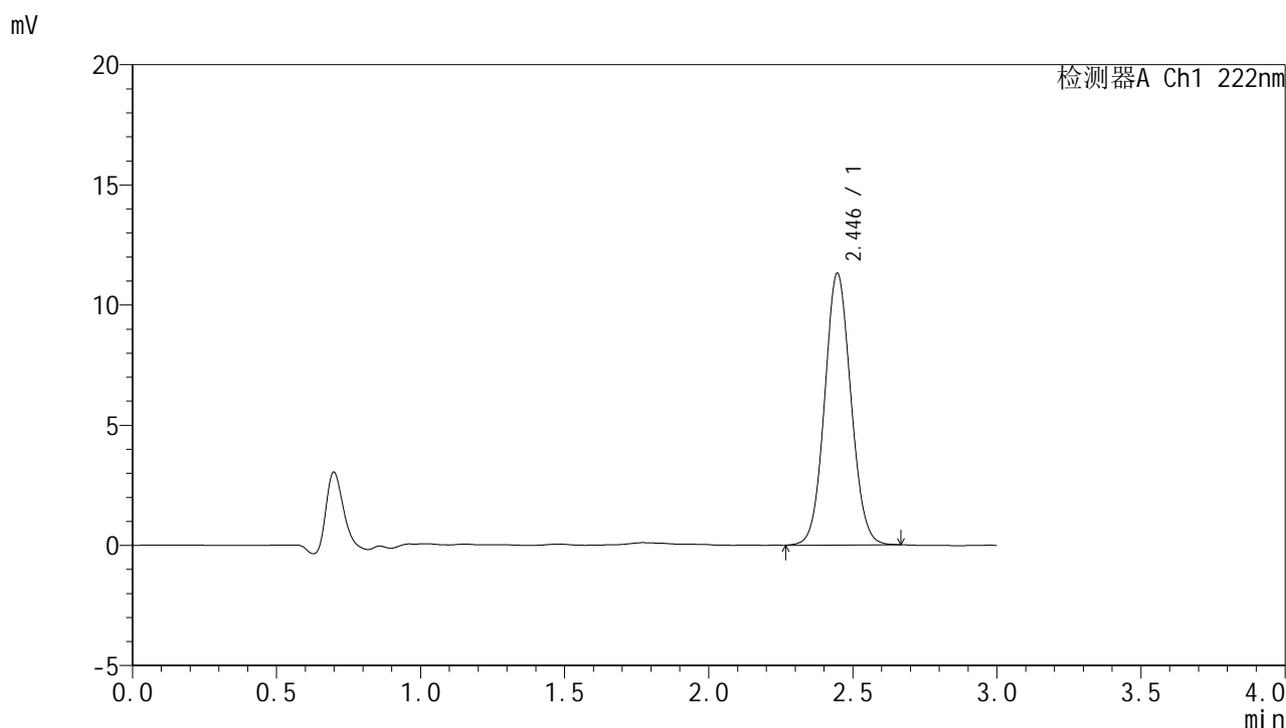
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 63502 | 100.000 | 10014 | 3441 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 63502 | 100.000 | 10014 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

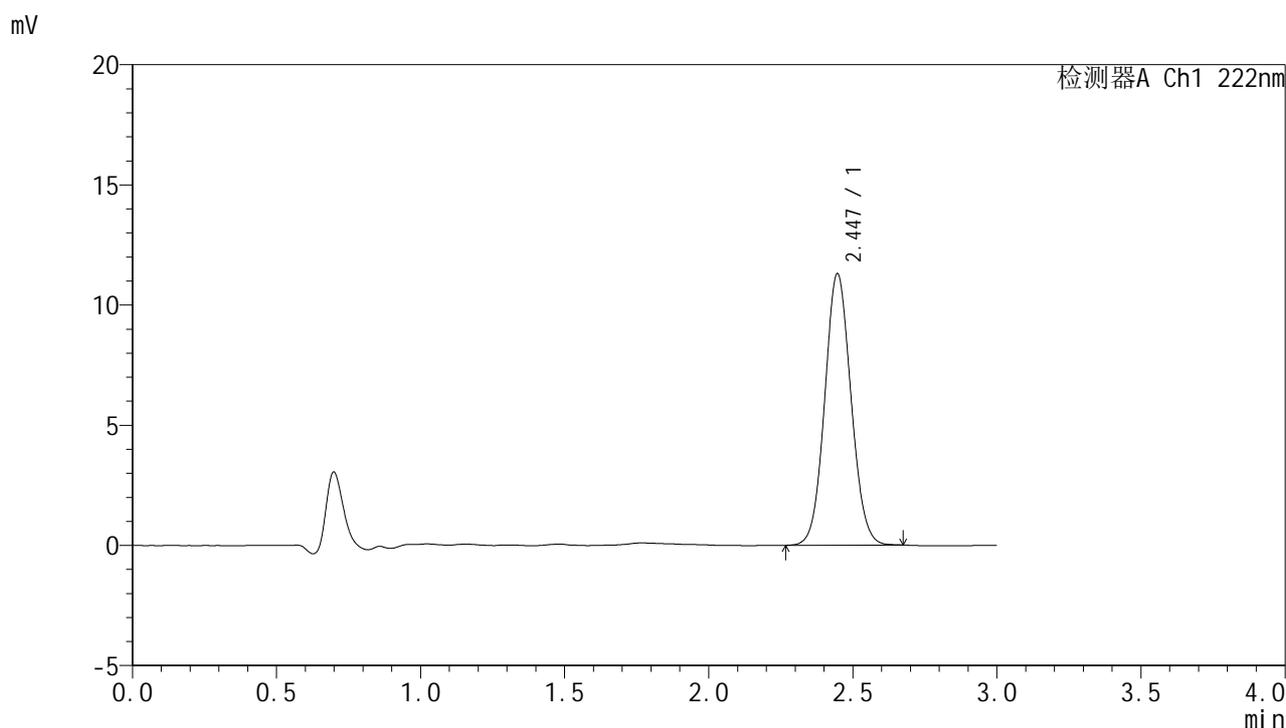


HJE-4105

<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

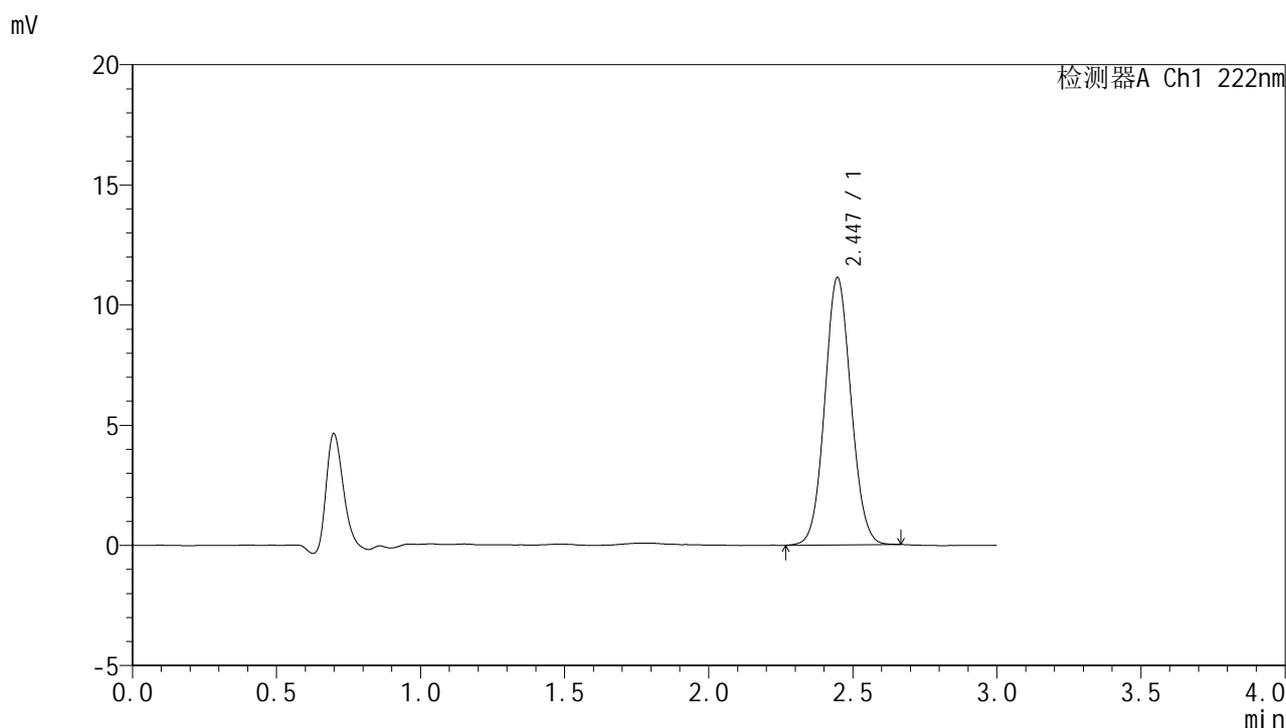
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 71692 | 100.000 | 11302 | 3438 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 71692 | 100.000 | 11302 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-582-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgs-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

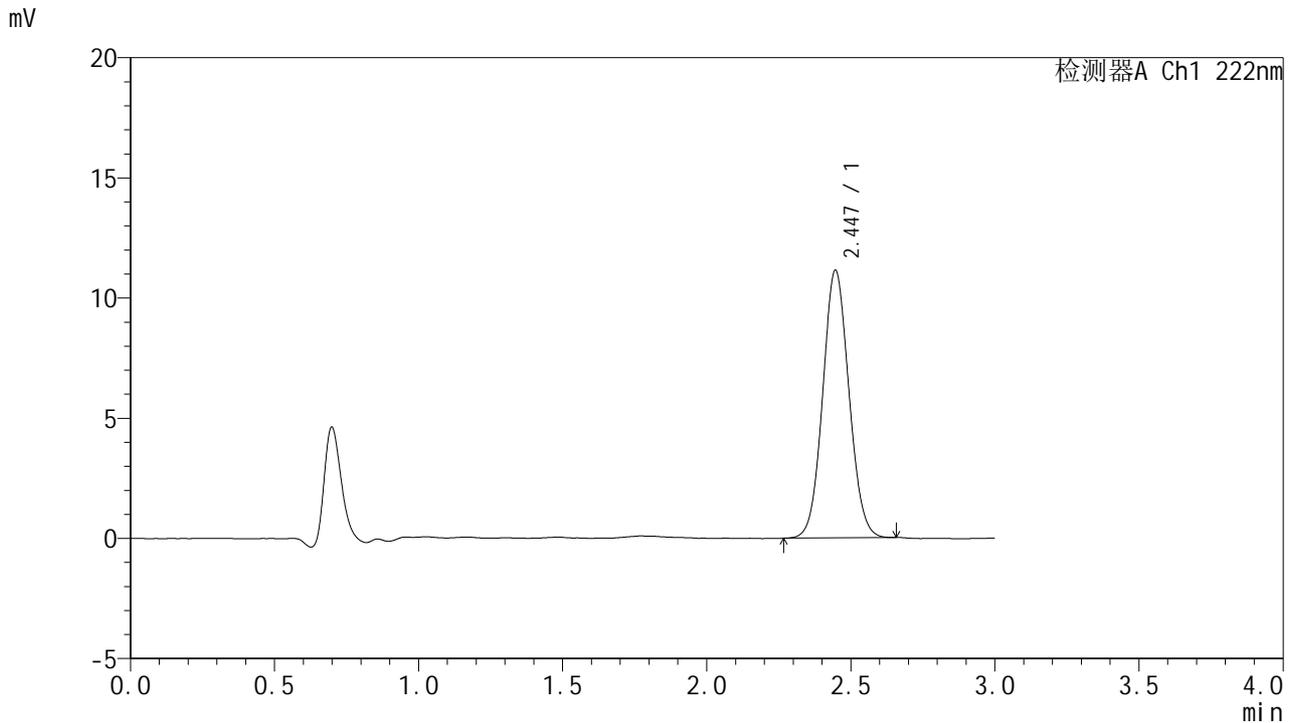


HJE-4105

<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-lfsgs-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 | | | |

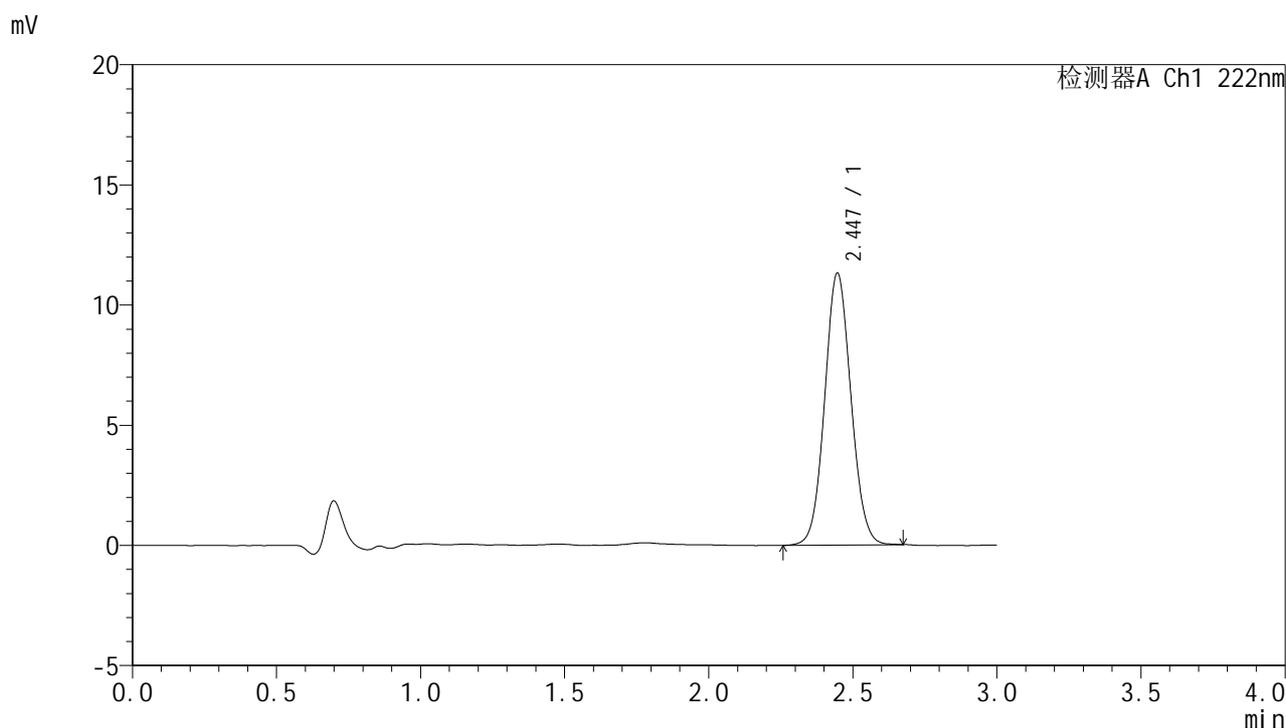
图154 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放高湿HPLC图谱
 (2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
 供试品溶液-2

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 - 0-43/25-584-2 - 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

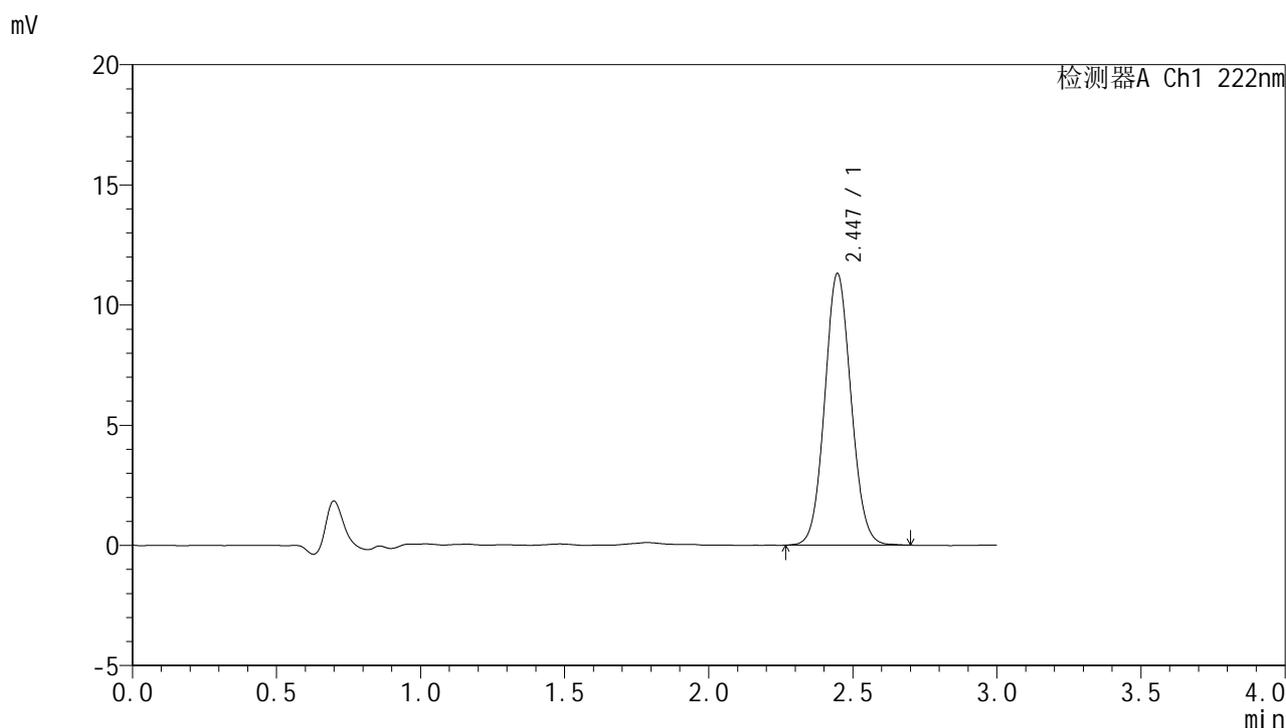
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 71801 | 100.000 | 11318 | 3450 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 71801 | 100.000 | 11318 | | | |

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
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2026/03/02 21:57:24 实验者: xiechaojun
 处理时间(V2): 2026/03/03 09:09:38 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 | 2.447 | 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

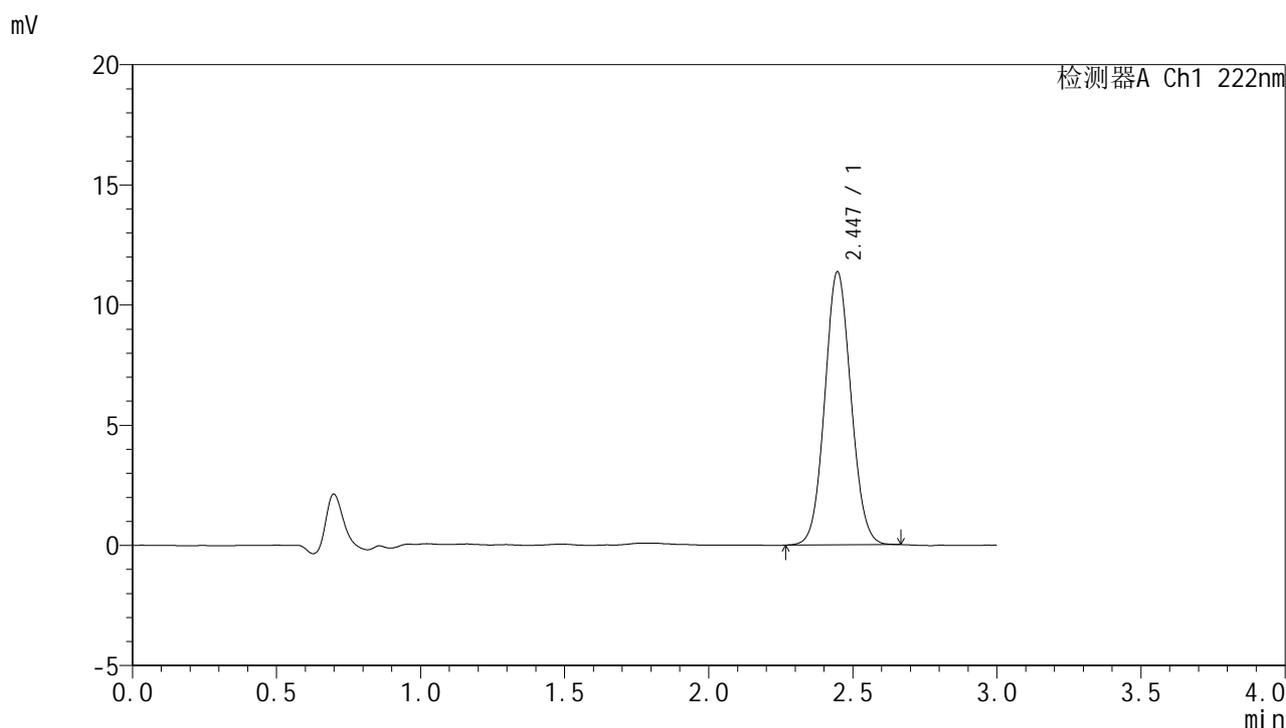


HJE-4105

<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

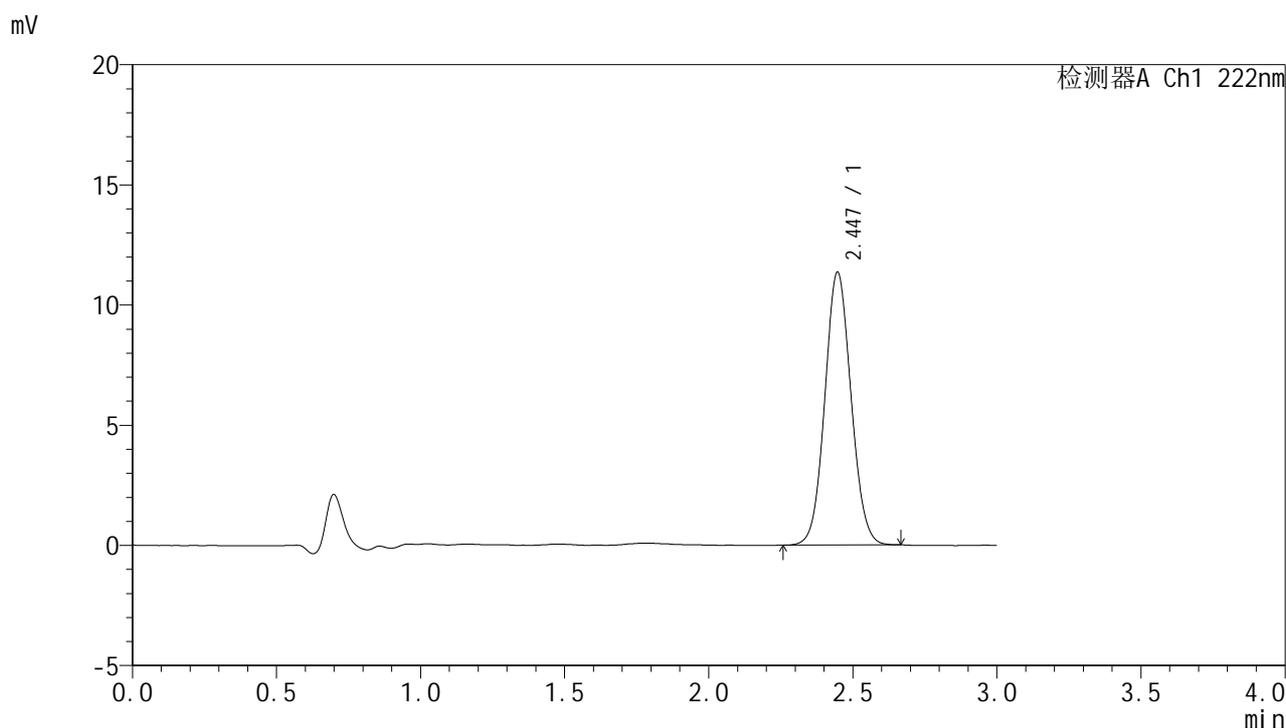
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 71894 | 100.000 | 11371 | 3454 | 1.069 | -- |
| 总计 | | 71894 | 100.000 | 11371 | | | |

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

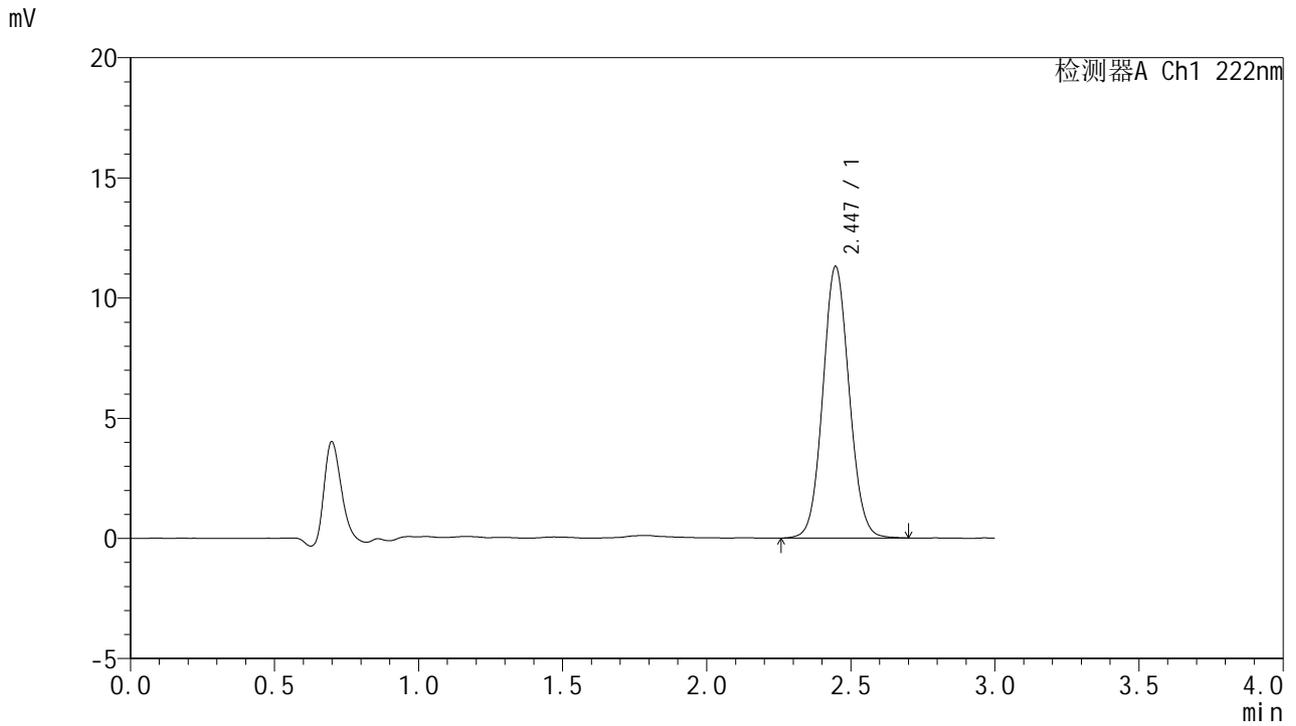


HJE-4105

<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 - 0-43/25-588-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfsg-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

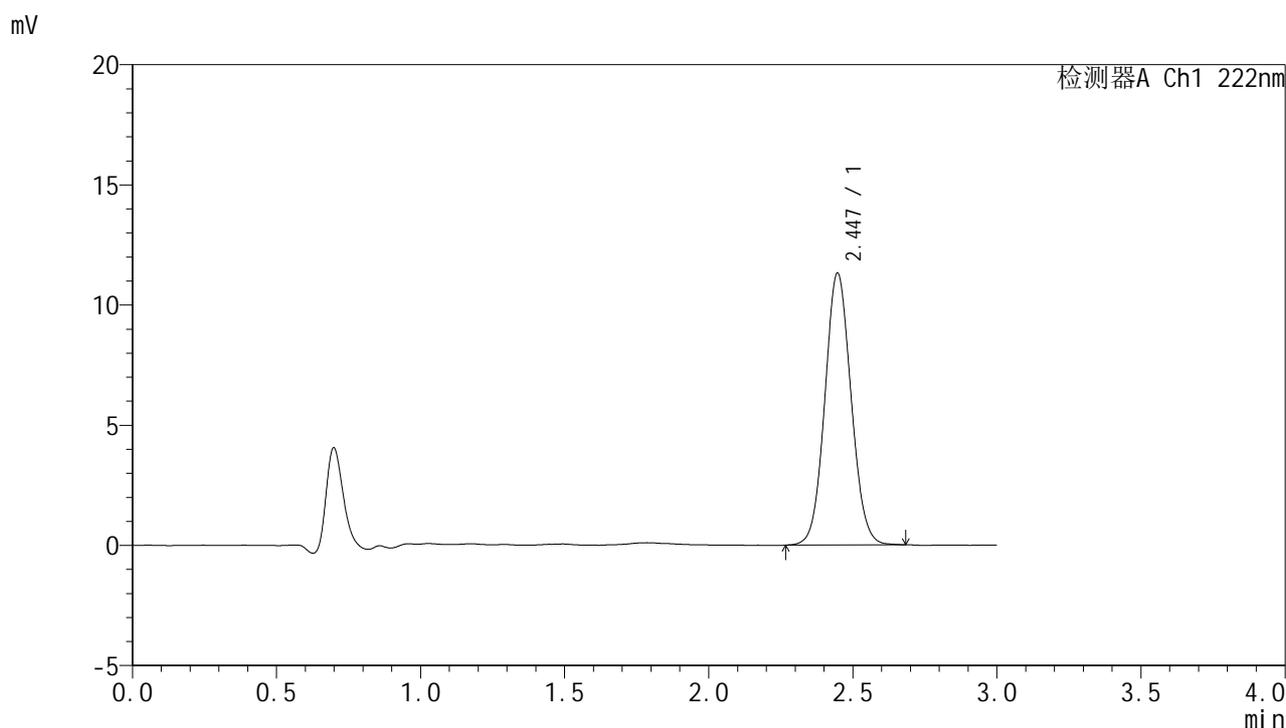
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 71950 | 100.000 | 11307 | 3442 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 71950 | 100.000 | 11307 | | | |

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

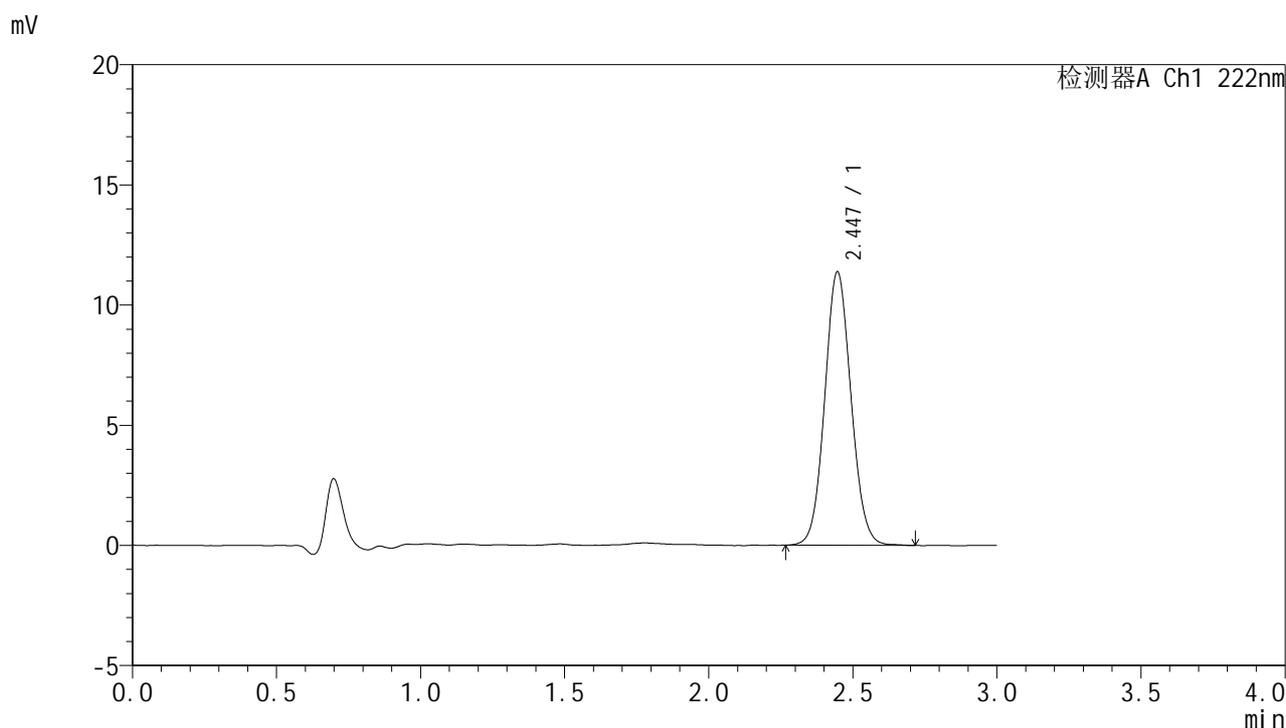
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 71717 | 100.000 | 11318 | 3451 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 71717 | 100.000 | 11318 | | | |

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-lfsg-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

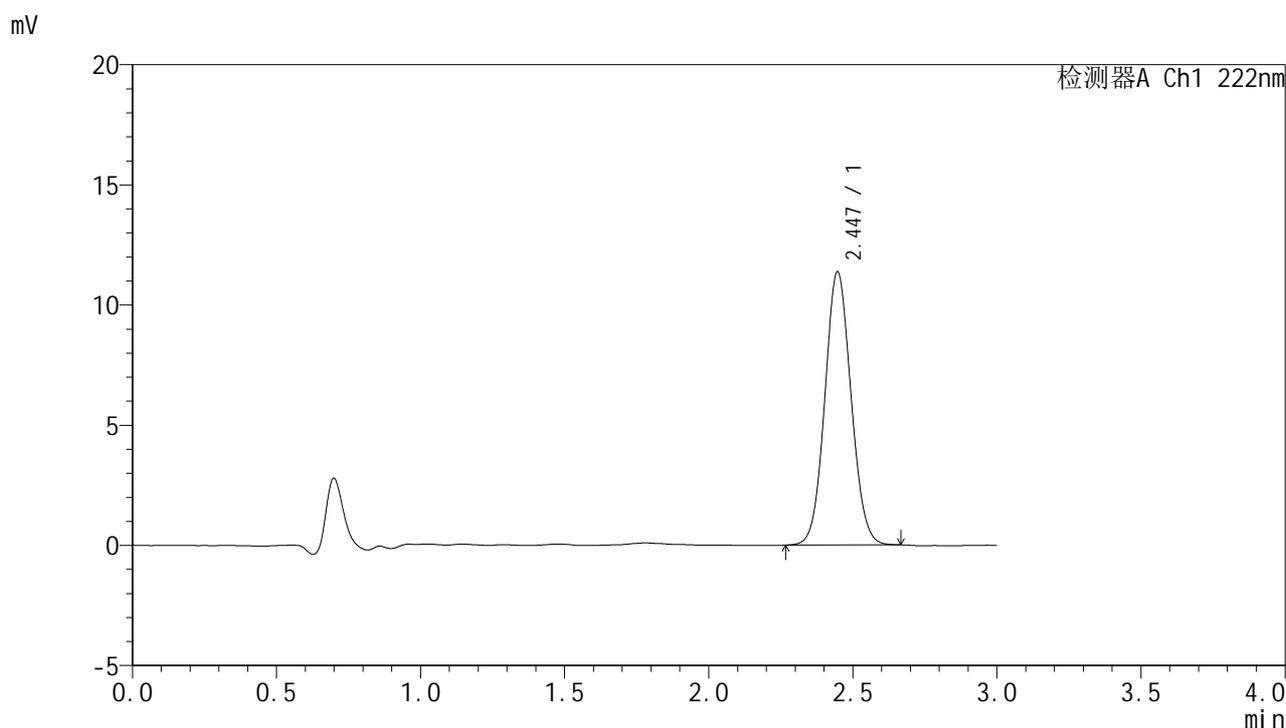
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 72282 | 100.000 | 11384 | 3444 | 1.075 | -- |
| 总计 | | 72282 | 100.000 | 11384 | | | |

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

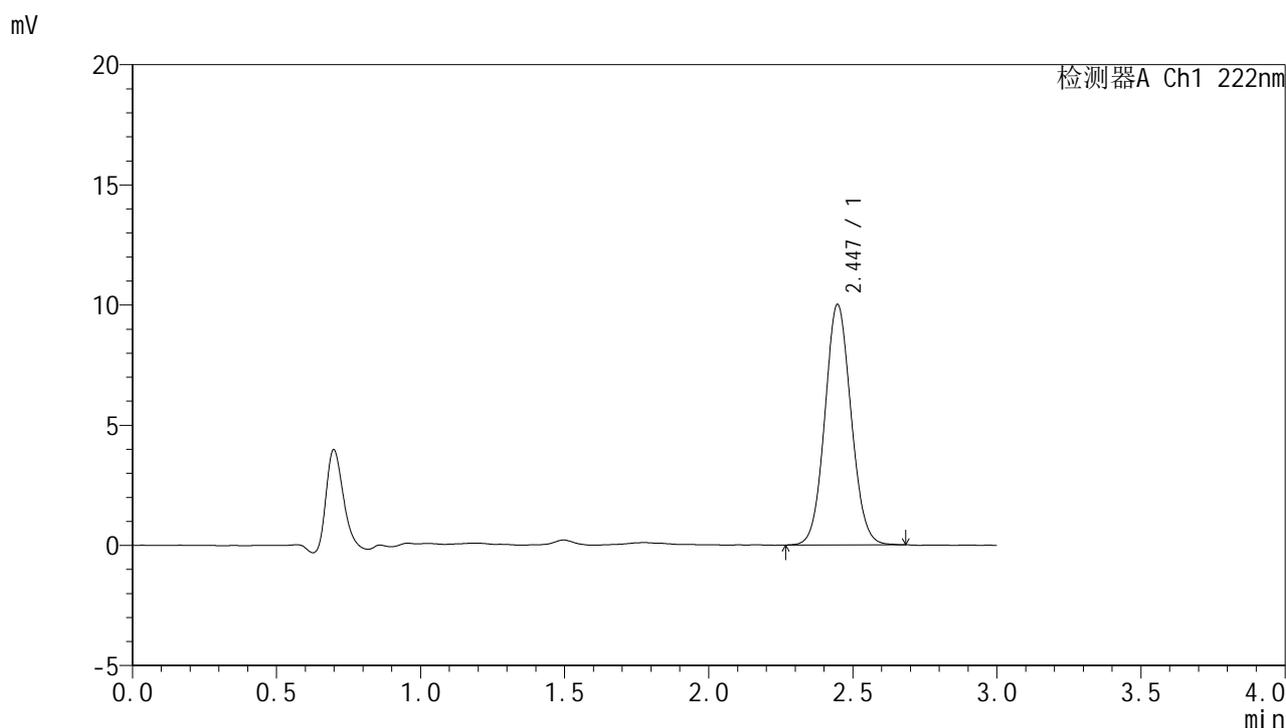
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 71984 | 100.000 | 11372 | 3449 | 1.073 | -- |
| 总计 | | 71984 | 100.000 | 11372 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

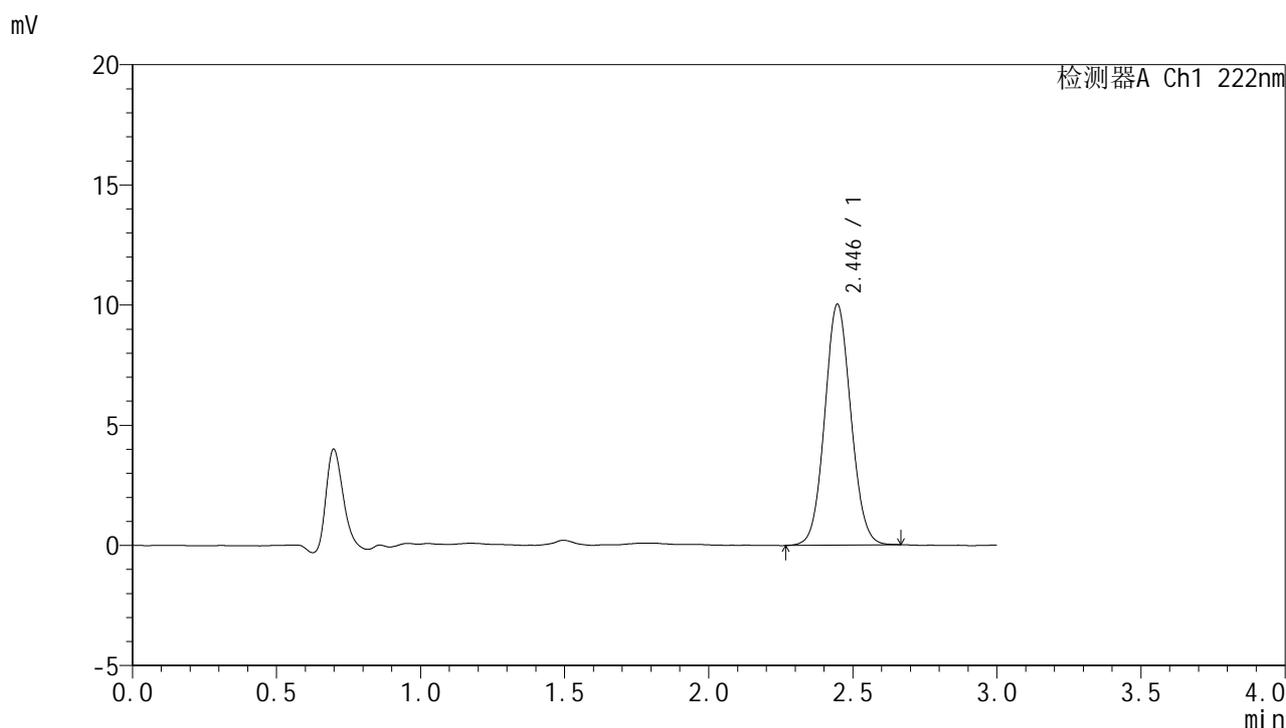
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 63376 | 100.000 | 10013 | 3461 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 63376 | 100.000 | 10013 | | | |

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

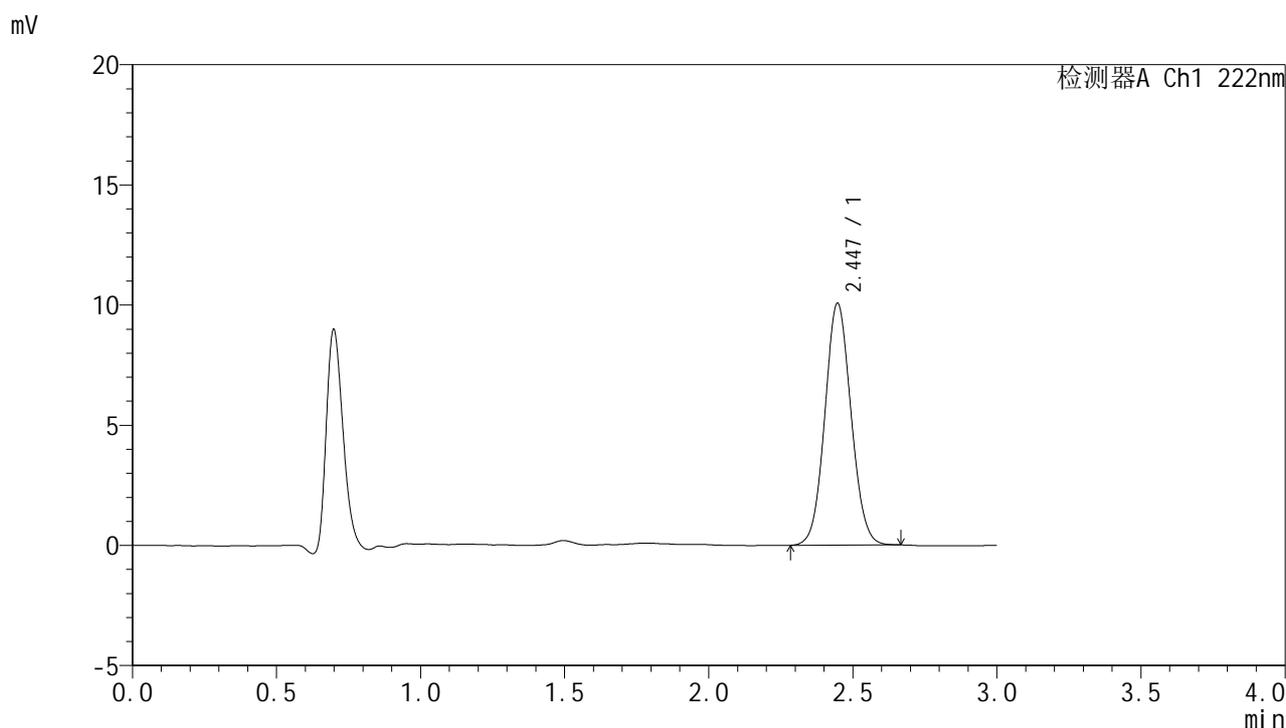
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.446 | 63337 | 100.000 | 10026 | 3471 | 1.070 | -- |
| 总计 | | 63337 | 100.000 | 10026 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-594-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P2-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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 | | | |

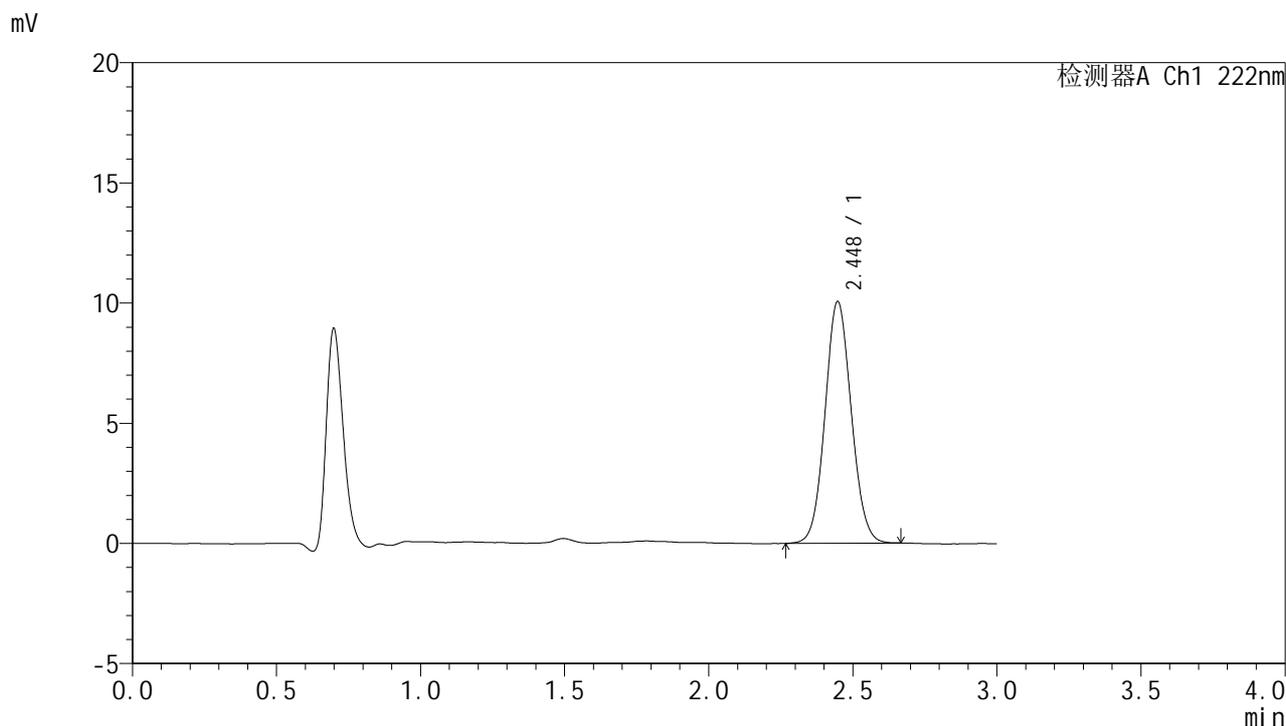
图165 褪黑素颗粒溶出度测定影响因素30天裸放光照HPLC图谱
(2025041021批)-水介质-桨法-50转-片2
供试品溶液-1

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 - 0-43/25-595-2 - 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

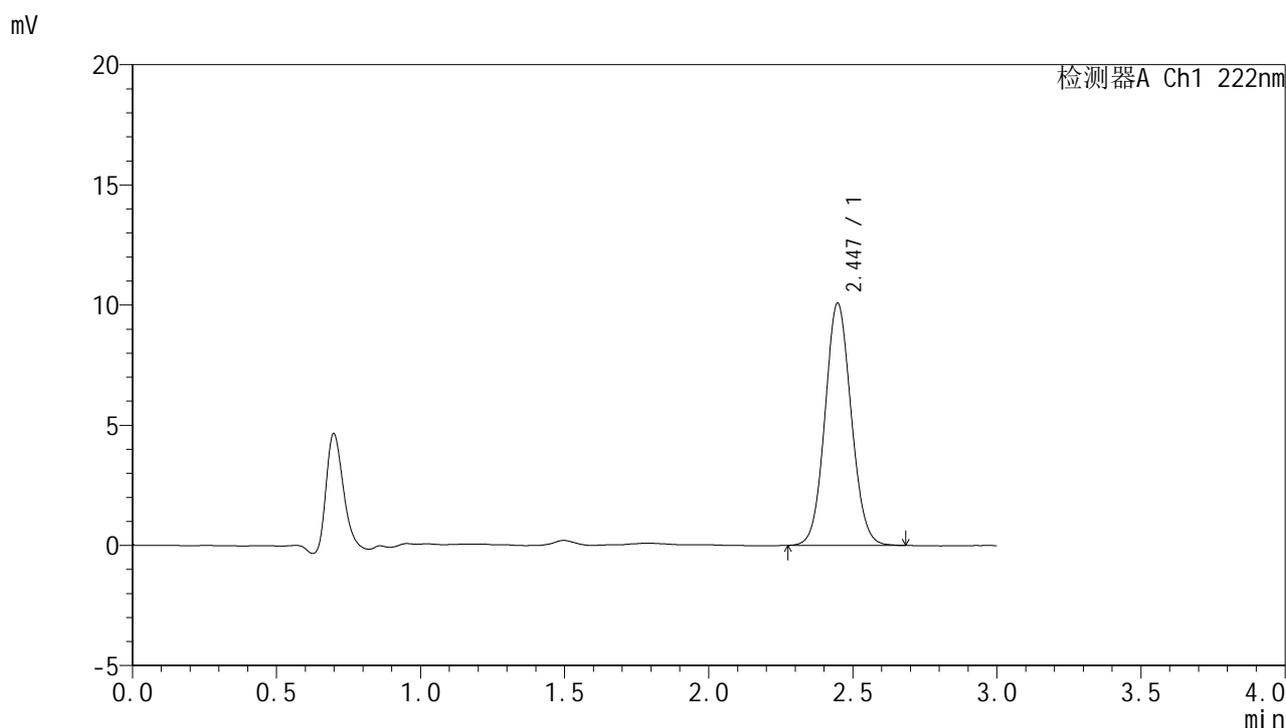
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.448 | 63796 | 100.000 | 10060 | 3455 | 1.075 | -- |
| 总计 | | 63796 | 100.000 | 10060 | | | |

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

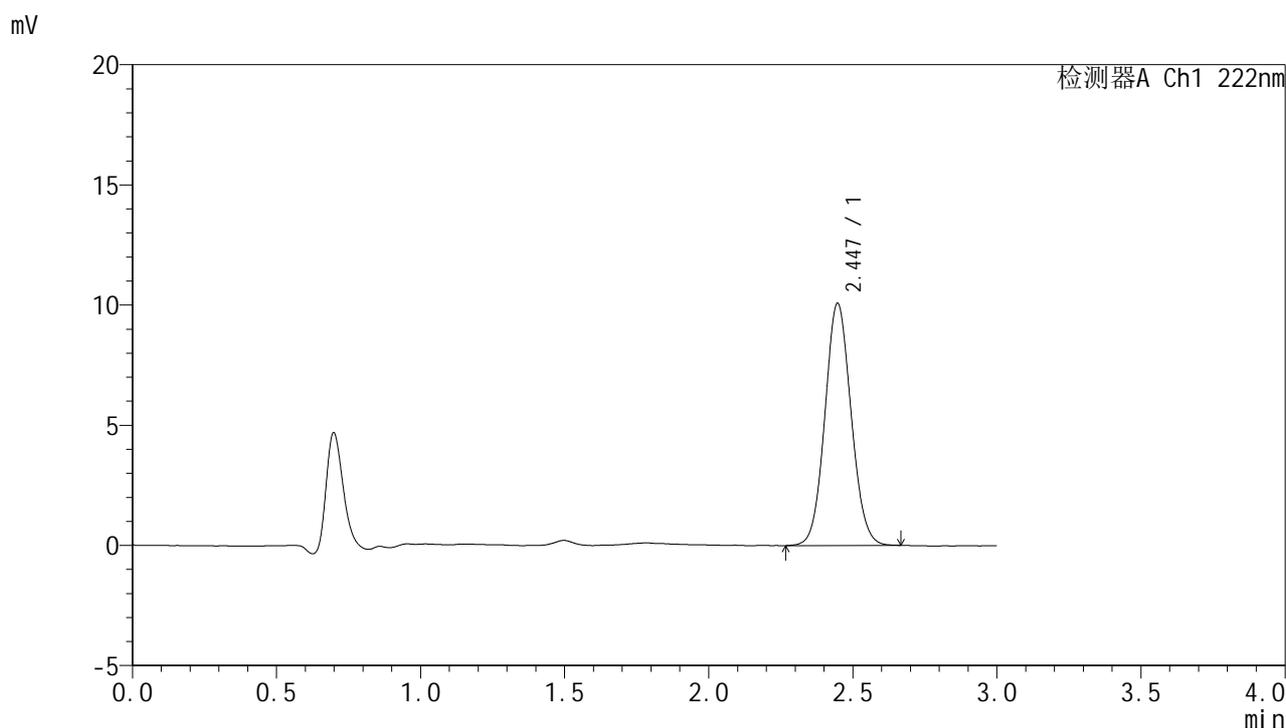
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 63861 | 100.000 | 10080 | 3464 | 1.076 | -- |
| 总计 | | 63861 | 100.000 | 10080 | | | |

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

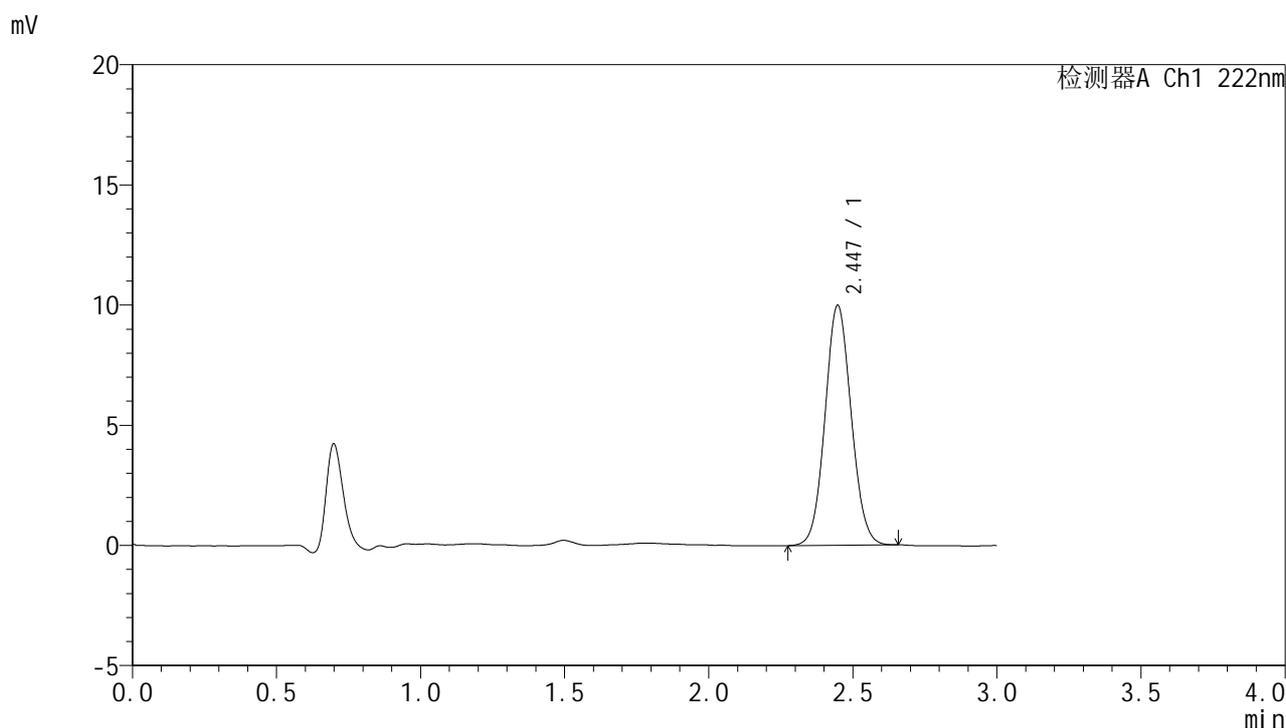
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 63885 | 100.000 | 10080 | 3450 | 1.077 | -- |
| 总计 | | 63885 | 100.000 | 10080 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-598-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P4-1.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

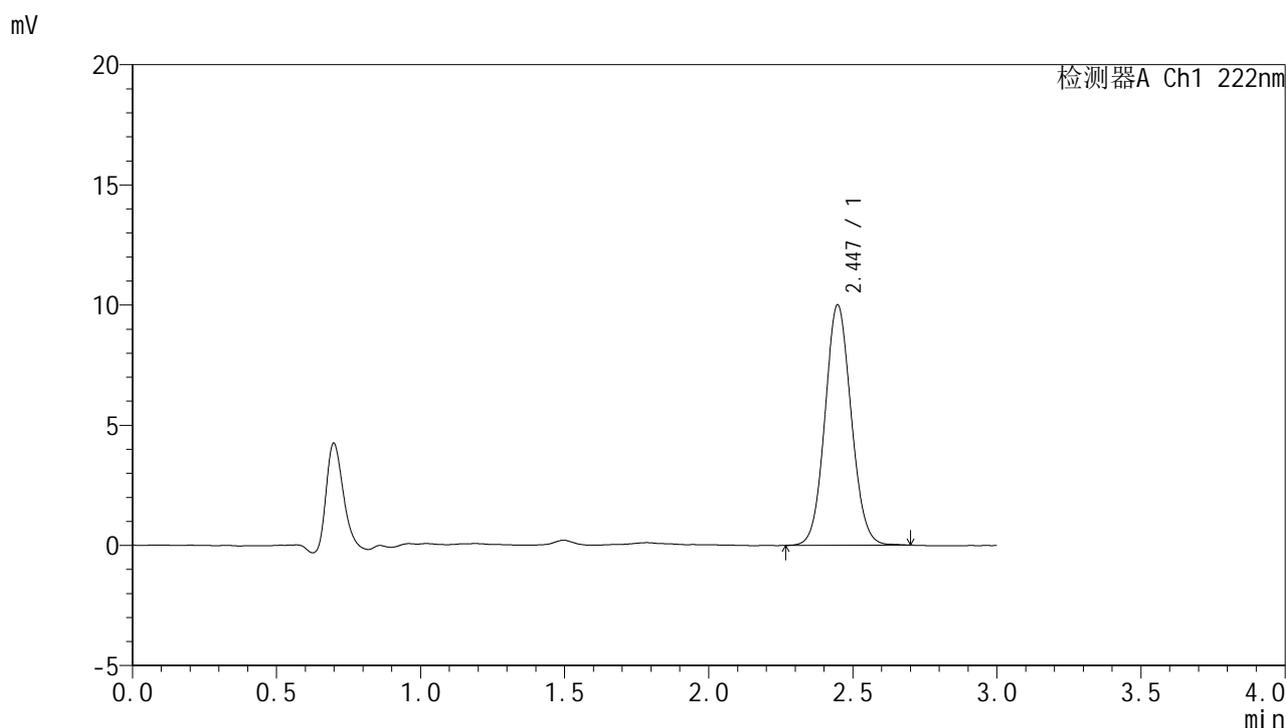
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 63106 | 100.000 | 9988 | 3466 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 63106 | 100.000 | 9988 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

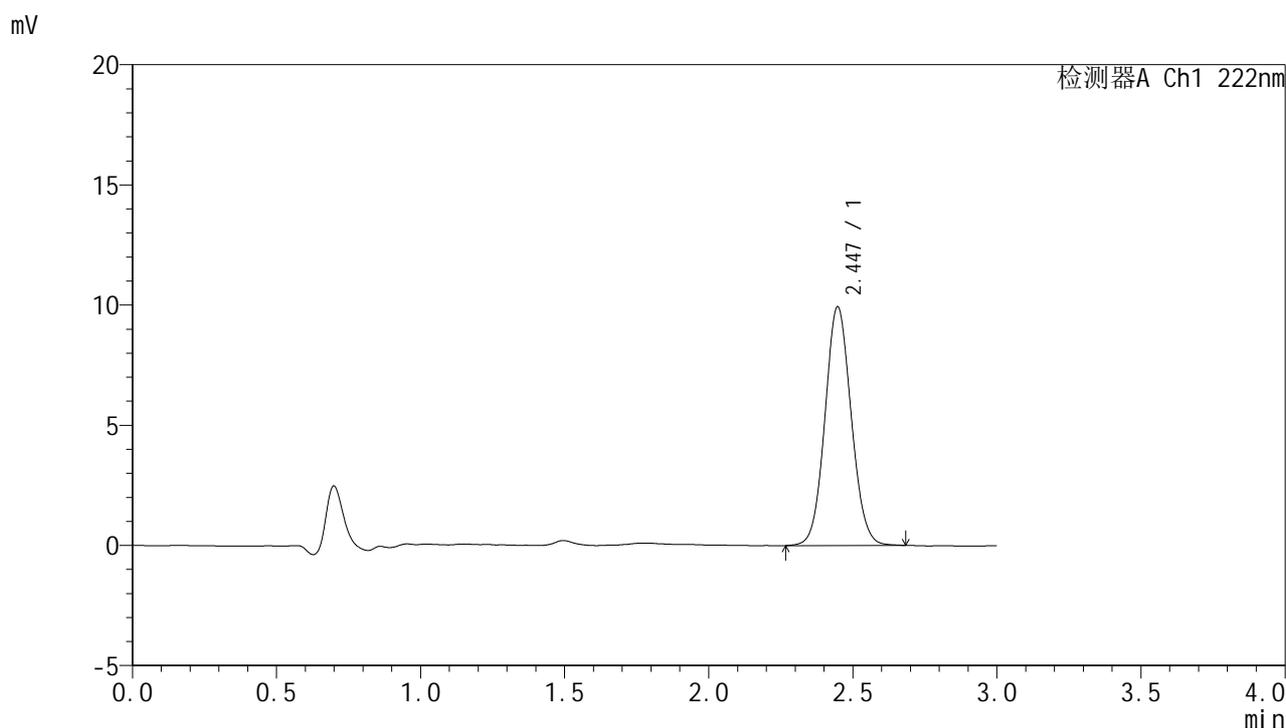
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 63348 | 100.000 | 10004 | 3459 | 1.077 | -- |
| 总计 | | 63348 | 100.000 | 10004 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

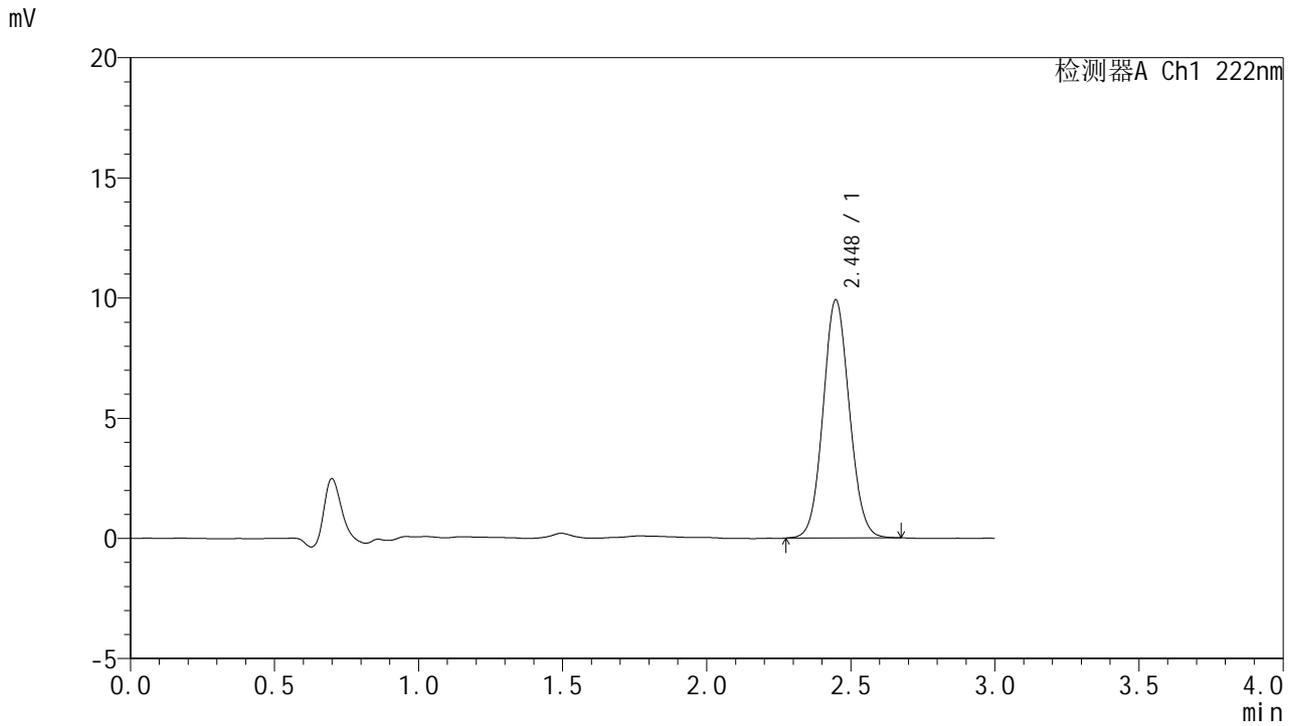


HJE-4105

<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

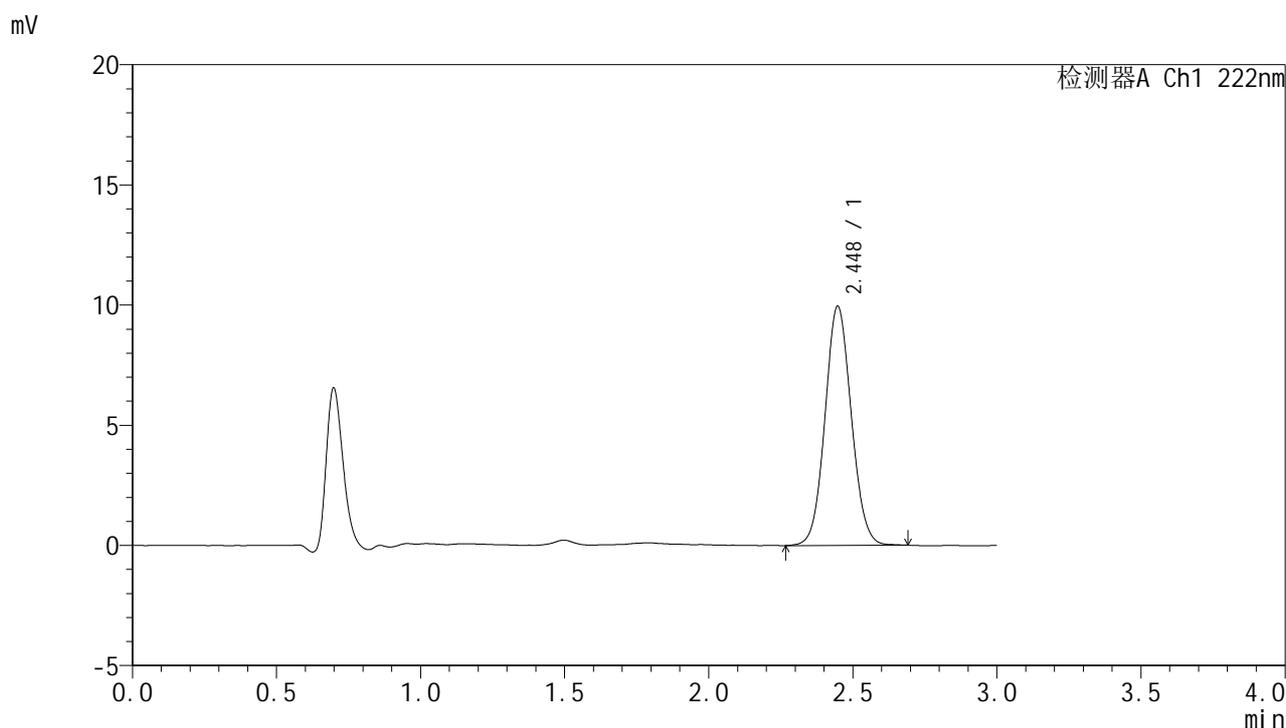
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.448 | 62840 | 100.000 | 9909 | 3447 | 1.074 | -- |
| 总计 | | 62840 | 100.000 | 9909 | | | |

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

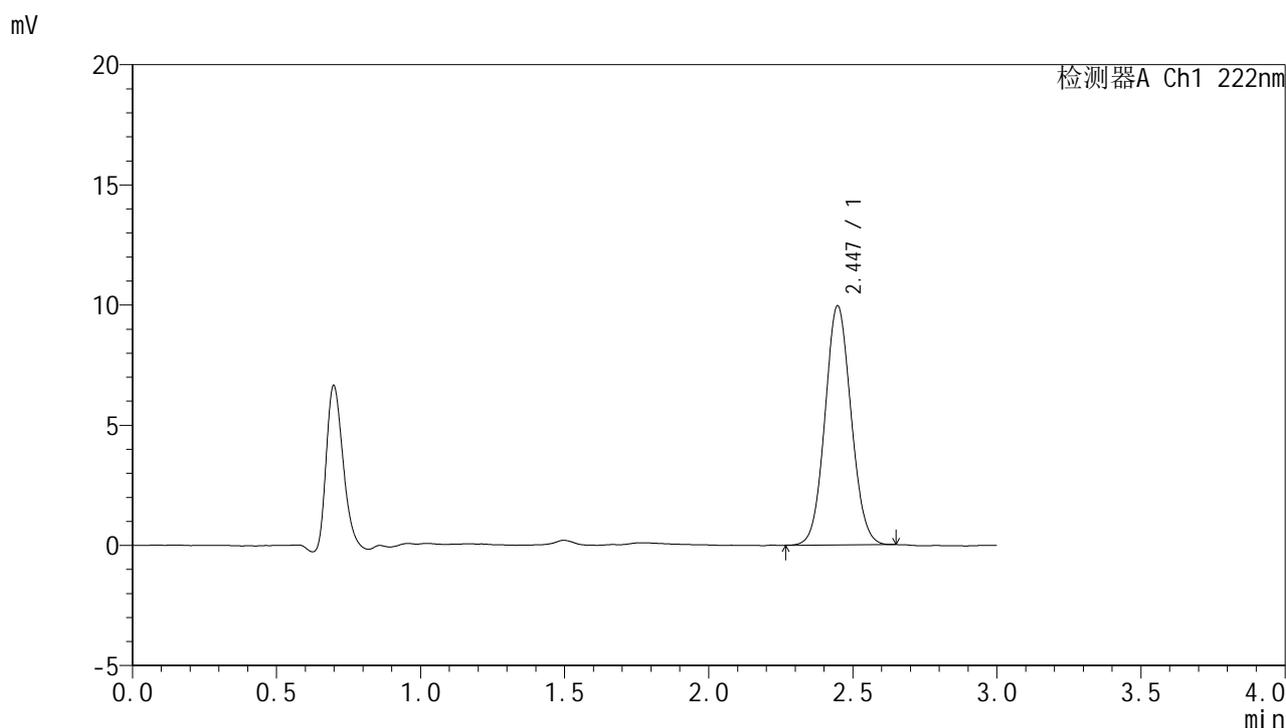
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.448 | 63244 | 100.000 | 9953 | 3451 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 63244 | 100.000 | 9953 | | | |

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: RCHJE-4105 - 0-43/25-603-2 - zzp-2025041021p-rcd-yxys30t-lfgz-shuijz-P6-2.lcd
 方法文件名: RCHJE-4105 - HJE-4105-rcd-FX274.lcm
 批处理文件名: RCHJE-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

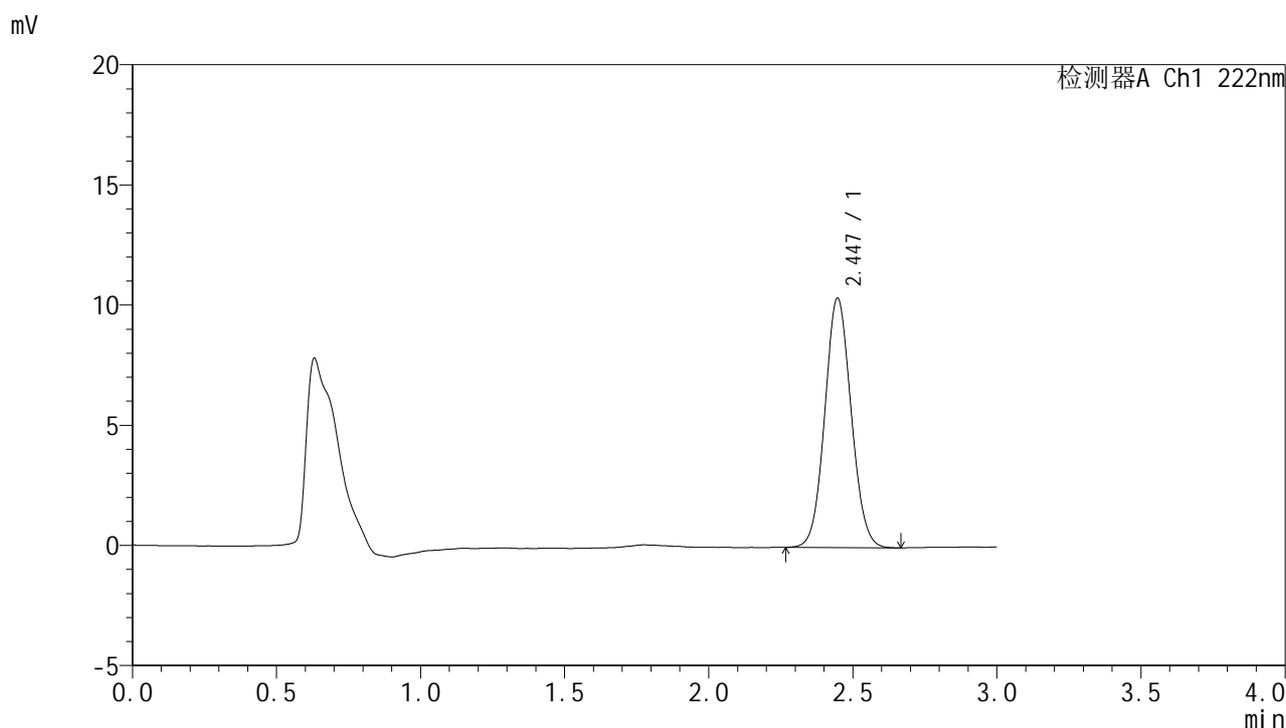
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 62743 | 100.000 | 9955 | 3473 | 1.071 | -- |
| 总计 | | 62743 | 100.000 | 9955 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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

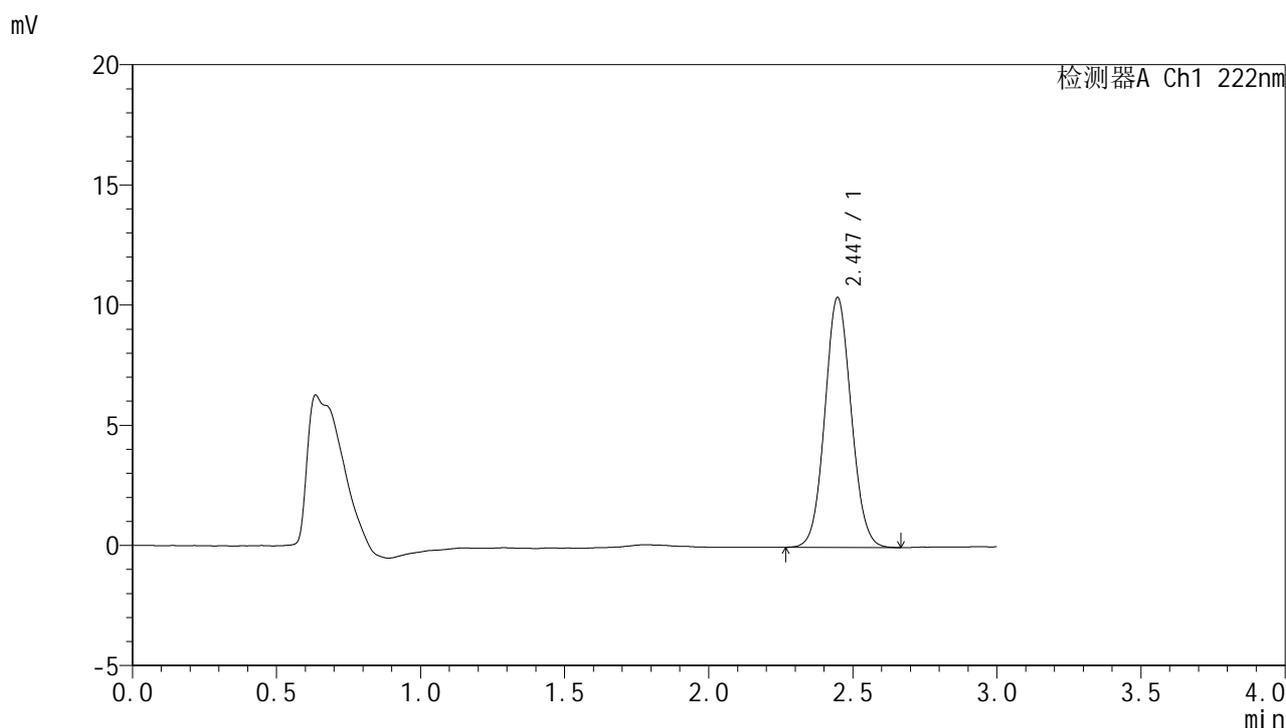
| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|-------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 2.447 | 66178 | 100.000 | 10387 | 3403 | 1.072 | -- |
| 总计 | | 66178 | 100.000 | 10387 | | | |

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

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(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