

苯并咪唑类化合物 1 液相色谱分析方法 研究报告

项目单位：山东康乔生物科技有限公司

2026 年 05 月

苯并咪唑类化合物 1 液相色谱分析方法研究报告

1 实验部分

1.1 方法提要

试样用乙腈溶解，以甲醇+乙腈+磷酸水溶液为流动相，使用以 C₁₈ 为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器，在波长 275 nm 下对试样中的苯并咪唑类化合物 1 进行高效液相色谱分离，外标法定量。

1.2 试剂和溶液

甲醇：色谱级。

乙腈：色谱纯。

磷酸

水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

磷酸溶液： ψ （磷酸：水）=0.5：1000

苯并咪唑类化合物 1 标样：已知质量分数 $\geq 96.0\%$ 。

1.3 仪器

高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

色谱柱：250 mm \times 4.6 mm（内径）不锈钢柱，内装 C₁₈、5 μ m 填充物（或具有同等效果的色谱柱）。

过滤器：滤膜孔径约 0.45 μ m。

超声波清洗器。

1.4 高效液相色谱操作条件

流动相： ψ （甲醇：乙腈：0.05%磷酸水）=40：40：20，经过滤膜过滤，并进行脱气。

流速：1.0 mL/min。

柱温：30 $^{\circ}$ C（温度变化应不大于 2 $^{\circ}$ C）。

检测波长：275 nm。

进样体积：5 μ L。

保留时间：苯并咪唑类化合物 1 约 7.7min。

上述操作参数是典型的，可根据不同仪器特点对给定的操作参数做适当调整，以期获得最佳效果。

1.5 测定步骤

1.5.1 标样溶液的制备

称取0.03 g（精确至0.0001 g）苯并咪唑类化合物1标样，置于50 mL容量瓶中，加入适量乙腈，超声振荡至溶解，冷却至室温，用乙腈定容，摇匀。

1.5.2 试样溶液的制备

称取含0.03 g（精确至0.0001 g）苯并咪唑类化合物1的试样于50 mL容量瓶中，加入适量乙腈，超声振荡至溶解，冷却至室温，用乙腈稀释至刻度，摇匀，过滤。

1.5.3 方法特异性确认

在测定前，按NY/T 2887—2016中3.3.1 a) 进行特异性确认。如不能达到要求，可根据不同仪器特点，对给定的操作参数作适当调整，直至方法特异性确认通过。

1.5.4 测定

在上述操作条件下，待仪器稳定后，连续注入数针标样溶液，直至相邻两针的响应值相对偏差小于 1.2%时，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

1.6 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中的苯并咪唑类化合物 1 峰面积分别进行平均，试样中苯并咪唑类化合物 1 的质量分数按式（1）计算：

$$w_I = \frac{A_2 \times m_1 \times w}{A_1 \times m_2} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

w_1 ——试样中苯并咪唑类化合物1的质量分数，%；

A_2 ——试样溶液中苯并咪唑类化合物1峰面积的平均值；

m_1 ——标样的质量的数值，单位为克（g）；

w ——标样溶液中苯并咪唑类化合物1的质量分数，%；

A_1 ——标样溶液中苯并咪唑类化合物1峰面积的平均值；

m_2 ——试样的质量的数值，单位为克（g）。

2 试验条件的选择

苯并咪唑类化合物 1 的紫外光谱图如图 1 所示，从图中可以看到苯并咪唑类化合物 1 最大吸收波长在 200 nm 附近，但综合考虑检测灵敏度、稳定性及不同浓度下的峰响应，同时也为了减少干扰，增大线性范围，避免出现峰过载，选择波长 275 nm 为检测方法的检测波长。将不同比例的流动相进行对比发现，以 ψ （甲醇:乙腈: 0.05%磷酸水）=40: 40: 20 作为流动相，与杂质能完全分离，苯并咪唑类化合物 1 色谱峰峰形较好，能够完全分离，具有良好的精密度和准确度

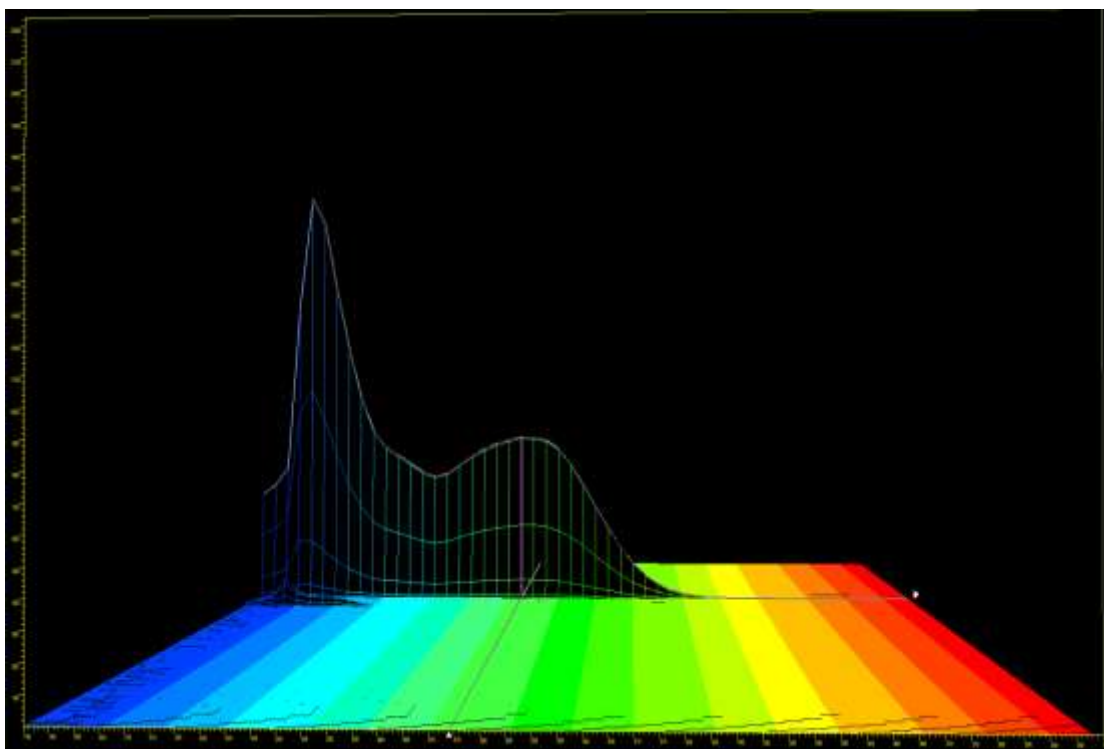


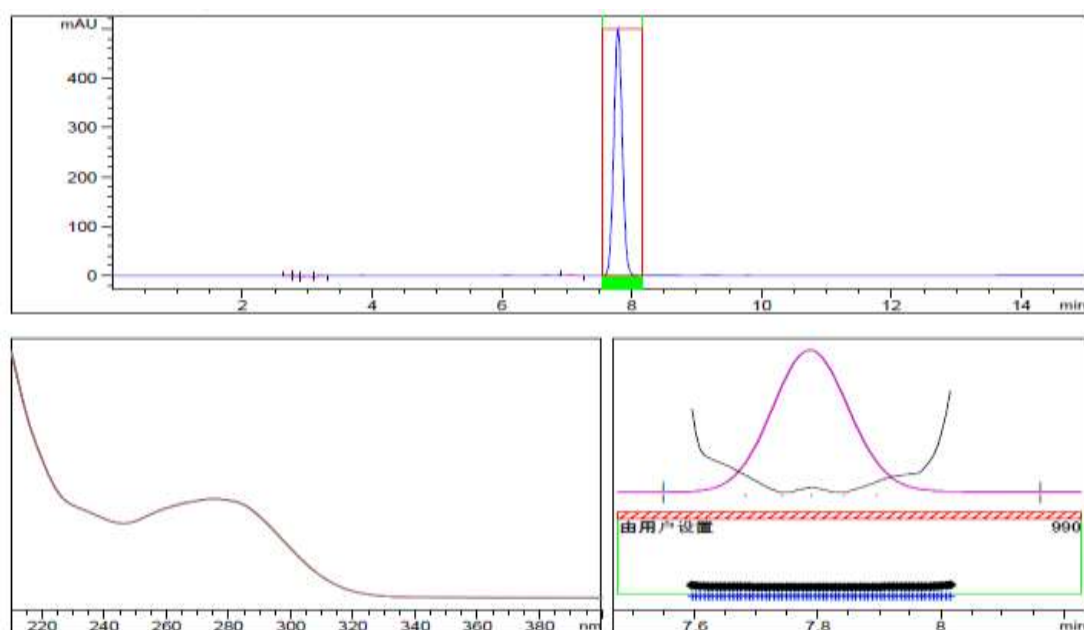
图1 苯并咪唑类化合物 1 紫外吸收图谱

3 实验结果与讨论

3.1 特异性

本试验中选择 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂 20%乙螨唑悬浮剂作为方法确认的代表性样品。代表性样品选择基于以下原则：苯并咪唑类化合物 1 为固体，适合开发悬浮剂。

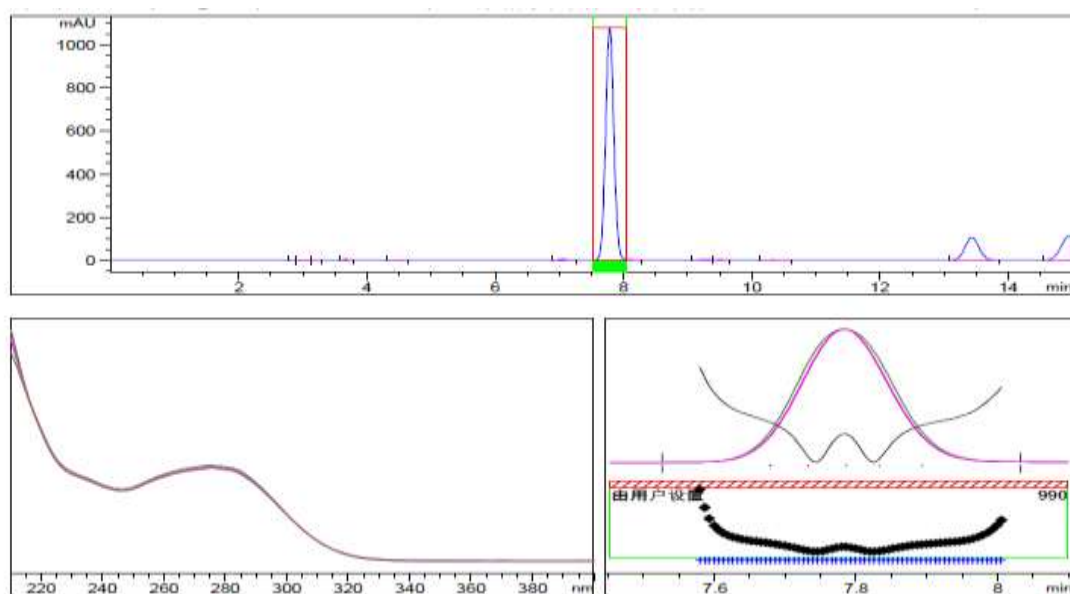
本试验采用 HPLC-DAD 峰纯度分析法来鉴别苯并咪唑类化合物 1。标样和试样中的苯并咪唑类化合物 1 HPLC-DAD 纯度因子 \geq 大于阈值 990.000，如图 2~图 4，从色谱图可以清晰的看出，苯并咪唑类化合物 1 出峰处无其它物质干扰，符合定量分析要求。



-> 纯度因子在阈值限值内。 <-

纯度因子 : 999.949 (64 (属于 64 光谱) 在阈值限值内。)
 阈值 : 990.000 (由用户设置)
 参比 : 手动选择 (7.549 / 8.162)
 光谱 : 5 (自动选项, 5)

图2 苯并咪唑类化合物 1 标样中 HPLC-DAD 色谱图



-> 纯度因子在阈值限值内。 <-

纯度因子 : 998.400 (65 (属于 65 光谱) 在阈值限值内。)
 阈值 : 990.000 (由用户设置)
 参比 : 手动选择 (7.526 / 8.033)
 光谱 : 5 (自动选项, 5)

图3 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1HPLC-DAD 色谱图

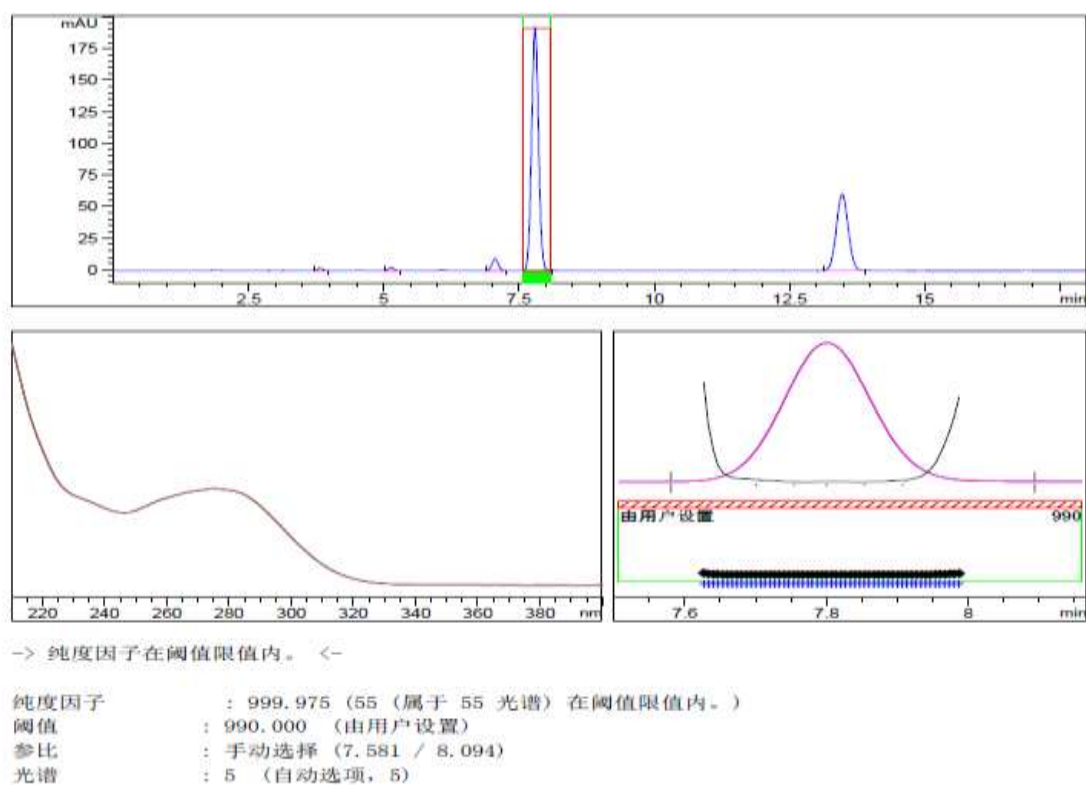


图4 20%乙螨唑悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1HPLC-DAD 色谱图

3.2 线性关系试验

按 1.5.1 标样溶液的制备方法配制 6 个不同浓度的有效成分线性相关溶液，分别标记为 Lin-1 至 Lin-7。在上述操作条件下，待仪器稳定后，按照 Lin-1 至 Lin-6 的顺序测定每个溶液中苯并咪唑类化合物 1 的峰面积。以苯并咪唑类化合物 1 质量浓度为横坐标，峰面积为纵坐标绘制标准曲线，结果见表 1、图 5。

表1 苯并咪唑类化合物 1 线性关系测定结果表

编号	质量浓度, mg/L	峰面积	相关系数
Lin-1	51.3968	332.85	R ² =0.999
Lin-2	106.7472	731.1	
Lin-3	191.7496	1517.75	
Lin-4	413.1512	3130.95	
Lin-5	600.9472	4526.2	
Lin-6	786.7664	5872.15	
Lin-7	986.4232	7194.15	

注：苯并咪唑类化合物 1 标样质量分数为 98.84%。

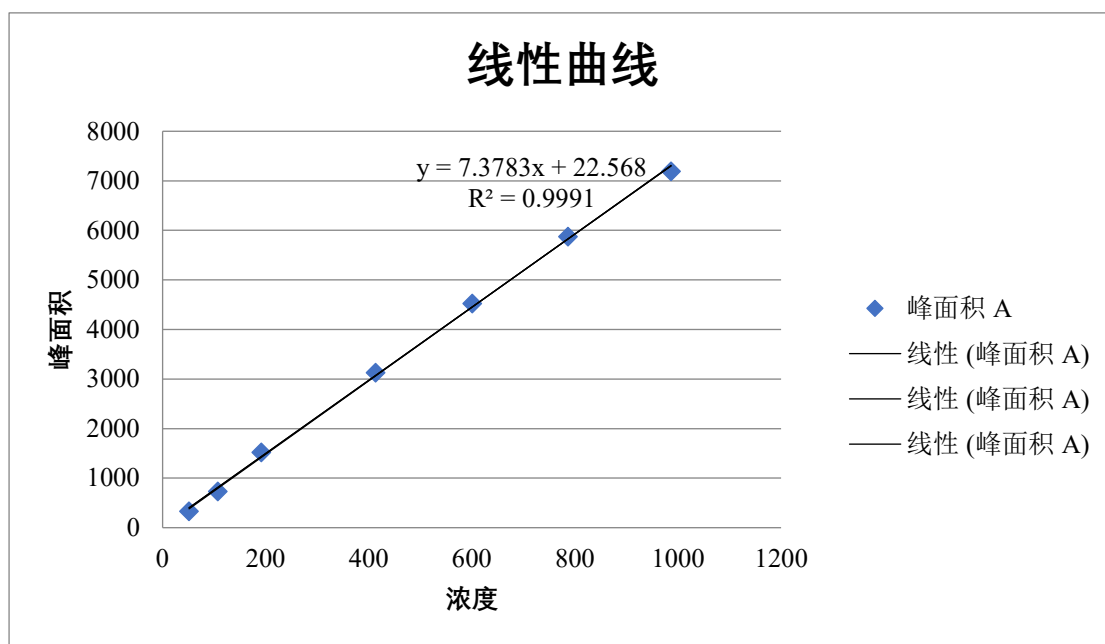


图5 苯并咪唑类化合物 1 标准工作曲线

从表 1 和图 5 可以看出在上述操作条件下，当苯并咪唑类化合物 1 质量浓度在 51.3968 mg/L~1743.3 mg/L 之间，与相应的峰面积具有良好的线性关系，计算得回归方程为 $y = 7.3783x + 22.568$ ，相关系数 $R^2 = 0.9991$ ，可以满足定量分析要求；本方法中苯并咪唑类化合物 1 标样质量浓度为 600mg/L（进样体积 5 μ L）。

3.3 精密度试验

3.3.1 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂

3.3.2按 1.5.2 试样溶液的制备方法配制 6 个 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液，分别标记为 P-1 至 P-6。

3.3.3以有效成分线性相关溶液 Lin-5 为标样溶液，在上述操作条件下，待仪器基线稳定后，进行测定，结果见表 2。

表2 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 的精密度结果

编号	称样质量, g	峰面积	苯并咪唑类化合物 1 质量分数, %
Lin-5	0.0304	4534.4	/
P-1	0.1974	7829.6	26.34
		7840.7	
Lin-5	0.0304	4521.4	/
P-2	0.1951	7732.8	26.30
		7685.8	
Lin-5	0.0304	4508.4	/
P-3	0.2087	8240.1	26.29
		8255.9	
Lin-5	0.0304	4526.0	/

P-4	0.1942	7795.1	26.59
		7737.9	
Lin-5	0.0304	4513.3	/
P-5	0.2067	8280	26.47
		8194.4	
Lin-5	0.0304	4533.9	
Lin-5	0.0304	4573.6	/
P-6	0.1119	4449.8	26.17
		4441.7	
Lin-5	0.0304	4550.0	/
苯并咪唑类化合物 1 质量分数数据统计		最大值, %	26.59
		最小值, %	26.17
		极差, %	0.42
		平均值, %	26.36
		标准偏差, %	0.1483
		变异系数 RSD, %	0.5627

从表 2 可以看出, 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 质量分数测定结果的 RSD 为 0.5627%, 小于修改的 Horwitz 公式 $2^{(1-0.51\log C)} \times 0.67 = 1.64$, 表明有效成分分析方法精密度的测定结果符合要求。

3.3.4 20%乙螨唑悬浮剂

3.3.5按 1.5.2 试样溶液的制备方法配制 6 个 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液, 分别标记为 P-7 至 P-12。

3.3.6以有效成分线性相关溶液 Lin-5 为标样溶液, 在上述操作条件下, 待仪器基线稳定后, 进行测定, 结果见表 3。

表3 20%乙螨唑悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 的精密度结果

编号	称样质量, g	峰面积	苯并咪唑类化合物 1 质量分数, %
Lin-5	0.0304	4533.9	/
P-1	0.0976	2113.8	14.38
		2113.2	
Lin-5	0.0304	4514.5	/
P-2	0.1200	2624.5	14.46
		2605.4	
Lin-5	0.0304	4542.4	/
P-3	0.0945	2056.7	14.41
		2051.3	
Lin-5	0.0304	4518.9	/
P-4	0.0976	2155.6	14.67
		2147.9	
Lin-5	0.0304	4513.7	/

P-5	0.1125	2478.4	14.62
		2464.3	
Lin-5	0.0304	4513.2	/
Lin-5	0.0304	4573.6	/
P-6	0.199	4454.6	14.70
		4429	
Lin-5	0.0304	4550.0	/
苯并咪唑类化合物 1 质量分数数据统计		最大值, %	14.70
		最小值, %	14.38
		极差, %	0.32
		平均值, %	14.54
		标准偏差, %	0.1399
		变异系数 RSD, %	0.9619

从表 3 可以看出, 20%乙螨唑悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 质量分数测定结果的 RSD 为 0.9619%, 小于修改的 Horwitz 公式 $2^{(1-0.51\log C)} \times 0.67 = 1.79$, 表明有效成分分析方法精密度的测定结果符合要求。

3.4 准确度

3.4.1 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂

称取约 0.05 g (精确至 0.0001 g) 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂样品于 50 mL 容量瓶中, 再加入苯并咪唑类化合物 1 标样约 0.015 g (精确至 0.0001 g), 按 1.5.2 试样溶液的制备方法配制 5 个有效成分准确度溶液, 标记为 H1~H5。

按 1.5.1 标样溶液的制备方法配置标样溶液, 记为 H-0, 在上述操作条件下, 待仪器基线稳定后进行测定, 结果见表 4。

表4 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 准确度试验结果

溶液名称	样品质量， g	标样称量 质量，g	峰面积	实测质量， g	回收率，%	平均回收率，%
H-0	/	0.0294	4472.0	/	/	100.56
H-1	0.0560	0.0150	4590.2	14.9240	100.66	
			4539.0			
H-0	/	0.0294	4458.1	/	/	
H-2	0.0569	0.0157	4727.6	15.7320	101.38	
			4717.1			
H-0	/	0.0294	4466.5	/	/	
H-3	0.0583	0.0174	5036.4	17.1992	100.00	
			4988.9			
H-0	/	0.0294	4472.8	/	/	
H-0	/	0.0294	4493.4	/	/	
H-4	0.0580	0.0154	4759.1	15.5226	101.98	
			4769.7			
H-0	/	0.0294	4487.0	/	/	

H-5	0.0567	0.0158	4690.3	15.4215	98.75	
			4674.2			
H-0	/	0.0294	4467.6	/	/	
注：苯并咪唑类化合物 1 标样质量分数为 98.84%。						

从表 4 可以看出 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂剂中苯并咪唑类化合物 1 平均回收率为 100.56%，具有良好的准确度。

3.4.2 20%乙螨唑悬浮剂

称取约 0.10 g（精确至 0.0001 g）20%乙螨唑悬浮剂样品于 50 mL 容量瓶中，再加入苯并咪唑类化合物 1 标样约 0.015g（精确至 0.0001 g），按 1.5.2 试样溶液的制备方法配制 5 个有效成分准确度溶液，标记为 H6~H10。

按 1.5.1 标样溶液的制备方法配置标样溶液，记为 H-0，在上述操作条件下，待仪器基线稳定后进行测定，结果见表 5。

表5 20%乙螨唑悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 准确度试验结果

溶液名称	样品质量， g	标样称量 质量， g	峰面积	实测质量， g	回收率， %	平均回收率， %
H-0	/	0.0294	4440	/	/	100.90
H-6	0.1047	0.0152	4658.7	15.2551	101.54	
			4654.5			
H-0	/	0.0294	4449.2	/	/	
H-7	0.1089	0.0157	4801.4	15.7352	101.40	
			4820.2			
H-0	/	0.0294	4417.1	/	/	
H-8	0.1012	0.0147	4452.1	14.3988	99.10	
			4412.4			
H-0	/	0.0294	4440.7	/	/	
H-9	0.1021	0.0148	4536.9	14.7539	100.86	
			4509.1			
H-0	/	0.0294	4450.0	/	/	
H-0	/	0.0294	4467.6	/	/	
H-10	0.1057	0.0154	4747.7	15.4679	101.62	
			4748.1			
H-0	/	0.0294	4490.6	/	/	
注：苯并咪唑类化合物 1 标样质量分数为 98.84%。						

从表 5 可以看出，20%乙螨唑悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 高浓度平均回收率为 100.90%，具有良好的准确度。

3.5 定量限试验

苯并咪唑类化合物 1 分析方法的定量限(LOQ)通过下面公式进行估算：线性相关最低点标准溶液作为下面公式中所述的稀释校准溶液。如果稀释校准溶液在指定分析方法的操作条

件下获得信噪比小于等于10，则通过公式（1）进行估算LOQ。如果稀释校准溶液在指定分析方法的操作条件下获得信噪比大于10，则通过公式（2）进行估算LOQ。

$$LOQ(\%) = \frac{C}{C_{Sample}} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：
 C —— 稀释校准溶液的浓度，mg/L；
 C_{Sample}—— 定量被试物溶液的浓度，mg/L；

$$LOQ(\%) = \frac{\frac{10 \times C}{S/N}}{C_{Sample}} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中：
 C —— 稀释校准溶液的浓度，mg/L；
 C_{Sample}—— 定量被试物溶液的浓度，mg/L；
 S/N —— 稀释校准溶液的信噪比

将稀释校准溶液Lin-1的浓度和信噪比按上述公式（2）计算，定量限的结果见表6。

表6 苯并咪唑类化合物 1 分析方法定量限（LOQ）的计算结果

名称	稀释校准溶液浓度/ mg/L	定量被试物溶液浓度 /mg/L	信噪比	LOQ /%
苯并咪唑类化合物 1	51.3968	5930.4	242.667	0.036

3.6 实验室间协同验证结果

将用于建立方法的 200g/L 苯并咪唑类化合物 1 悬浮剂、20%苯并咪唑类化合物 1 水分散粒剂样品发送至其他 3 家协同验证单位，按照已建立的方法进行协同验证试验。协同验证试验应在 2 个不同日期对样品含量进行重复测定，每次测定应当日制备标样溶液和 2 个试样溶液，按照标样溶液、试样溶液 1、试样溶液 1、标样溶液、试样溶液 2、试样溶液 2、标样溶液的顺序进行测定，分别计算试样 1 和试样 2 的结果，每个样品 2 个不同日期测定得到 4 个结果。

各单位试验操作条件见表 7，试验结果见表 9~10，数据统计结果见表 11。

表7 各单位的协同验证试验操作条件

单位名称	试验操作条件
------	--------

	<p>色谱柱：</p> <p>流动相梯度洗脱条件：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">时间 min</th> <th style="width: 33%;">XX (V/V) %</th> <th style="width: 33%;">0.1%甲酸溶液 (V/V) %</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>流速：</p> <p>柱温：</p> <p>检测波长：</p> <p>进样体积：</p>	时间 min	XX (V/V) %	0.1%甲酸溶液 (V/V) %																		
时间 min	XX (V/V) %	0.1%甲酸溶液 (V/V) %																				
	<p>色谱柱：</p> <p>流动相梯度洗脱条件：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">时间 min</th> <th style="width: 33%;">XX (V/V) %</th> <th style="width: 33%;">0.1%甲酸溶液 (V/V) %</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>流速：</p> <p>柱温：</p> <p>检测波长：</p> <p>进样体积：</p>	时间 min	XX (V/V) %	0.1%甲酸溶液 (V/V) %																		
时间 min	XX (V/V) %	0.1%甲酸溶液 (V/V) %																				
	<p>色谱柱：</p> <p>流动相梯度洗脱条件：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">时间 min</th> <th style="width: 33%;">XX (V/V) %</th> <th style="width: 33%;">0.1%甲酸溶液 (V/V) %</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>流速：</p> <p>柱温：</p> <p>检测波长：</p> <p>进样体积：</p>	时间 min	XX (V/V) %	0.1%甲酸溶液 (V/V) %																		
时间 min	XX (V/V) %	0.1%甲酸溶液 (V/V) %																				

色谱柱：

流动相：

时间 min	XX（V/V） %	0.1%甲酸溶液（V/V） %

流速：

柱温：

检测波长：

进样体积：

表8 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂中苯并咪唑类化合物 1 协同验证试验结果

单位名称	Day1（苯并咪唑类化合物 1 质量分数，%）		Day2（苯并咪唑类化合物 1 质量分数，%）		平均值，%	标准偏差，%
	1	2	1	2		

表9 20%苯并咪唑类化合物 1 水分散粒剂中苯并咪唑类化合物 1 协同验证试验结果

单位名称	Day1（苯并咪唑类化合物 1 质量分数，%）		Day2（苯并咪唑类化合物 1 质量分数，%）		平均值，%	标准偏差，%
	1	2	1	2		

表10 各单位协同验证试验数据统计结果

有效成分	200g/L苯并咪唑类化合物1悬浮剂中 苯并咪唑类化合物1	20%苯并咪唑类化合物1水分 散粒剂中苯并咪唑类化合物1
总平均值 \bar{Y} , %		
试验单位数 p		
重复性标准偏差 S_r , %		
再现性标准偏差 S_R , %		
重复性限 r		
再现性限 R		
重复性相对标准偏差 RSD_r , %		
再现性相对标准偏差 RSD_R , %		
霍维茨值 $RSD_R(Hor)$, %		

从统计结果看，15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂中苯并咪唑类化合物1再现性相对标准偏差 RSD_R 为 %，20%苯并咪唑类化合物1水分散粒剂中苯并咪唑类化合物1再现性相对标准偏差 RSD_R 为 %，都小于相应的Horwitz公式 $2^{(1-0.51\log C)}$ 理论计算值，表明不同单位间的检测结果符合性良好，本研究报告建立的苯并咪唑类化合物1液相色谱分析方法可以满足日常检测工作需要。

4 原始谱图

4.1 线性色谱图

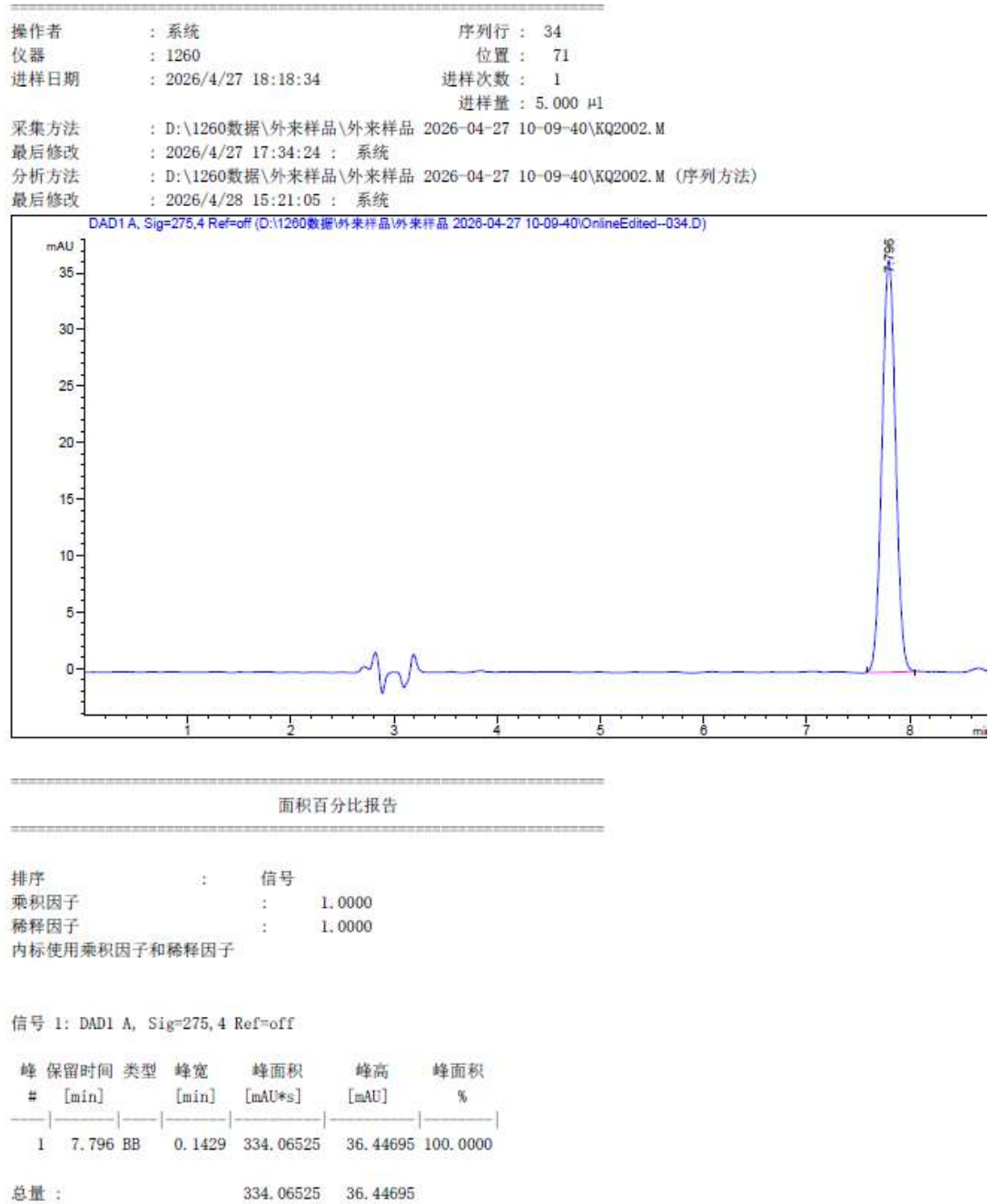
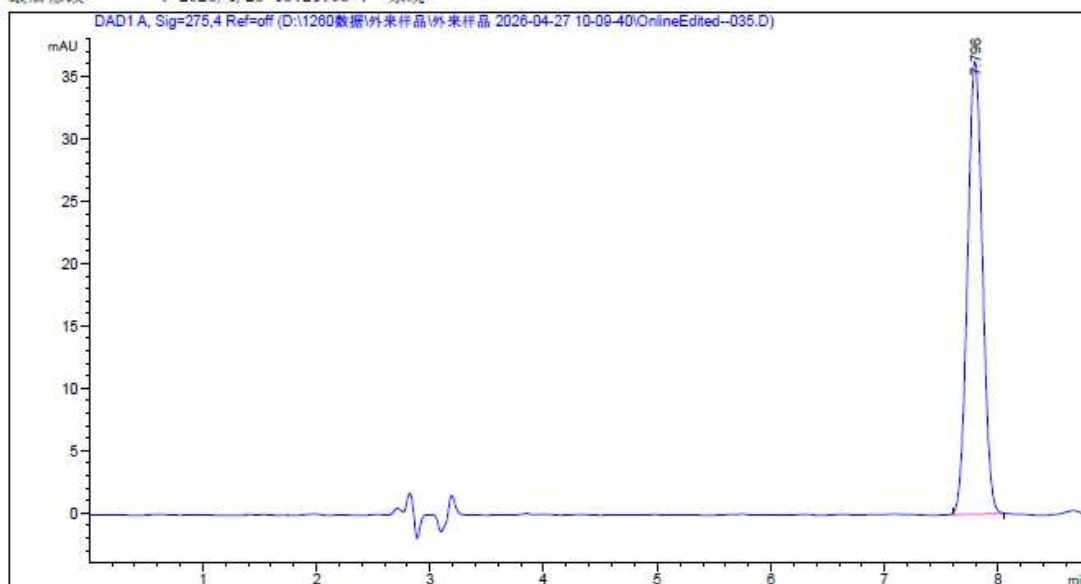


图6 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-1 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 35
 仪器 : 1260 位置 : 71
 进样日期 : 2026/4/27 18:29:11 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

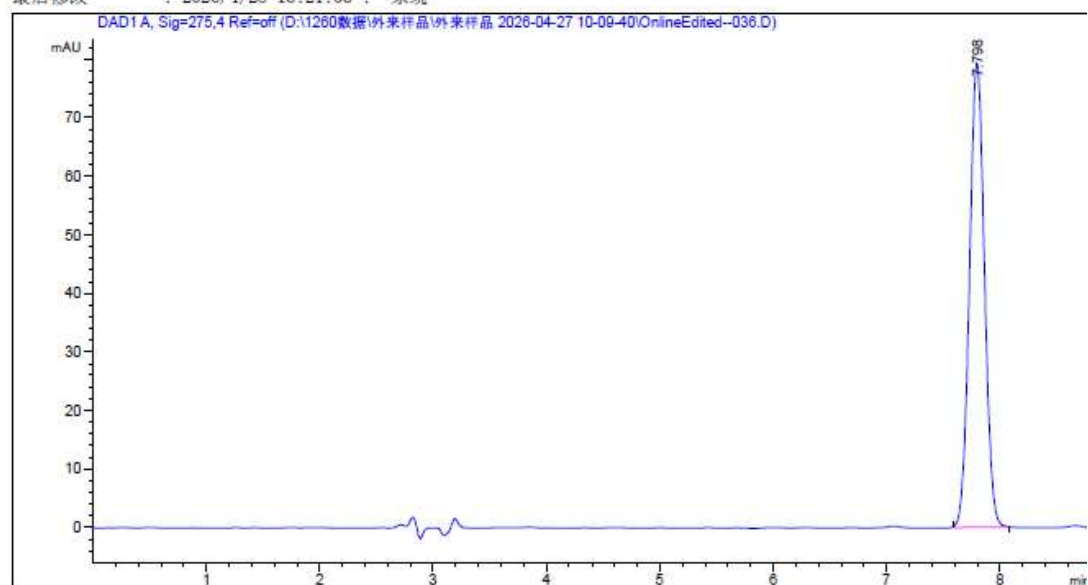
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.796	BB	0.1427	331.63950	36.27518	100.0000

总量 : 331.63950 36.27518

图7 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-1 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 36
 仪器 : 1260 位置 : 72
 进样日期 : 2026/4/27 18:39:46 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

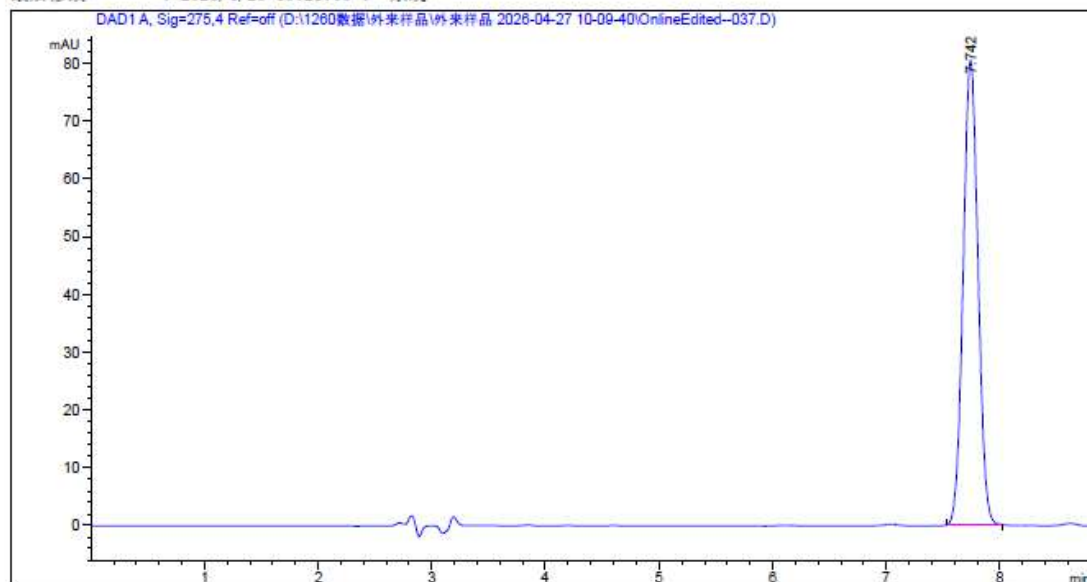
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.798	BB	0.1433	730.28210	79.39850	100.0000

总量 : 730.28210 79.39850

图8 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-2 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 37
 仪器 : 1260 位置 : 72
 进样日期 : 2026/4/27 18:50:20 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

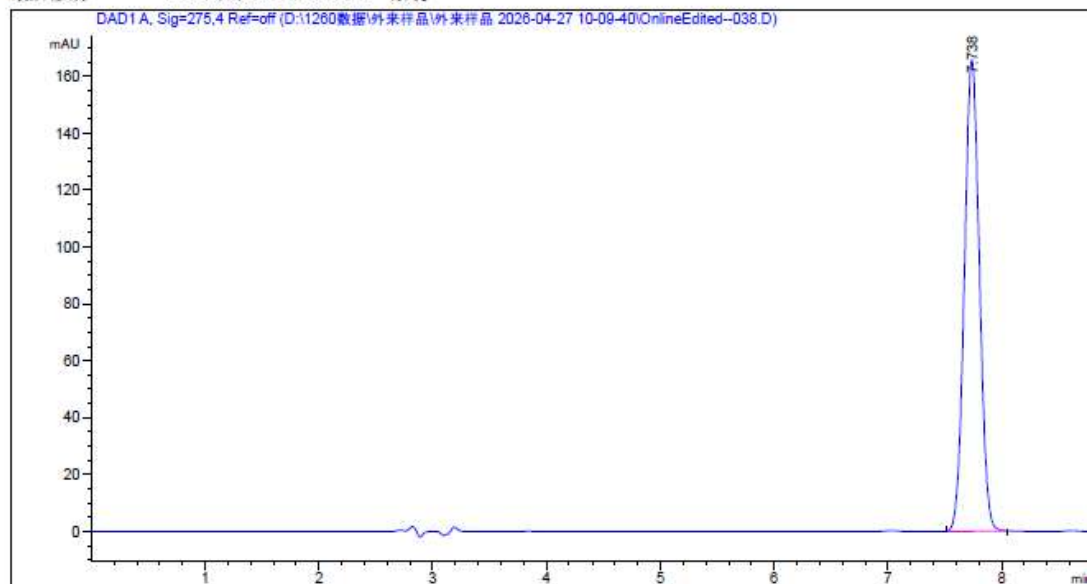
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.742	BB	0.1419	731.88098	80.60963	100.0000

总量 : 731.88098 80.60963

图9 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-2 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 38
仪器 : 1260 位置 : 73
进样日期 : 2026/4/27 19:00:51 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

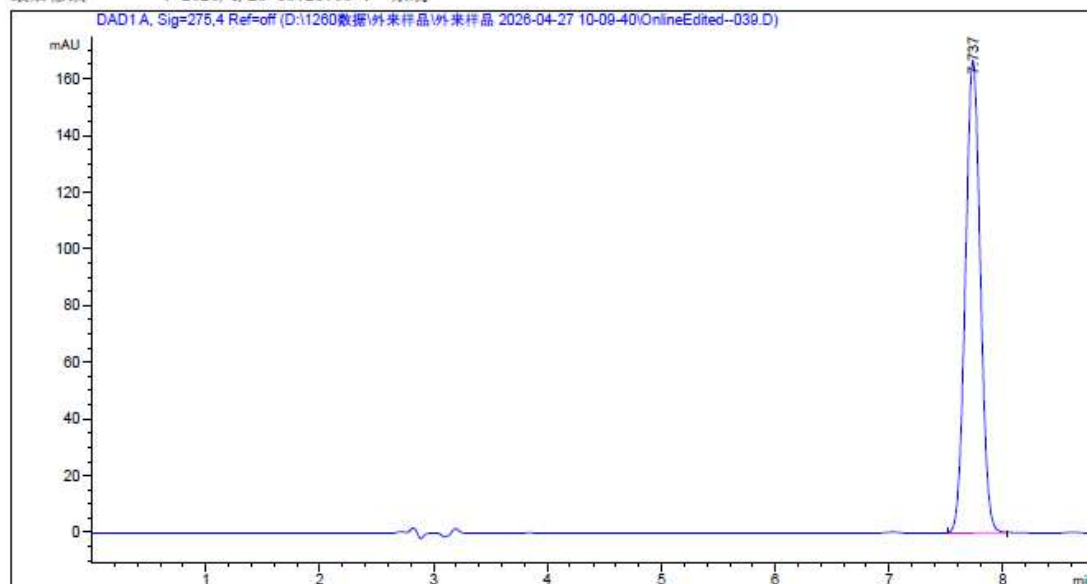
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.738	BB	0.1428	1517.99597	165.80959	100.0000

总量 : 1517.99597 165.80959

图10 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-3 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 39
 仪器 : 1260 位置 : 73
 进样日期 : 2026/4/27 19:11:23 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

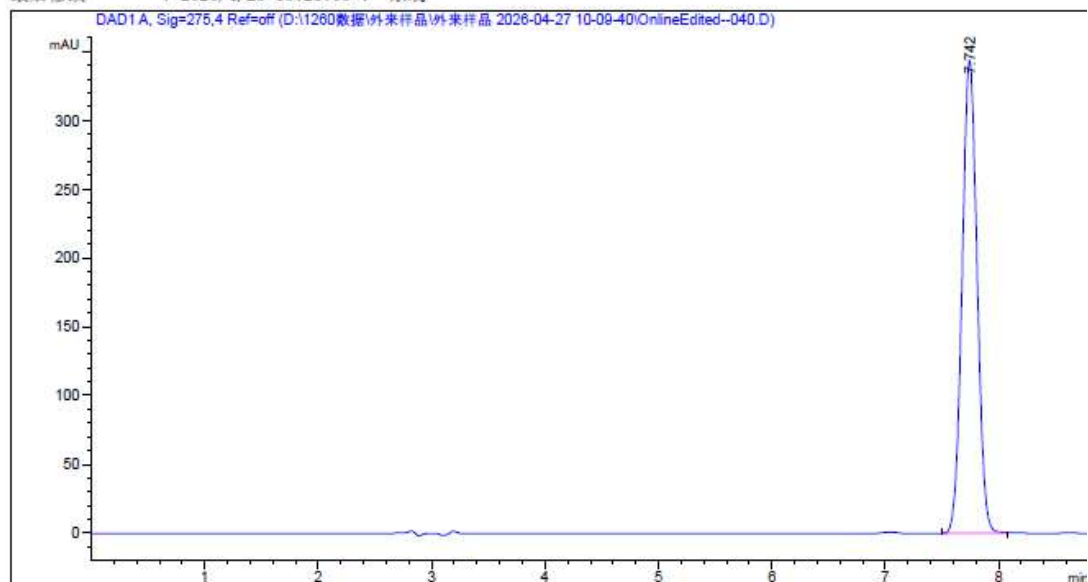
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.737	BB	0.1423	1517.52271	166.52931	100.0000

总量 : 1517.52271 166.52931

图11 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-3 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 40
仪器 : 1260 位置 : 74
进样日期 : 2026/4/27 19:21:57 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

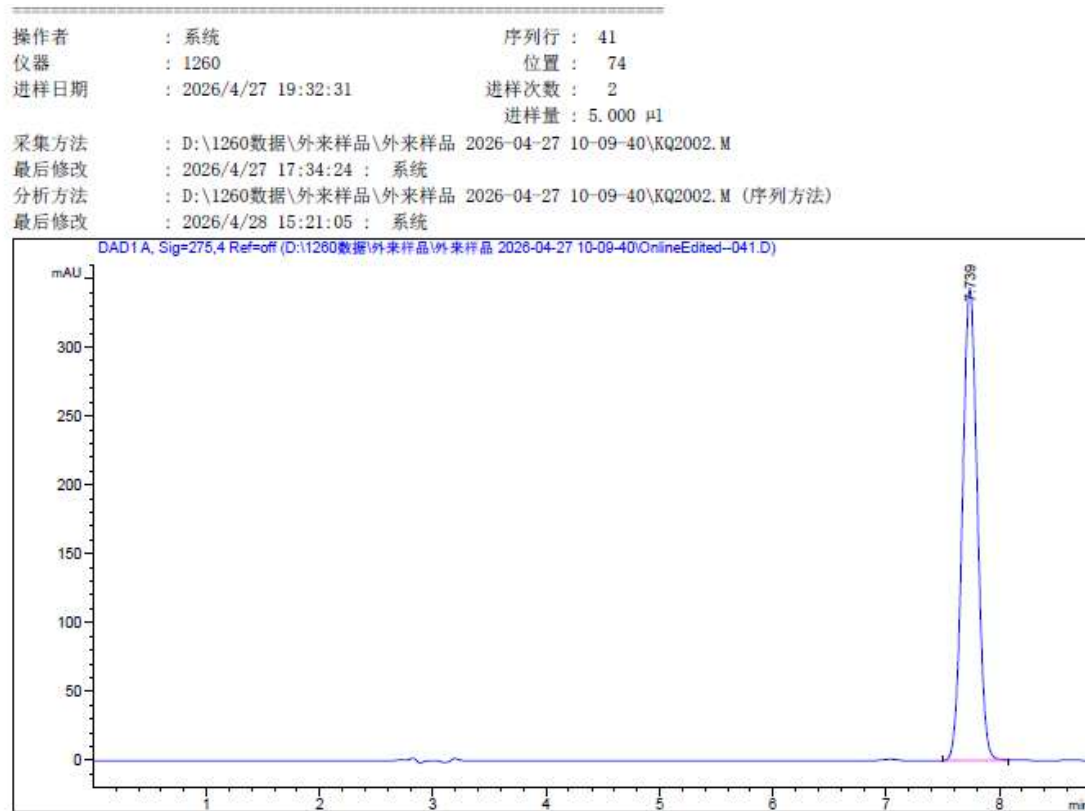
排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.742	BB	0.1426	3139.39355	343.63037	100.0000

总量 : 3139.39355 343.63037

图12 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-4 高效液相色谱图 1



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

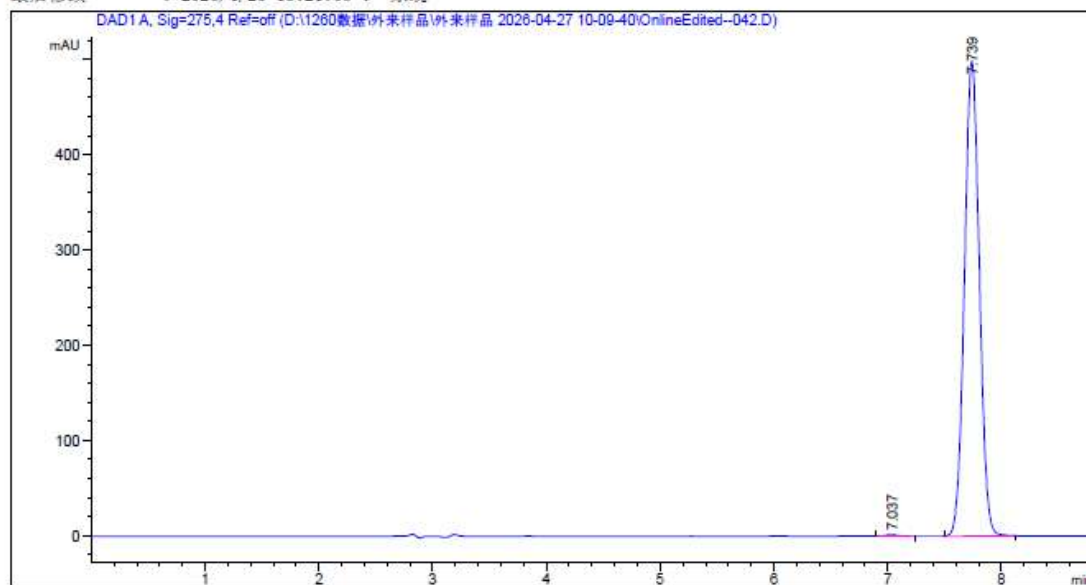
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.739	BB	0.1422	3122.50635	343.02505	100.0000

总量 : 3122.50635 343.02505

图13 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-4 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 42
仪器 : 1260 位置 : 75
进样日期 : 2026/4/27 19:43:05 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

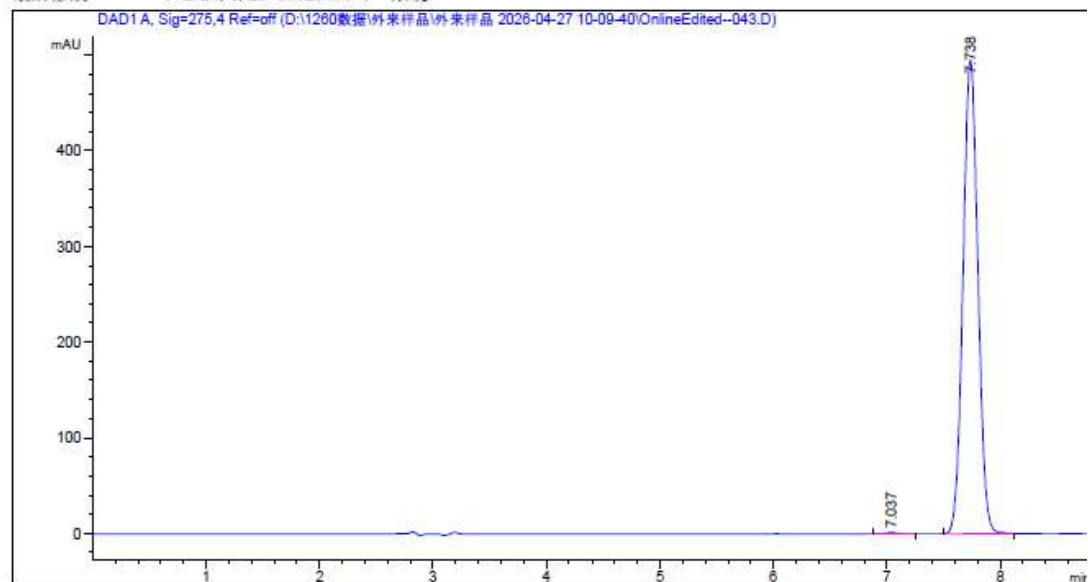
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.037	BB	0.1211	9.36532	1.19924	0.2059
2	7.739	BB	0.1422	4538.71484	498.53378	99.7941

总量 : 4548.08016 499.73303

图14 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-5 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 43
 仪器 : 1260 位置 : 75
 进样日期 : 2026/4/27 19:53:40 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

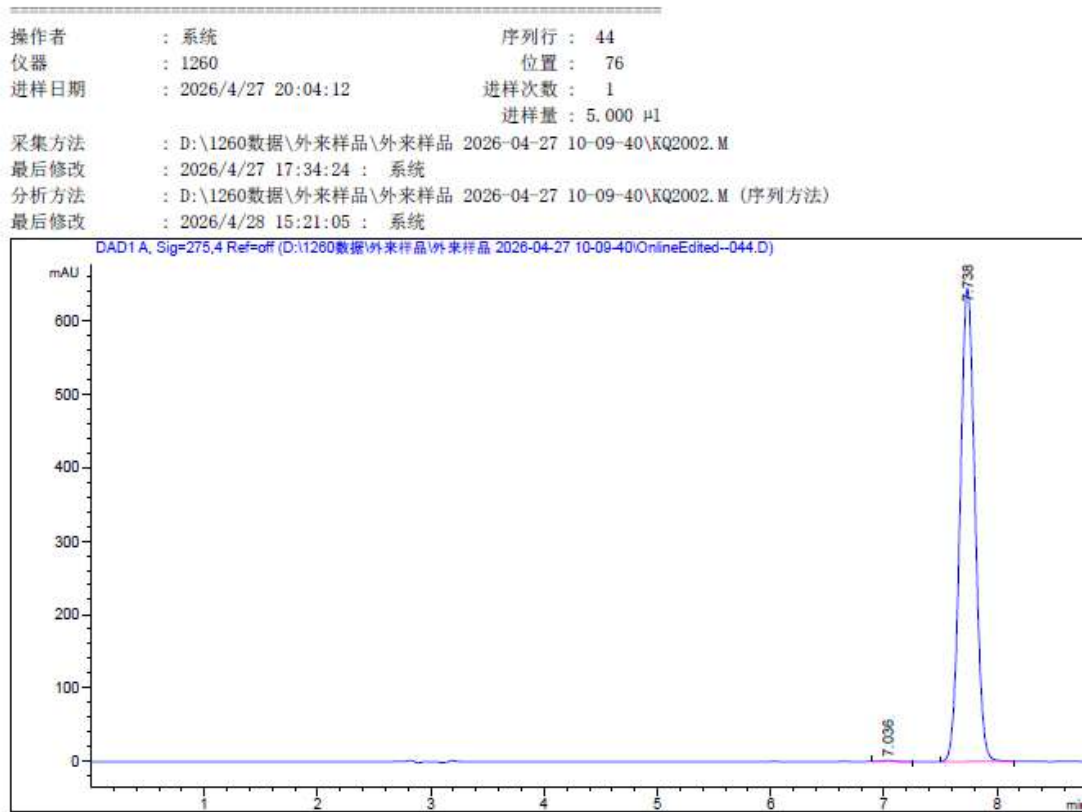
排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.037	BB	0.1246	9.49777	1.19713	0.2100
2	7.738	BB	0.1423	4513.69580	495.16479	99.7900

总量 : 4523.19357 496.36193

图15 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-5 高效液相色谱图 2



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

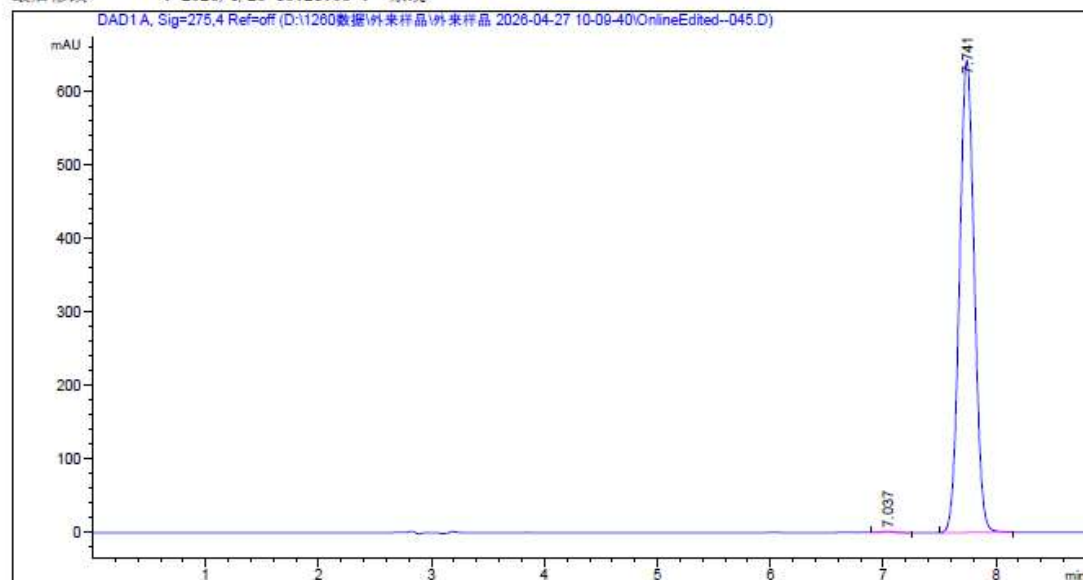
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.036	BB	0.1241	11.82924	1.49798	0.2009
2	7.738	BB	0.1423	5875.65576	644.67273	99.7991

总量 : 5887.48500 646.17071

图16 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-6 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 45
 仪器 : 1260 位置 : 76
 进样日期 : 2026/4/27 20:14:44 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

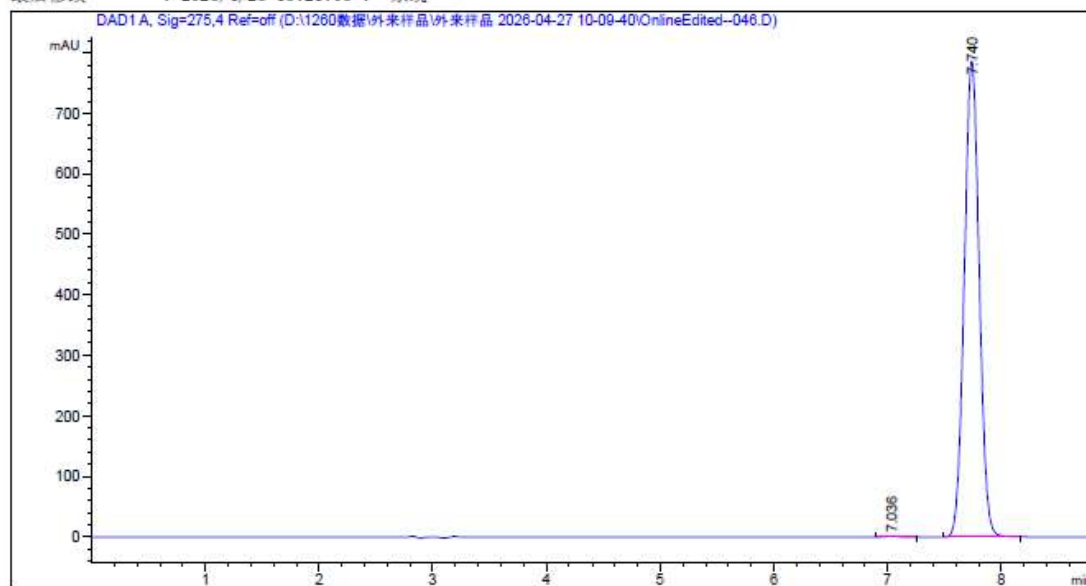
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.037	BB	0.1234	12.32566	1.57268	0.2096
2	7.741	BB	0.1423	5868.58789	643.87390	99.7904

总量 : 5880.91355 645.44658

图17 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-6 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 46
 仪器 : 1260 位置 : 77
 进样日期 : 2026/4/27 20:25:16 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

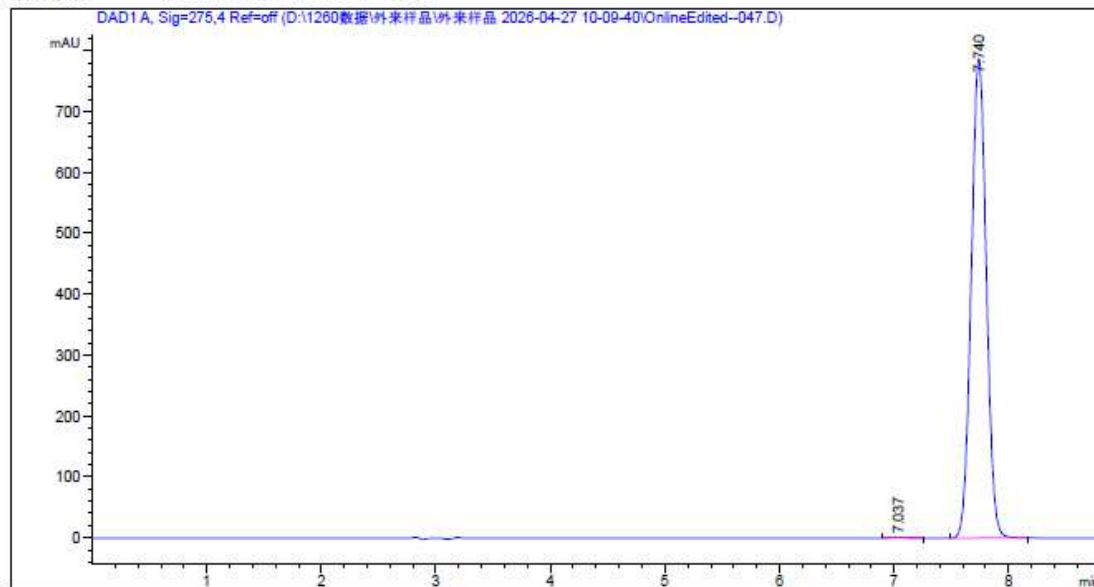
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.036	BB	0.1239	15.18940	1.92728	0.2108
2	7.740	BB	0.1426	7189.16992	787.09027	99.7892

总量 : 7204.35932 789.01755

图18 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-7 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 47
 仪器 : 1260 位置 : 77
 进样日期 : 2026/4/27 20:35:47 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 17:34:24 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.037	BB	0.1233	14.69290	1.87833	0.2037
2	7.740	BB	0.1425	7199.07861	788.44226	99.7963

总量 : 7213.77151 790.32059

图19 苯并咪唑类化合物 1 线性溶液 Lin-7 高效液相色谱图

4.2 精密度色谱图

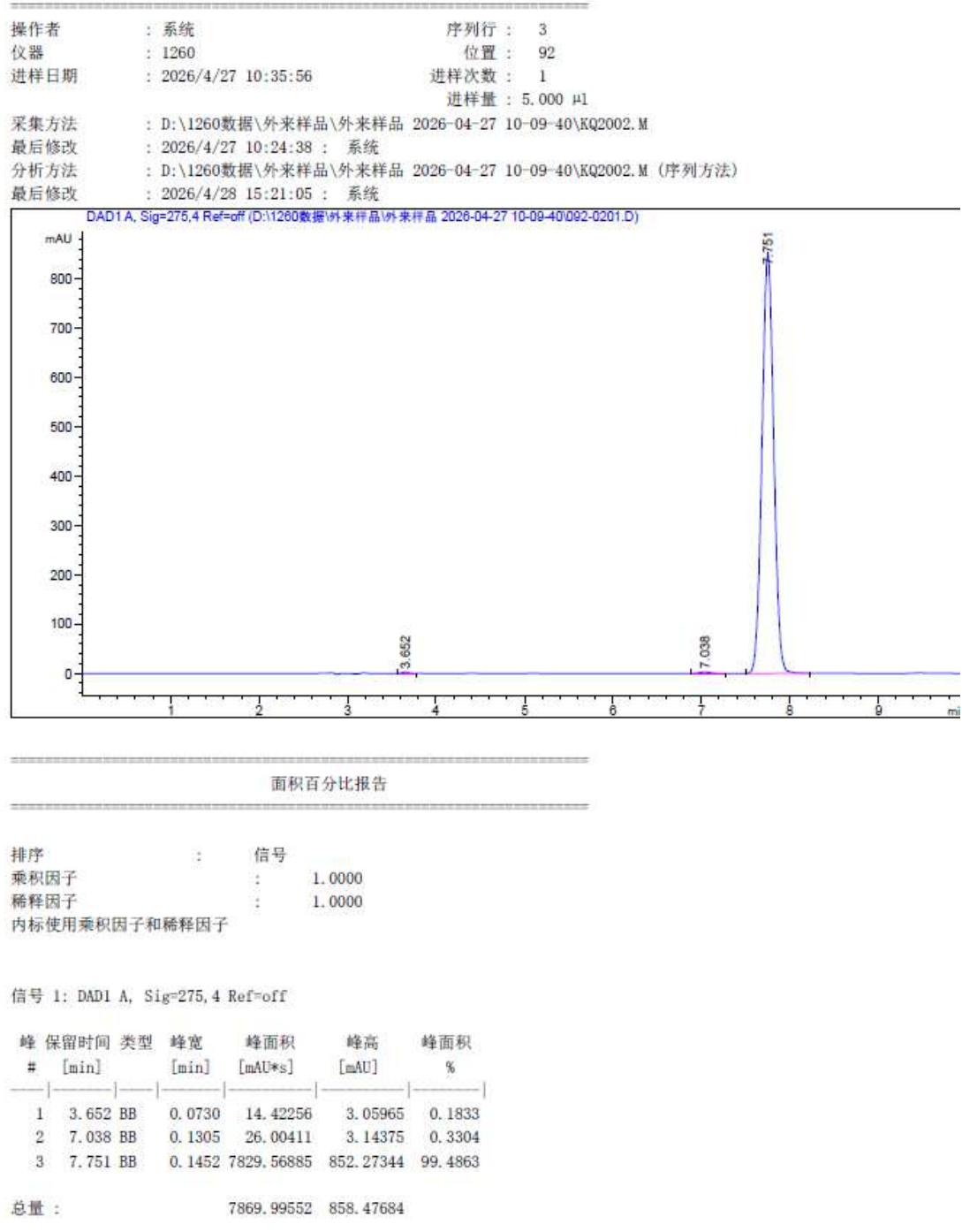
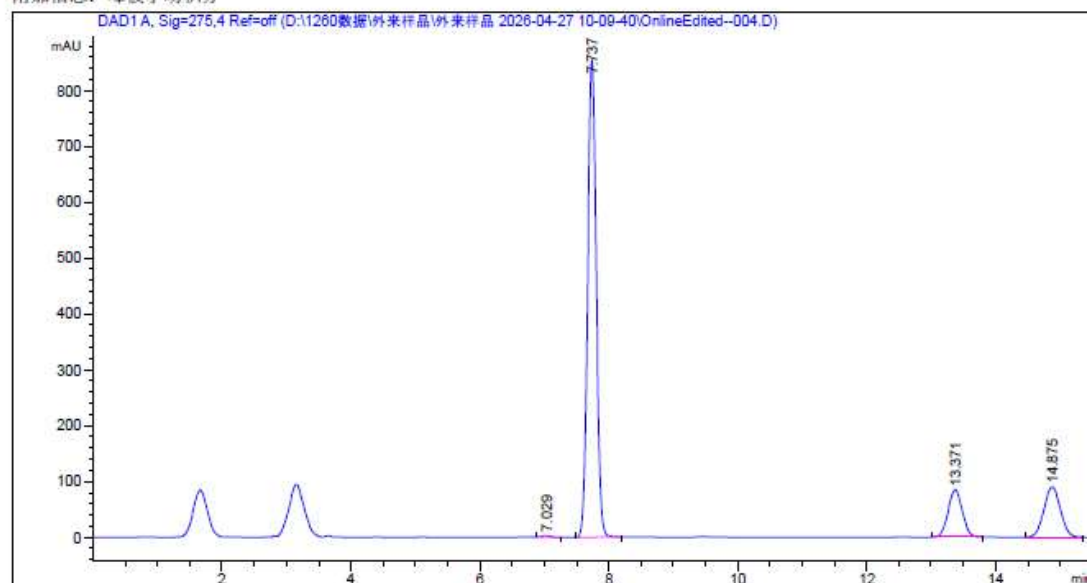


图20 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-1 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 4
 仪器 : 1260 位置 : 92
 进样日期 : 2026/4/27 10:47:39 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:02:56 : 系统
 (调用后修改)
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统
 附加信息: 峰被手动积分



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

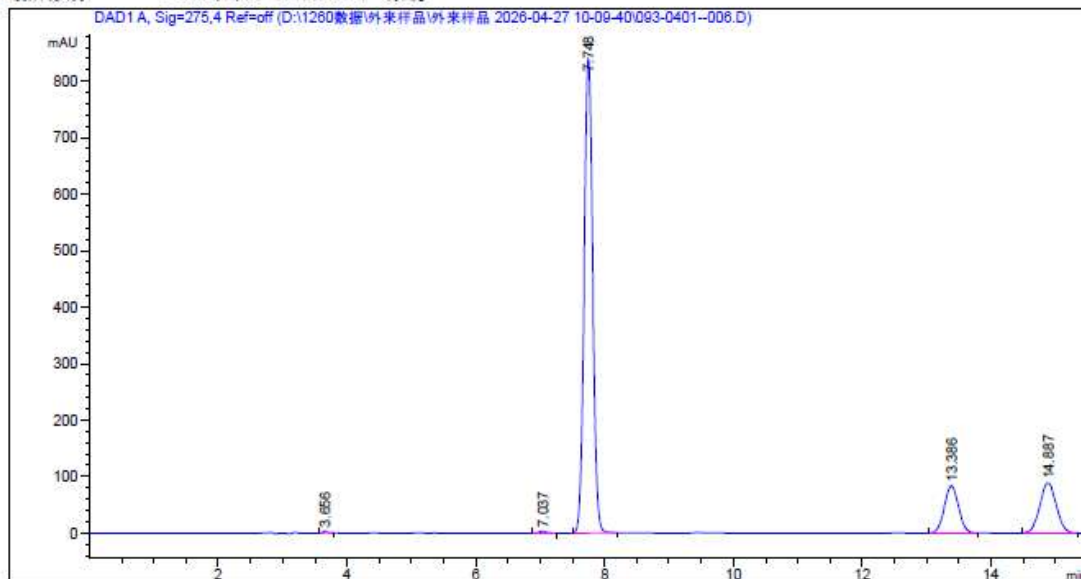
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.029	BB	0.1301	25.87330	3.14213	0.2405
2	7.737	BB	0.1432	7840.74121	853.34039	72.8768
3	13.371	BB	0.2390	1297.65393	84.56182	12.0612
4	14.875	BB	0.2773	1594.62512	89.72369	14.8215

总量 : 1.07589e4 1030.76803

图21 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-1 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 6
 仪器 : 1260 位置 : 93
 进样日期 : 2026/4/27 11:19:04 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:17:37 : 系统
 (调用后修改)
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ2002.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/28 15:21:05 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

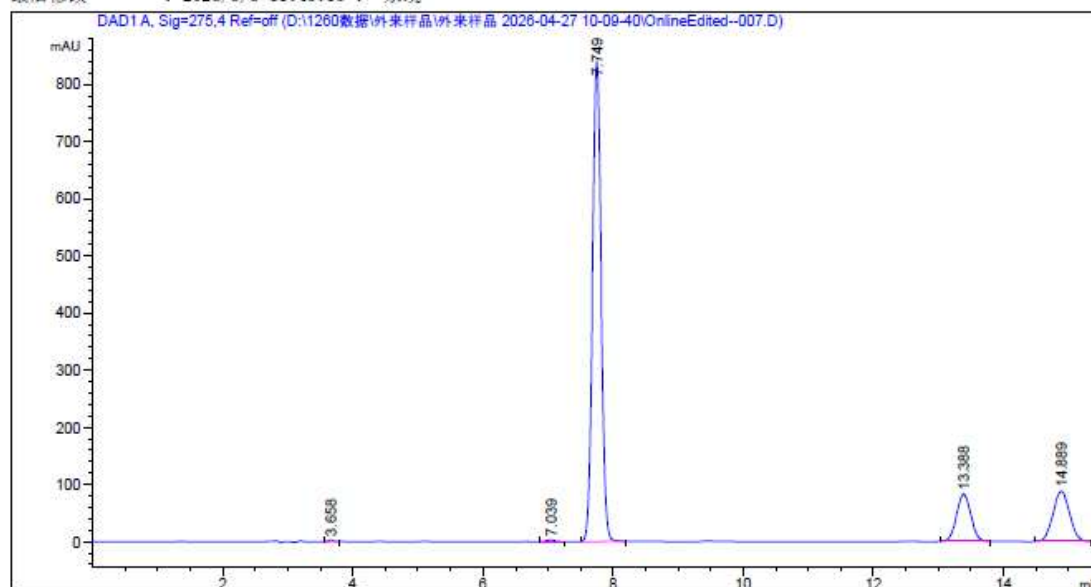
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.656	BB	0.0740	13.94161	3.01351	0.1312
2	7.037	BB	0.1280	25.61023	3.11152	0.2411
3	7.748	BB	0.1434	7732.78857	840.27246	72.7965
4	13.386	BB	0.2410	1279.98010	83.40331	12.0497
5	14.887	BB	0.2769	1570.15955	88.55124	14.7815

总量 : 1.06225e4 1018.35205

图22 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-2 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 7
 仪器 : 1260 位置 : 93
 进样日期 : 2026/4/27 11:36:17 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

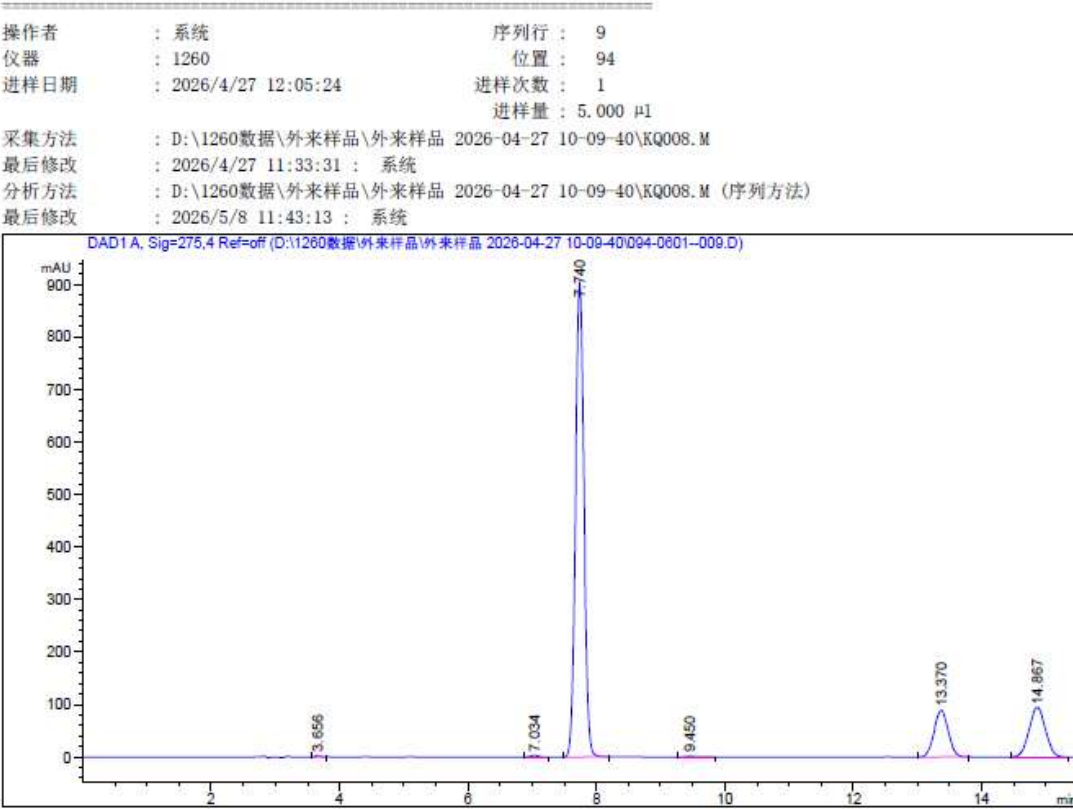
排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.658	BB	0.0749	14.25835	3.03040	0.1350
2	7.039	BB	0.1290	25.45426	3.06255	0.2410
3	7.749	BB	0.1449	7685.76758	838.67981	72.7801
4	13.388	BB	0.2408	1270.77869	82.92145	12.0336
5	14.889	BB	0.2774	1563.99500	87.99829	14.8102

总量 : 1.05603e4 1015.69250

图23 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-2 高效液相色谱图-2



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

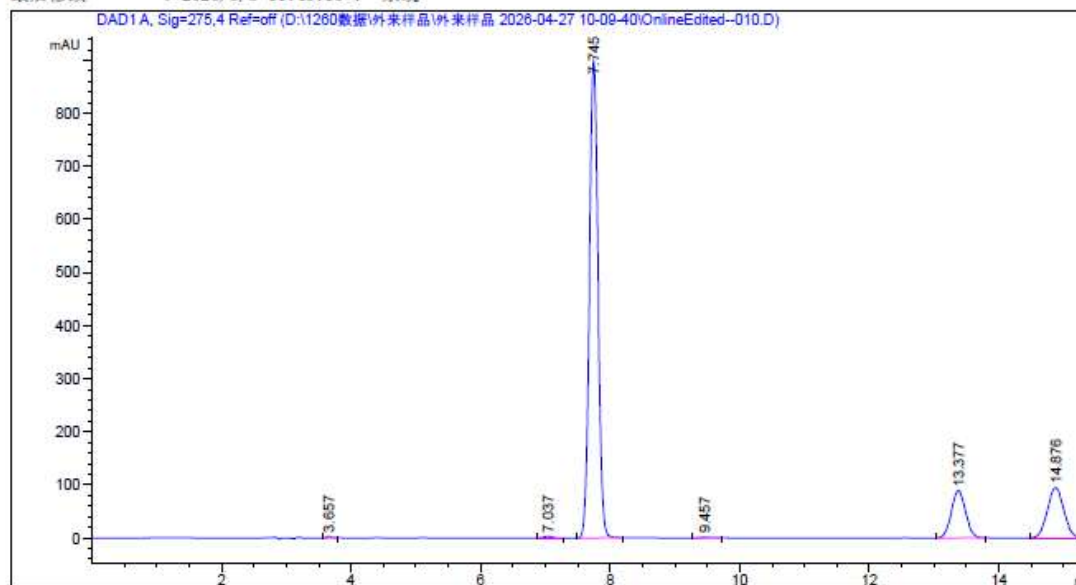
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.656	BB	0.0747	15.17876	3.23628	0.1338
2	7.034	BB	0.1281	27.15928	3.29755	0.2394
3	7.740	BB	0.1427	8240.08105	901.20673	72.6413
4	9.450	BB	0.2365	20.29930	1.23050	0.1790
5	13.370	BB	0.2394	1363.36182	88.67204	12.0189
6	14.867	BB	0.2794	1677.43677	94.35915	14.7876

总量 : 1.13435e4 1092.00224

图24 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-3 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 10
仪器 : 1260 位置 : 94
进样日期 : 2026/4/27 12:22:35 进样次数 : 2
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

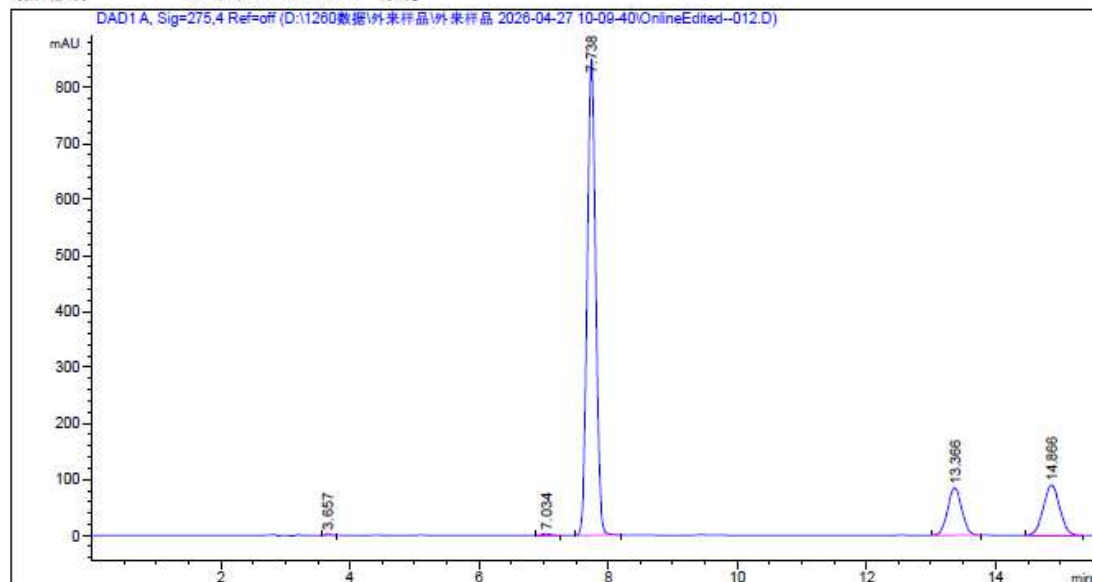
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.657	BB	0.0730	15.41026	3.27060	0.1357
2	7.037	BB	0.1302	27.17119	3.29494	0.2393
3	7.745	BB	0.1431	8255.86621	899.30383	72.7141
4	9.457	BB	0.1416	9.14502	1.03013	0.0805
5	13.377	BB	0.2408	1365.57874	89.10614	12.0274
6	14.876	BB	0.2771	1680.70264	94.65991	14.8029

总量 : 1.13539e4 1090.66556

图25 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-3 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 12
 仪器 : 1260 位置 : 95
 进样日期 : 2026/4/27 12:51:46 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\RQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\RQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

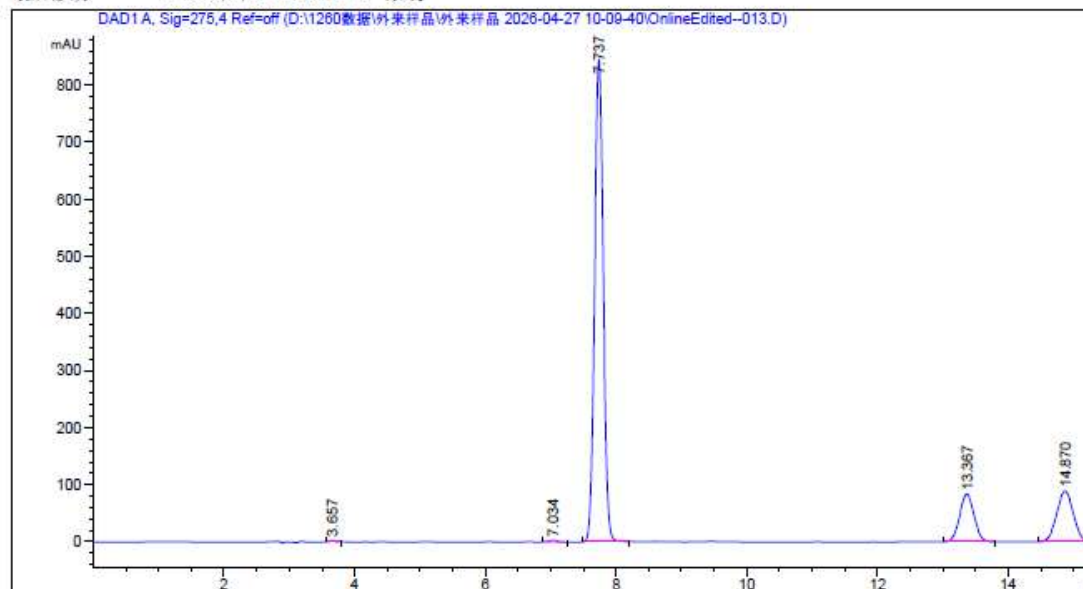
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.657	BB	0.0748	14.39914	3.06748	0.1344
2	7.034	BB	0.1309	26.29470	3.16552	0.2455
3	7.738	BB	0.1428	7795.08740	851.44470	72.7826
4	13.366	BB	0.2386	1288.28064	84.16214	12.0286
5	14.866	BB	0.2769	1586.04163	89.43139	14.8088

总量 : 1.07101e4 1031.27123

图26 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-4 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 13
 仪器 : 1260 位置 : 95
 进样日期 : 2026/4/27 13:08:58 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

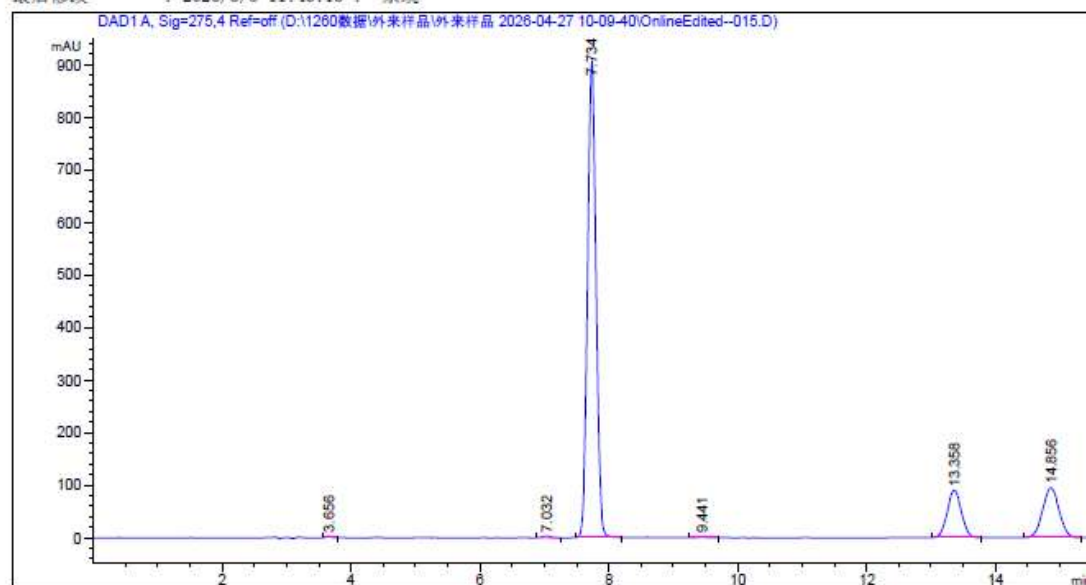
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.657	BB	0.0750	14.39155	3.05255	0.1353
2	7.034	BB	0.1261	25.52667	3.10005	0.2401
3	7.737	BB	0.1430	7737.90137	843.79413	72.7678
4	13.367	BB	0.2389	1280.31873	83.49390	12.0402
5	14.870	BB	0.2793	1575.55225	88.66850	14.8166

总量 : 1.06337e4 1022.10912

图27 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-4 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 15
 仪器 : 1260 位置 : 96
 进样日期 : 2026/4/27 13:38:04 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

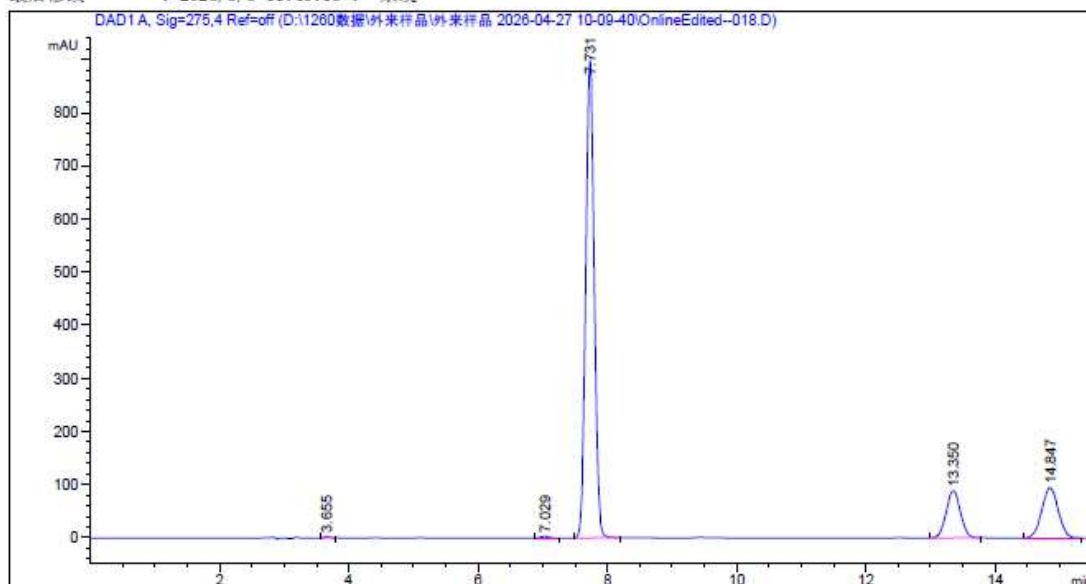
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.656	BB	0.0734	15.36193	3.23668	0.1349
2	7.032	BB	0.1290	27.51760	3.31053	0.2416
3	7.734	BB	0.1428	8280.04785	904.36749	72.7026
4	9.441	BB	0.1483	9.51619	1.02507	0.0836
5	13.358	BB	0.2380	1370.69434	89.83149	12.0353
6	14.856	BB	0.2774	1685.79004	94.80645	14.8020

总量 : 1.13889e4 1096.57771

图28 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-5 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 18
仪器 : 1260 位置 : 96
进样日期 : 2026/4/27 14:24:17 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 μ l
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

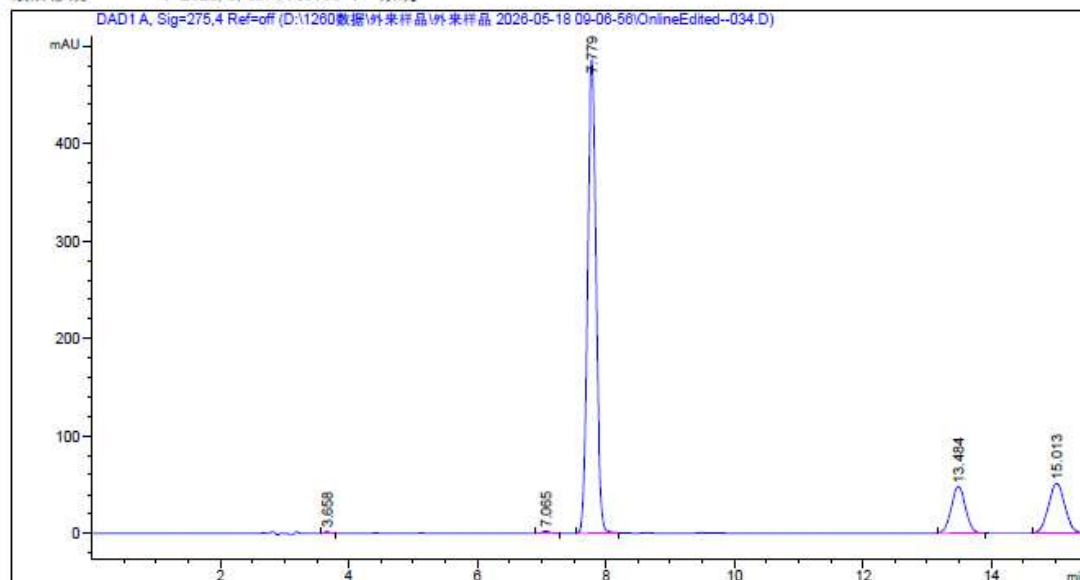
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.655	BB	0.0749	15.13855	3.21833	0.1344
2	7.029	BB	0.1287	27.30567	3.29279	0.2425
3	7.731	BB	0.1426	8194.41211	897.10858	72.7653
4	13.350	BB	0.2407	1355.73450	88.52705	12.0387
5	14.847	BB	0.2767	1668.83545	94.18364	14.8190

总量 : 1.12614e4 1086.33039

图29 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-5 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 34
 仪器 : 1260 位置 : 72
 进样日期 : 2026/5/18 20:42:23 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/19 9:46:39 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

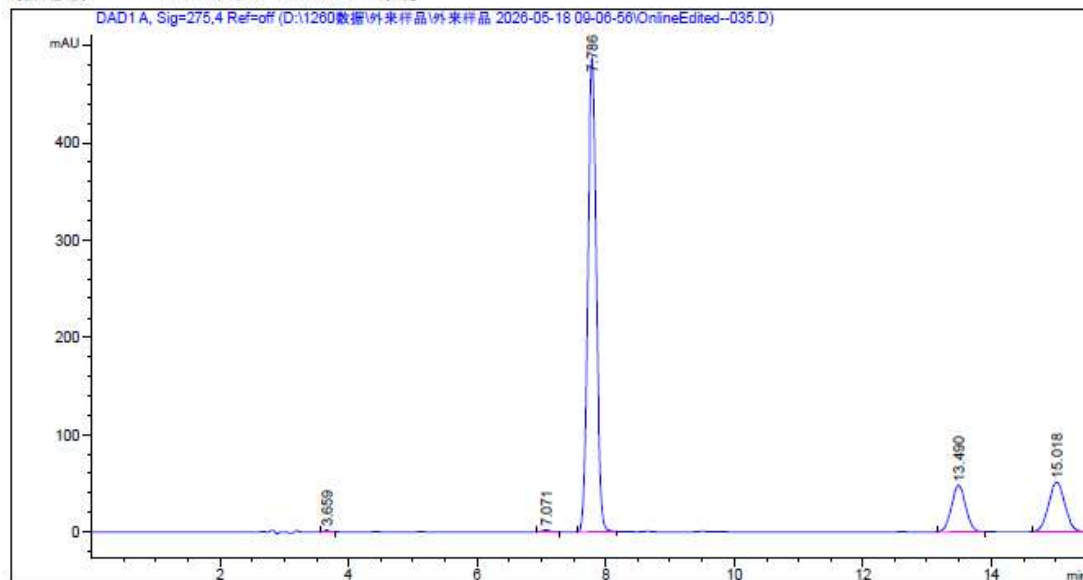
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.658	BB	0.0742	7.57710	1.63162	0.1239
2	7.065	BB	0.1284	15.83427	1.91600	0.2590
3	7.779	BB	0.1428	4449.83301	485.97614	72.7888
4	13.484	BB	0.2409	733.78387	47.86561	12.0030
5	15.013	BB	0.2772	906.32361	51.04003	14.8253

总量 : 6113.35186 588.42939

图30 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-6 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 35
 仪器 : 1260 位置 : 72
 进样日期 : 2026/5/18 20:59:35 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/19 9:46:39 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

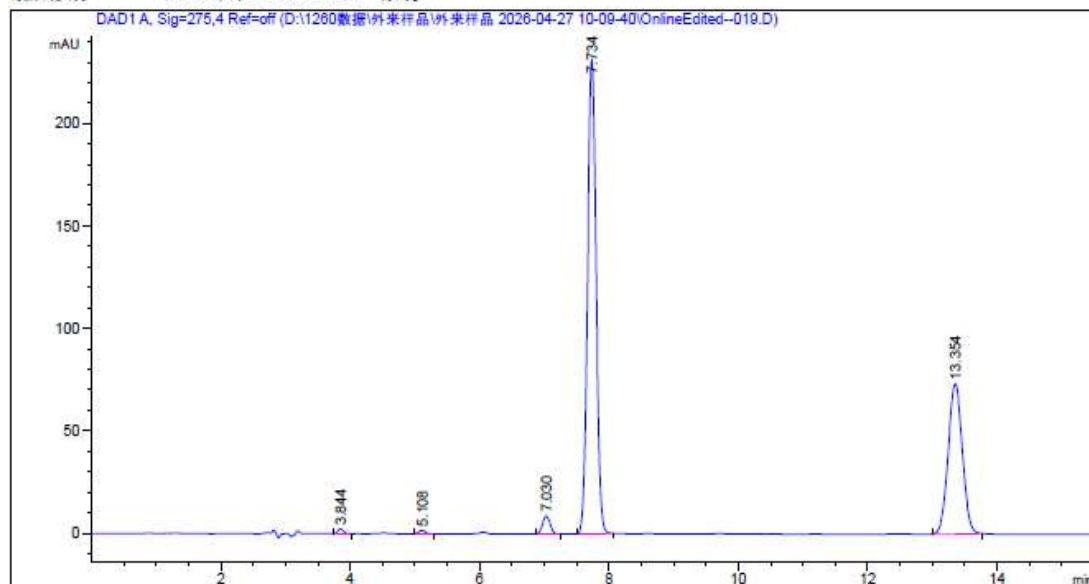
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.659	BB	0.0738	7.56933	1.64193	0.1240
2	7.071	BB	0.1278	15.68702	1.91123	0.2570
3	7.786	BB	0.1426	4441.66016	486.29956	72.7669
4	13.490	BB	0.2393	734.77753	47.80799	12.0377
5	15.018	BB	0.2770	904.25897	50.96188	14.8143

总量 : 6103.95301 588.62260

图31 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂精密度溶液 P-6 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 19
仪器 : 1260 位置 : 81
进样日期 : 2026/4/27 14:41:28 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

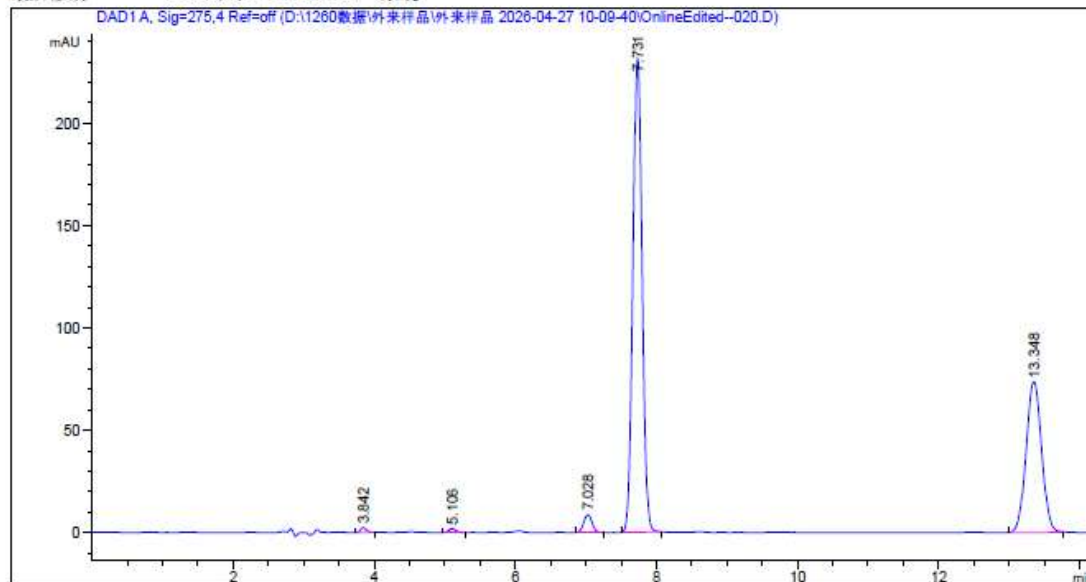
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.844	BB	0.0958	14.41158	2.34223	0.4324
2	5.108	BB	0.1076	12.28013	1.80059	0.3684
3	7.030	BB	0.1315	72.92489	8.72533	2.1878
4	7.734	BB	0.1425	2113.84985	231.51140	63.4175
5	13.354	BB	0.2381	1119.76001	73.34905	33.5939

总量 : 3333.22646 317.72860

图32 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-7 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 20
 仪器 : 1260 位置 : 81
 进样日期 : 2026/4/27 14:58:40 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 15:11:14 : 系统
 (调用后修改)
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

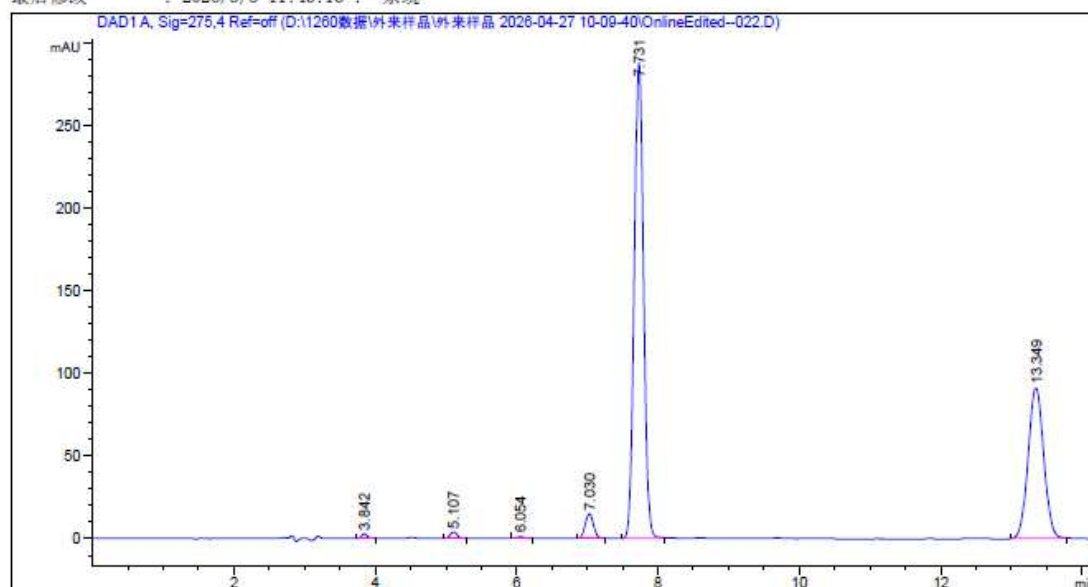
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.842	BB	0.0937	14.38105	2.33928	0.4314
2	5.106	BB	0.1074	12.45089	1.82948	0.3735
3	7.028	BB	0.1303	71.47232	8.66205	2.1440
4	7.731	BB	0.1424	2113.16479	231.80530	63.3910
5	13.348	BB	0.2400	1122.07373	73.52687	33.6601

总量 : 3333.54279 318.16297

图33 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-7 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 22
仪器 : 1260 位置 : 82
进样日期 : 2026/4/27 15:26:21 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

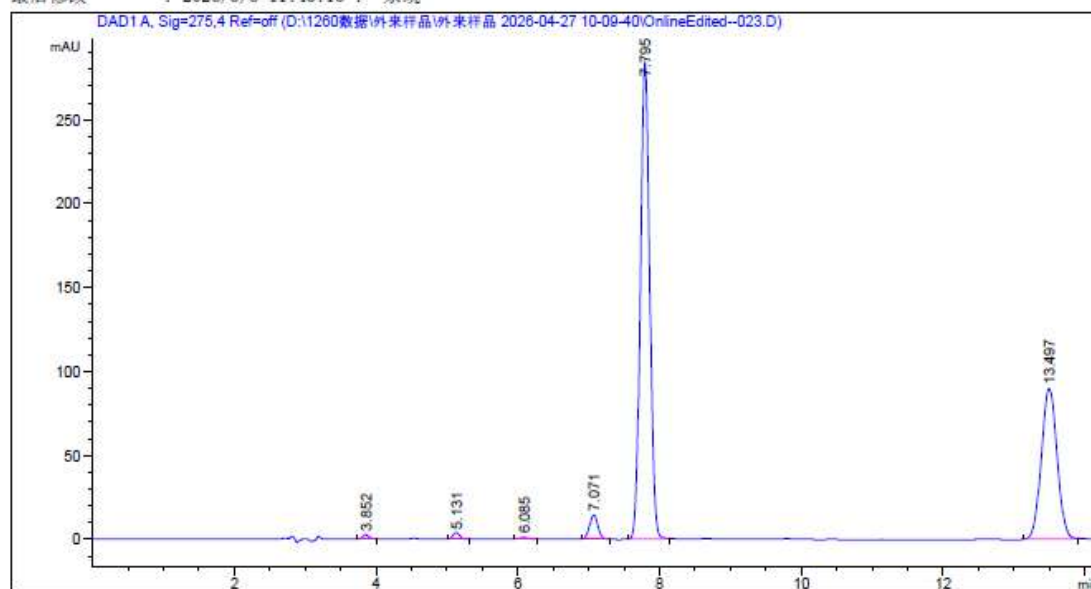
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.842	BB	0.0934	17.35079	2.83522	0.4139
2	5.107	BB	0.1048	27.15795	4.02024	0.6478
3	6.054	BB	0.1067	7.06654	1.02199	0.1686
4	7.030	BB	0.1288	122.61565	14.77848	2.9248
5	7.731	BB	0.1424	2624.49902	287.89658	62.6024
6	13.349	BB	0.2388	1393.64050	90.95058	33.2426

总量 : 4192.33045 401.50309

图34 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-8 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 23
仪器 : 1260 位置 : 82
进样日期 : 2026/4/27 15:42:10 进样次数 : 2
进样量 : 5.000 μ l
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

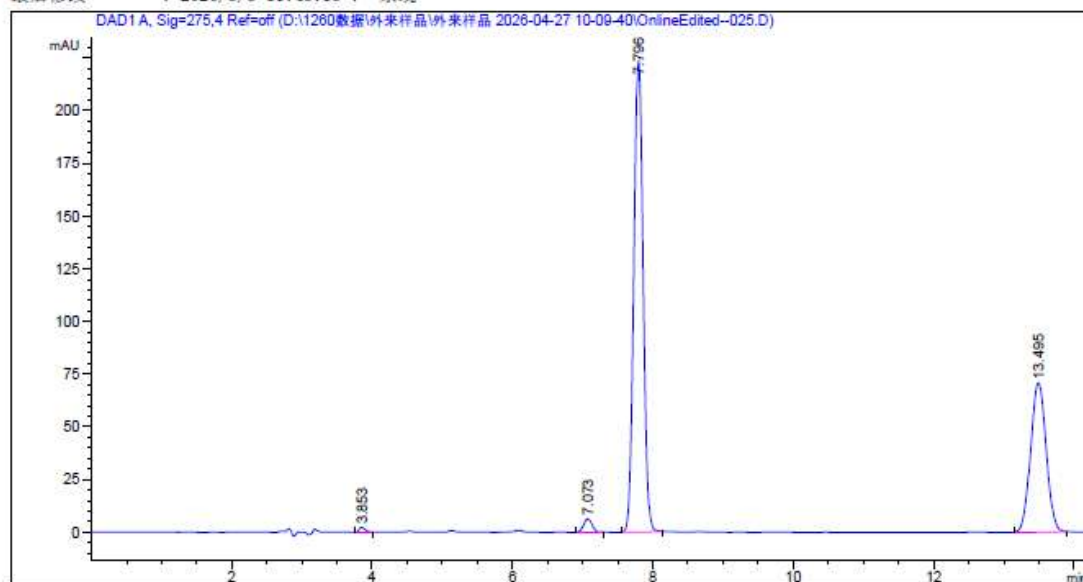
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.852	BB	0.0957	17.08917	2.78070	0.4107
2	5.131	BB	0.1050	26.94101	3.98106	0.6475
3	6.085	BB	0.1117	7.29938	1.01762	0.1754
4	7.071	BB	0.1296	122.23012	14.61210	2.9377
5	7.795	BB	0.1450	2605.37427	284.04651	62.6173
6	13.497	BB	0.2395	1381.85754	89.79481	33.2114

总量 : 4160.79149 396.23280

图35 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-8 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 25
仪器 : 1260 位置 : 83
进样日期 : 2026/4/27 16:09:55 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 μ l
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

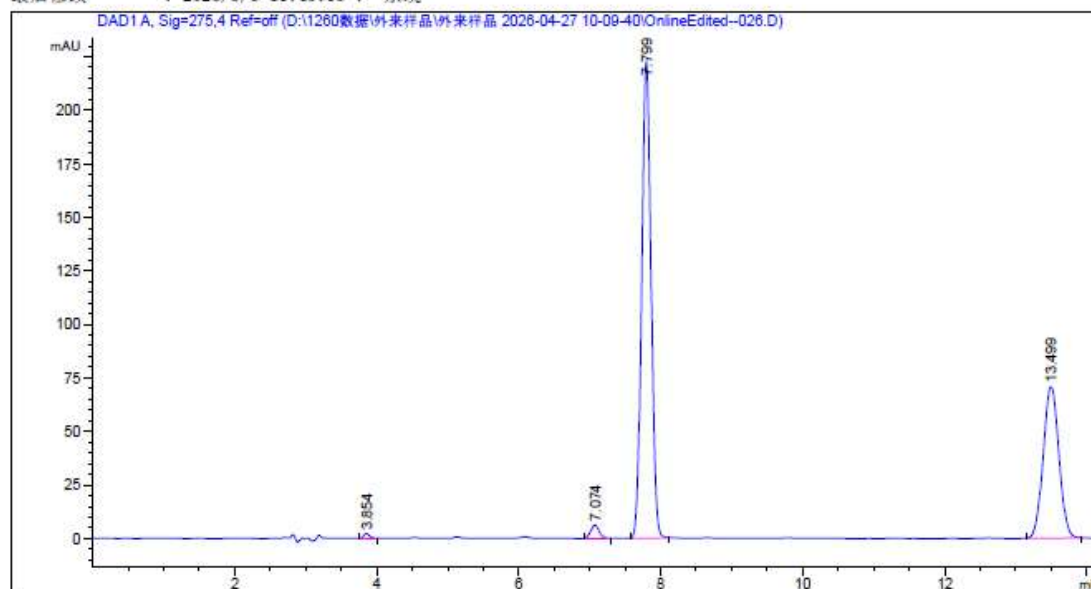
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.853	BB	0.0933	13.82365	2.26312	0.4300
2	7.073	BB	0.1321	53.26123	6.33263	1.6569
3	7.796	BB	0.1433	2056.67383	223.62404	63.9796
4	13.495	BB	0.2396	1090.81848	70.83962	33.9335

总量 : 3214.57720 303.05941

图36 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-9 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 26
 仪器 : 1260 位置 : 83
 进样日期 : 2026/4/27 16:25:45 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

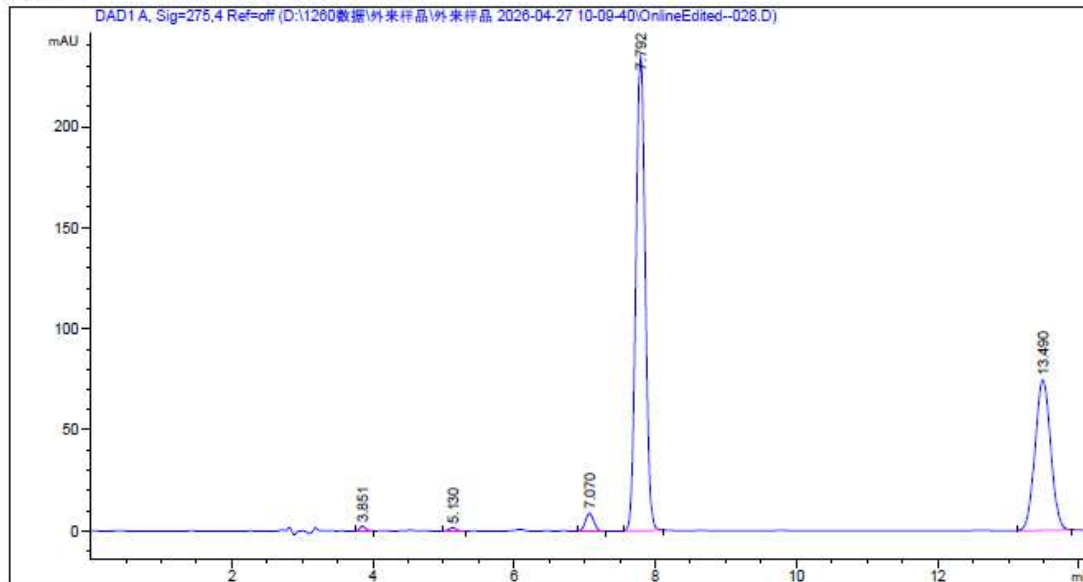
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.854	BB	0.0941	14.03359	2.26924	0.4376
2	7.074	BB	0.1320	52.73476	6.27993	1.6445
3	7.799	BB	0.1435	2051.34229	222.66785	63.9685
4	13.499	BB	0.2413	1088.68872	70.83155	33.9494

总量 : 3206.79935 302.04857

图37 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-9 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 28
仪器 : 1260 位置 : 84
进样日期 : 2026/4/27 16:53:34 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\RQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\RQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

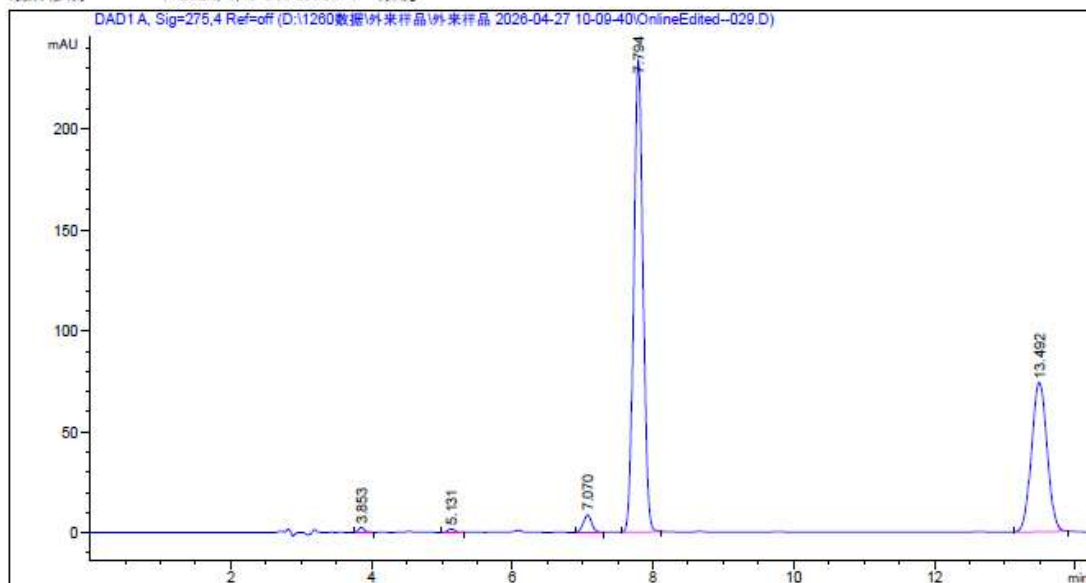
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.851	BB	0.0920	14.04386	2.34195	0.4134
2	5.130	BB	0.1072	11.94370	1.75889	0.3516
3	7.070	BB	0.1291	72.24444	8.67839	2.1265
4	7.792	BB	0.1433	2155.58911	234.32433	63.4498
5	13.490	BB	0.2415	1143.49170	74.31042	33.6587

总量 : 3397.31281 321.41397

图38 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-10 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 29
 仪器 : 1260 位置 : 84
 进样日期 : 2026/4/27 17:09:30 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

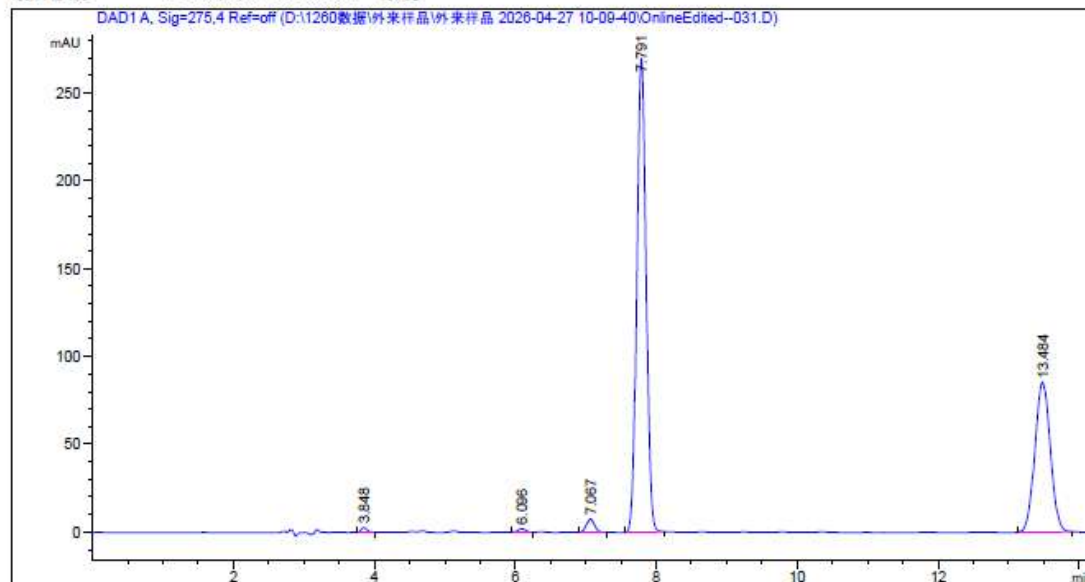
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.853	BB	0.0948	15.18794	2.43377	0.4485
2	5.131	BB	0.1074	11.81628	1.73552	0.3489
3	7.070	BB	0.1299	72.27550	8.61614	2.1343
4	7.794	BB	0.1431	2147.93530	233.93597	63.4290
5	13.492	BB	0.2394	1139.14636	74.09428	33.6392

总量 : 3386.36139 320.81570

图39 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-10 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 31
 仪器 : 1260 位置 : 85
 进样日期 : 2026/4/27 17:36:05 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

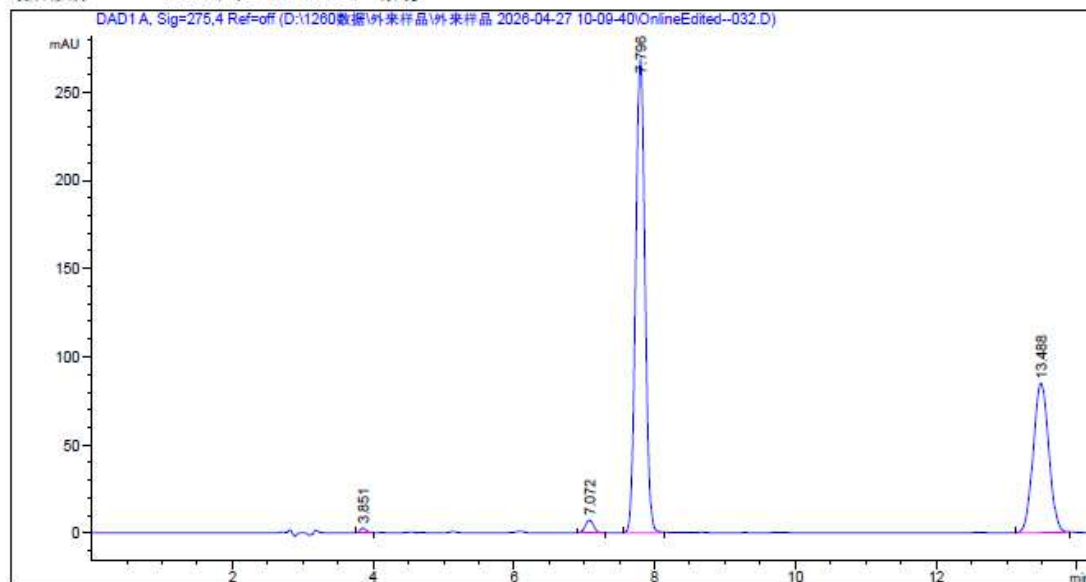
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.848	BB	0.0931	16.67736	2.73732	0.4294
2	6.096	BV	0.1236	16.32522	2.07903	0.4204
3	7.067	BB	0.1310	62.60698	7.53086	1.6121
4	7.791	BB	0.1430	2478.39331	270.16760	63.8178
5	13.484	BB	0.2391	1309.54407	85.31198	33.7203

总量 : 3883.54693 367.82679

图40 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-11 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 32
 仪器 : 1260 位置 : 85
 进样日期 : 2026/4/27 17:52:00 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 15:12:57 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-27 10-09-40\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:43:13 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

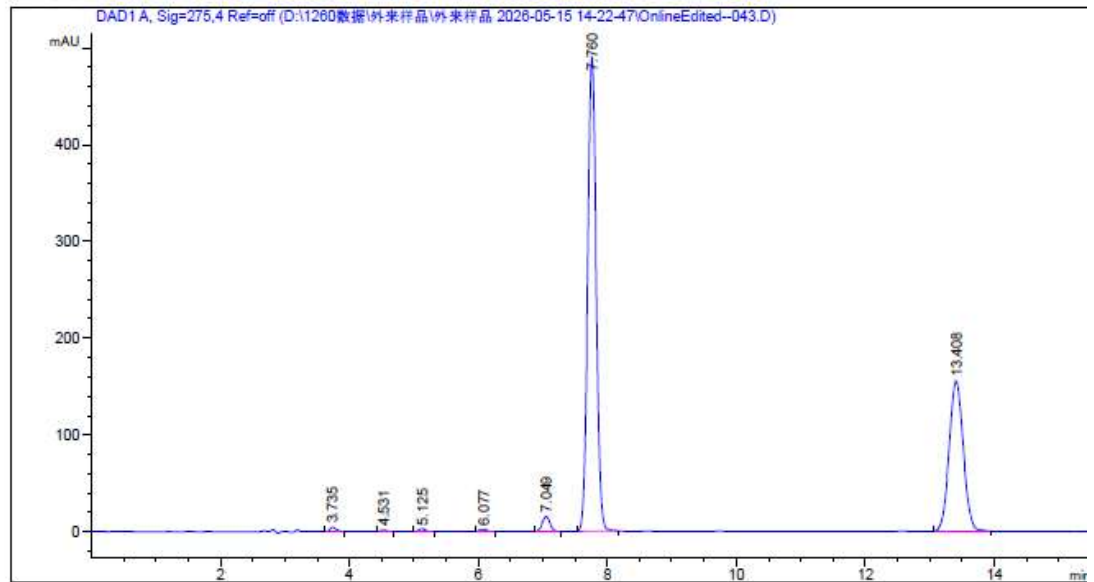
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.851	BB	0.0953	16.48449	2.69693	0.4284
2	7.072	BB	0.1299	61.98147	7.38936	1.6109
3	7.796	BB	0.1451	2464.32324	268.38660	64.0487
4	13.488	BB	0.2411	1304.78723	84.99120	33.9119

总量 : 3847.57643 363.46408

图41 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-11 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 43
仪器 : 1260 位置 : 73
进样日期 : 2026/5/16 4:50:06 进样次数 : 1
进样量 : 5,000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/19 9:48:15 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

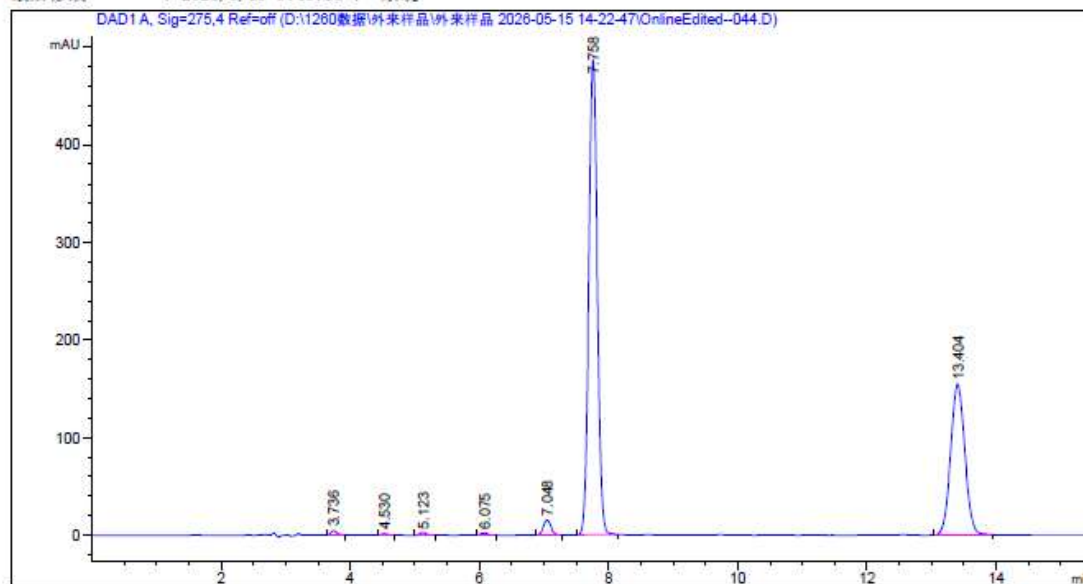
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.735	BB	0.0995	28.51735	4.40774	0.4063
2	4.531	BB	0.0954	8.15430	1.29585	0.1162
3	5.125	BB	0.1048	18.19438	2.69480	0.2592
4	6.077	BB	0.1124	13.24734	1.83025	0.1887
5	7.049	BB	0.1286	127.55170	15.40652	1.8171
6	7.760	BB	0.1419	4454.64014	490.80438	63.4614
7	13.408	BB	0.2376	2369.14404	155.66519	33.7511

总量 : 7019.44926 672.10474

图42 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-12 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 44
 仪器 : 1260 位置 : 73
 进样日期 : 2026/5/16 5:07:13 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/19 9:48:15 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.736	BB	0.0974	28.19455	4.36407	0.4038
2	4.530	BB	0.0926	7.25708	1.23358	0.1039
3	5.123	BB	0.1050	18.68425	2.76020	0.2676
4	6.075	BB	0.1115	12.88550	1.79998	0.1846
5	7.048	BB	0.1281	126.05241	15.30450	1.8055
6	7.758	BB	0.1422	4429.01660	486.54572	63.4398
7	13.404	BB	0.2379	2359.36230	154.68727	33.7947

总量 : 6981.45270 666.69531

图43 20%乙螨唑悬浮剂精密度溶液 P-12 高效液相色谱图-2

4.3 准确度色谱图

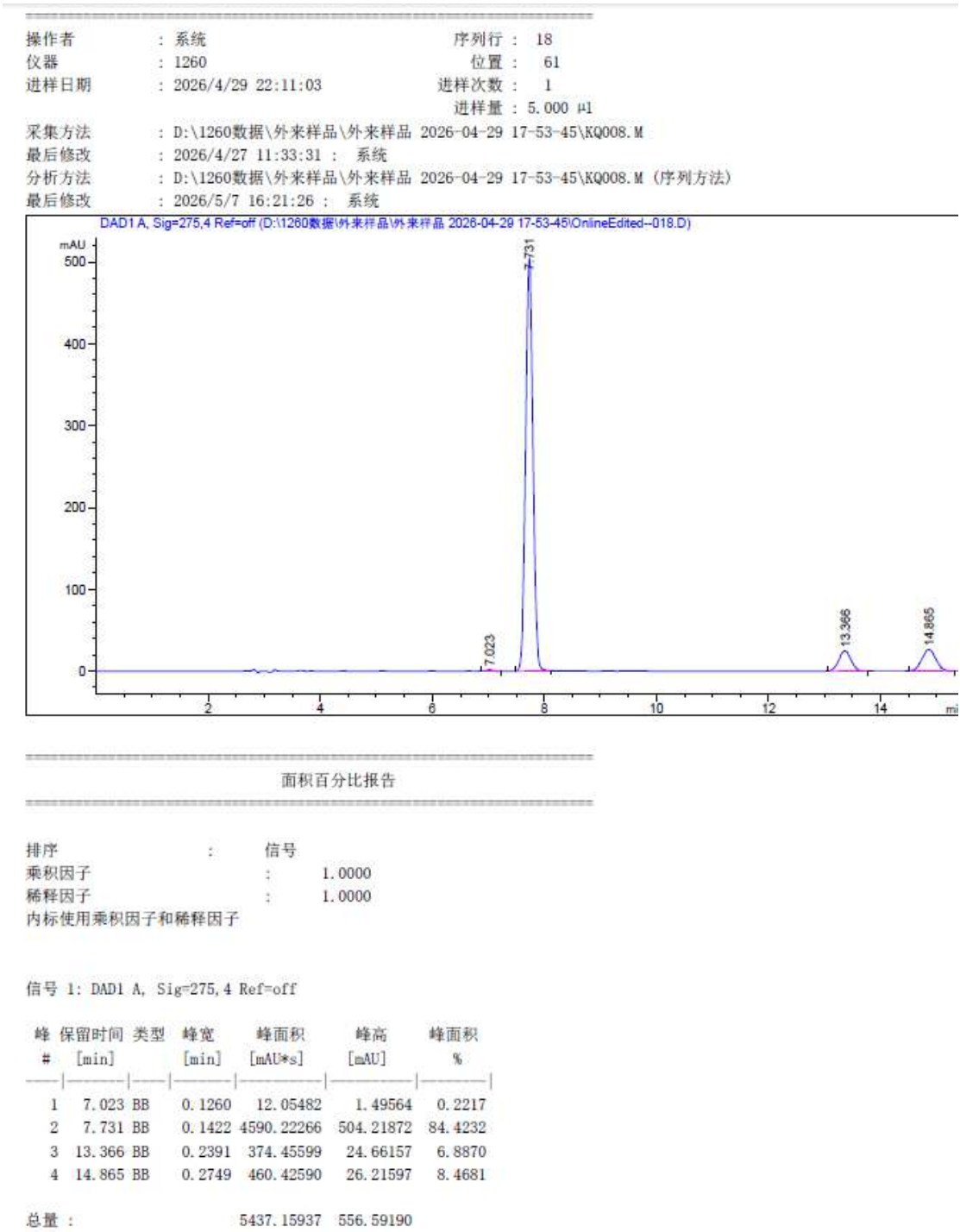
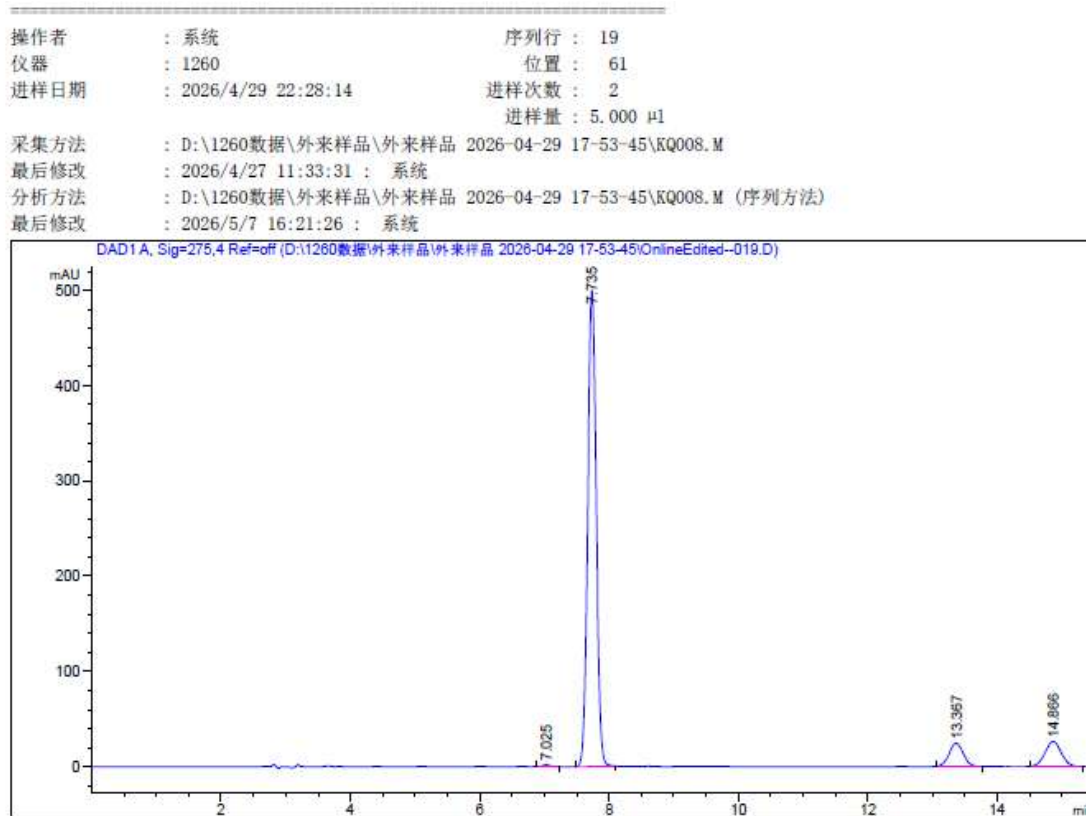


图44 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-1 高效液相色谱图-1



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

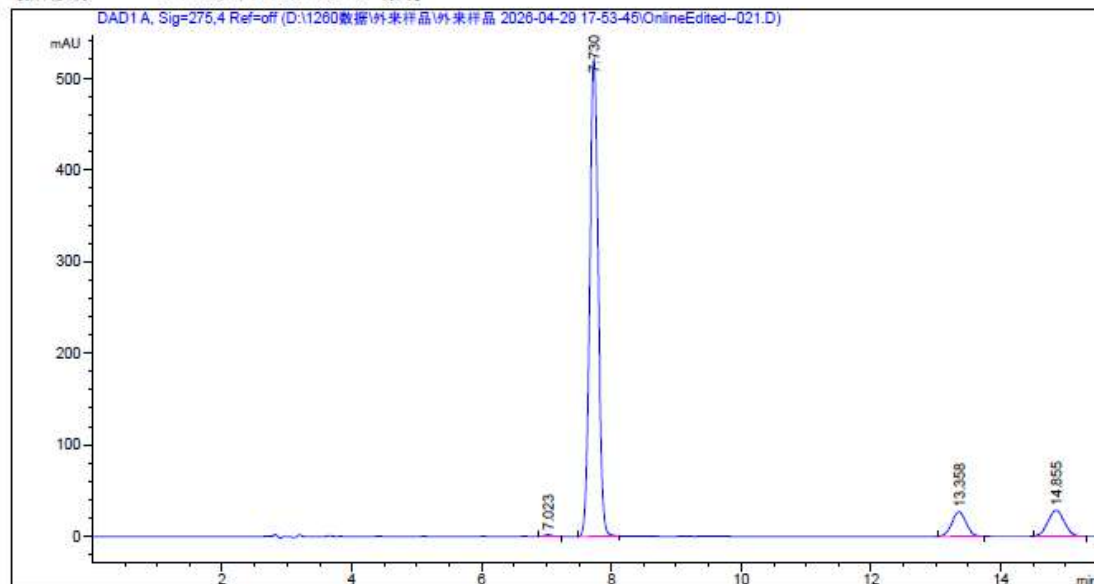
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.025	BB	0.1272	12.29110	1.50691	0.2285
2	7.735	BB	0.1420	4538.98486	499.77917	84.3647
3	13.367	BB	0.2376	371.14517	24.37413	6.8984
4	14.866	BB	0.2756	457.77194	25.97926	8.5085

总量 : 5380.19308 551.63947

图45 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-1 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 21
 仪器 : 1260 位置 : 62
 进样日期 : 2026/4/29 22:57:16 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

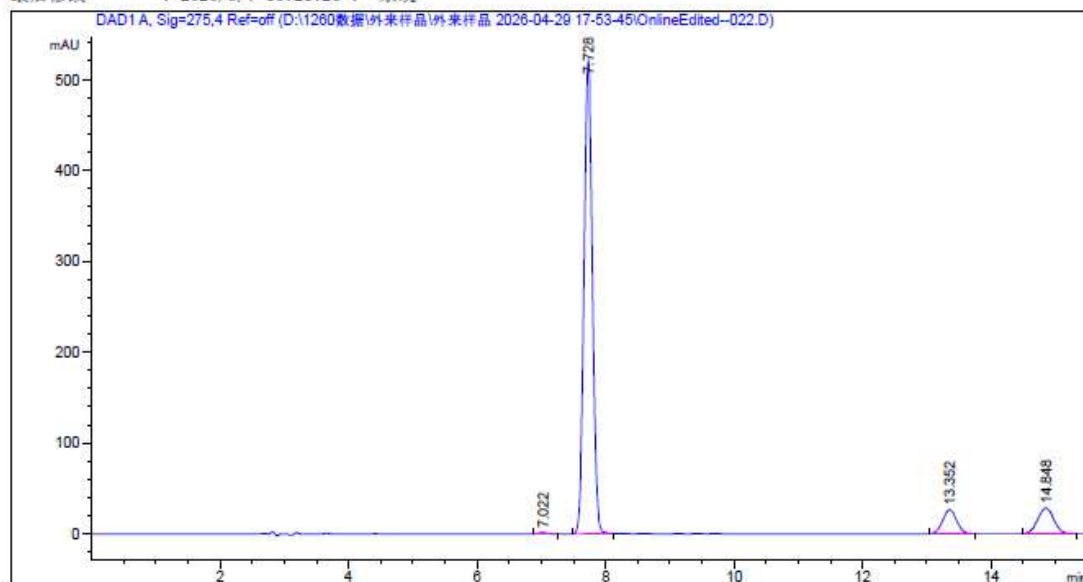
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.023	BB	0.1268	13.09124	1.61062	0.2319
2	7.730	BB	0.1420	4727.62402	520.53448	83.7529
3	13.358	BB	0.2372	404.76096	26.65151	7.1706
4	14.855	BB	0.2734	499.25058	28.35194	8.8445

总量 : 5644.72679 577.14856

图46 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-2 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 22
仪器 : 1260 位置 : 62
进样日期 : 2026/4/29 23:14:28 进样次数 : 2
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

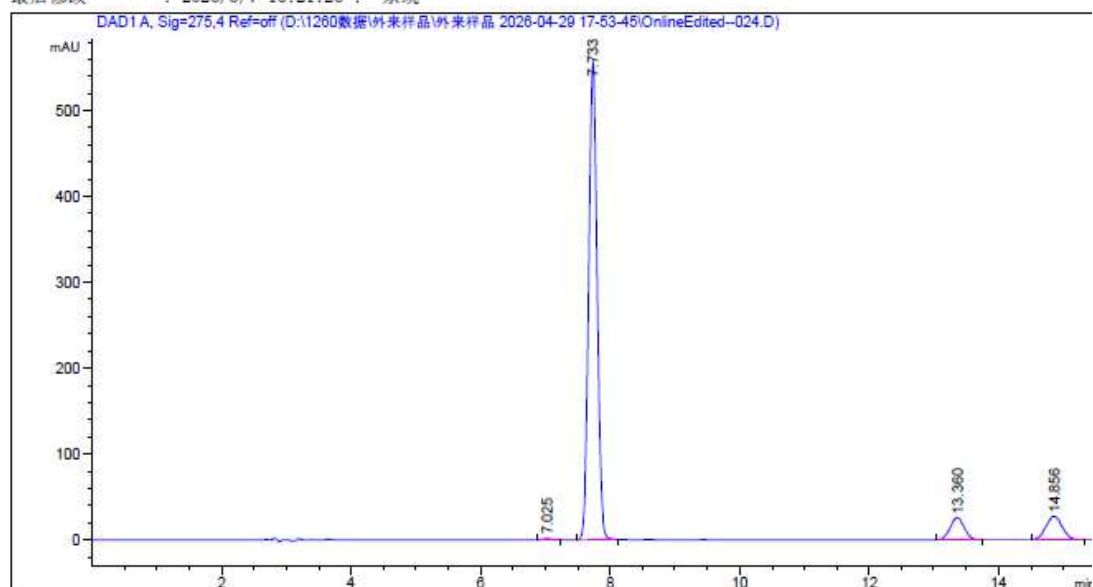
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.022	BB	0.1275	12.84474	1.60229	0.2280
2	7.728	BB	0.1418	4717.06934	520.37286	83.7472
3	13.352	BB	0.2377	403.94656	26.52012	7.1717
4	14.848	BB	0.2749	498.65222	28.39353	8.8531

总量 : 5632.51286 576.88879

图47 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-2 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 24
 仪器 : 1260 位置 : 63
 进样日期 : 2026/4/29 23:43:34 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

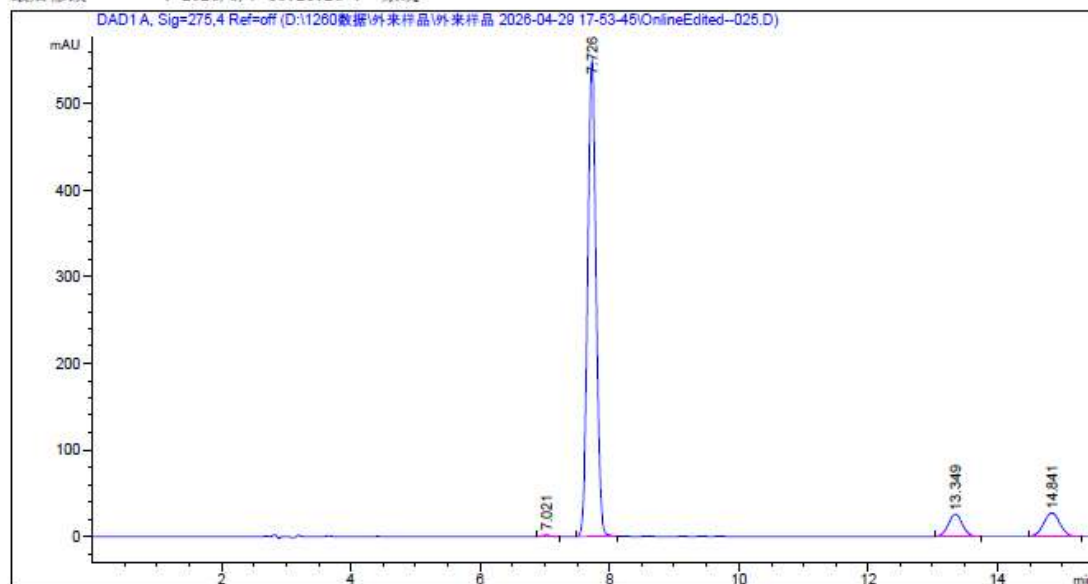
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.025	BB	0.1256	13.29466	1.65648	0.2244
2	7.733	BB	0.1418	5036.41846	555.17090	85.0214
3	13.360	BB	0.2369	391.08163	25.79768	6.6020
4	14.856	BB	0.2749	482.91495	27.49800	8.1522

总量 : 5923.70969 610.12306

图48 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-3 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 25
仪器 : 1260 位置 : 63
进样日期 : 2026/4/30 0:00:47 进样次数 : 2
进样量 : 5.000 μ l
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

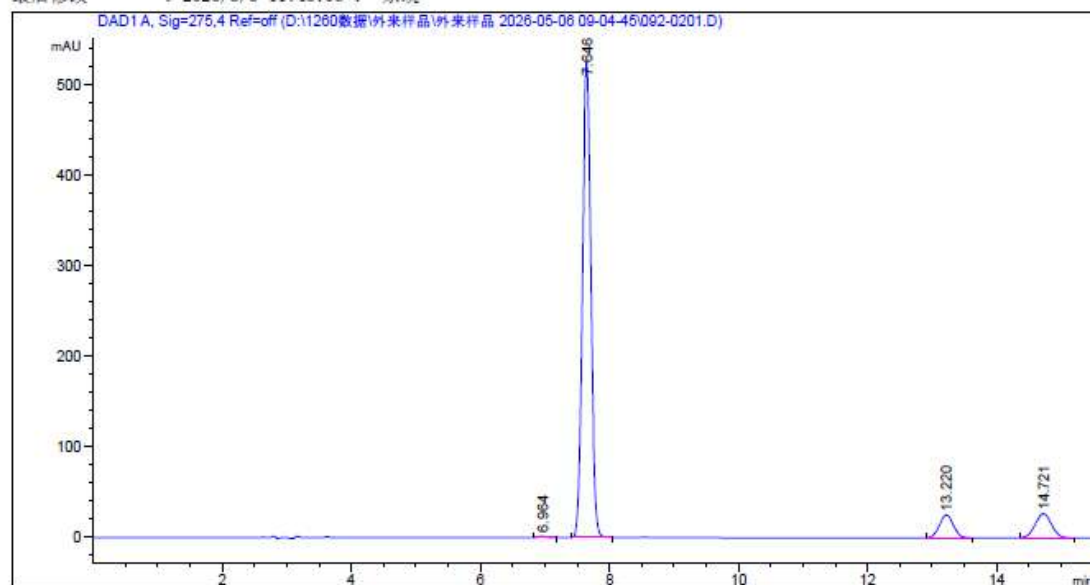
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.021	BB	0.1223	13.49067	1.70506	0.2298
2	7.726	BB	0.1419	4988.88428	549.58337	84.9946
3	13.349	BB	0.2373	388.91849	25.59601	6.6259
4	14.841	BB	0.2744	478.35397	27.30759	8.1496

总量 : 5869.64741 604.19203

图49 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-3 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 3
 仪器 : 1260 位置 : 92
 进样日期 : 2026/5/6 9:30:06 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:48:08 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

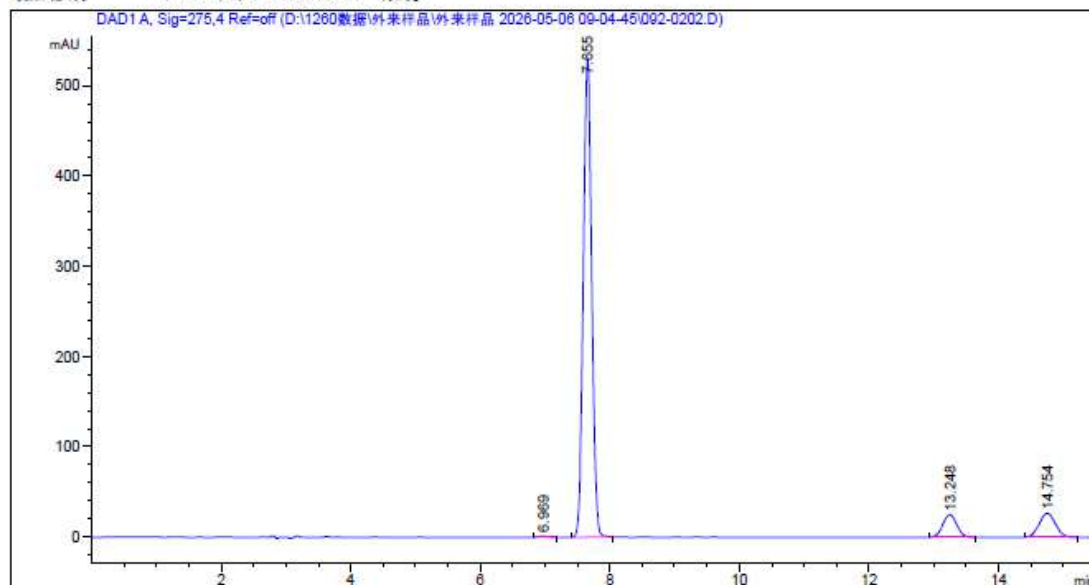
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	6.964	BB	0.1203	11.72922	1.55026	0.2087
2	7.646	BB	0.1414	4759.12109	526.73267	84.6987
3	13.220	BB	0.2364	380.64810	25.17928	6.7744
4	14.721	BB	0.2747	467.38394	26.64357	8.3181

总量 : 5618.88236 580.10578

图50 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-4 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 4
仪器 : 1260 位置 : 92
进样日期 : 2026/5/6 9:47:17 进样次数 : 2
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/8 11:48:08 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

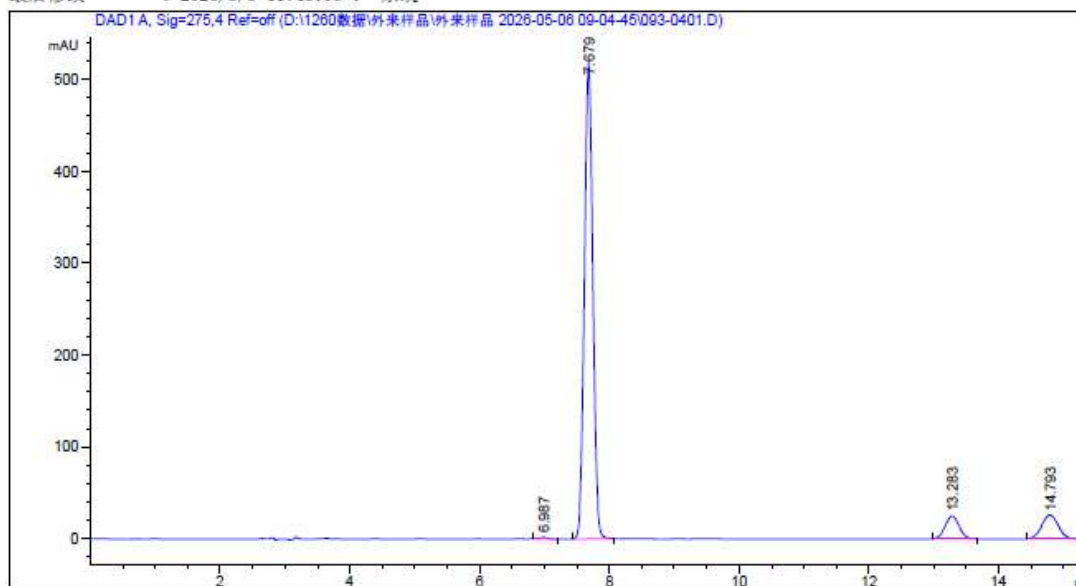
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	6.969	BB	0.1243	12.49668	1.57964	0.2218
2	7.655	BB	0.1413	4769.67041	528.65723	84.6688
3	13.248	BB	0.2369	382.55557	25.23602	6.7909
4	14.754	BB	0.2725	468.60461	26.72760	8.3184

总量 : 5633.32728 582.20048

图S1 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-4 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 6
 仪器 : 1260 位置 : 93
 进样日期 : 2026/5/6 10:16:22 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:48:08 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

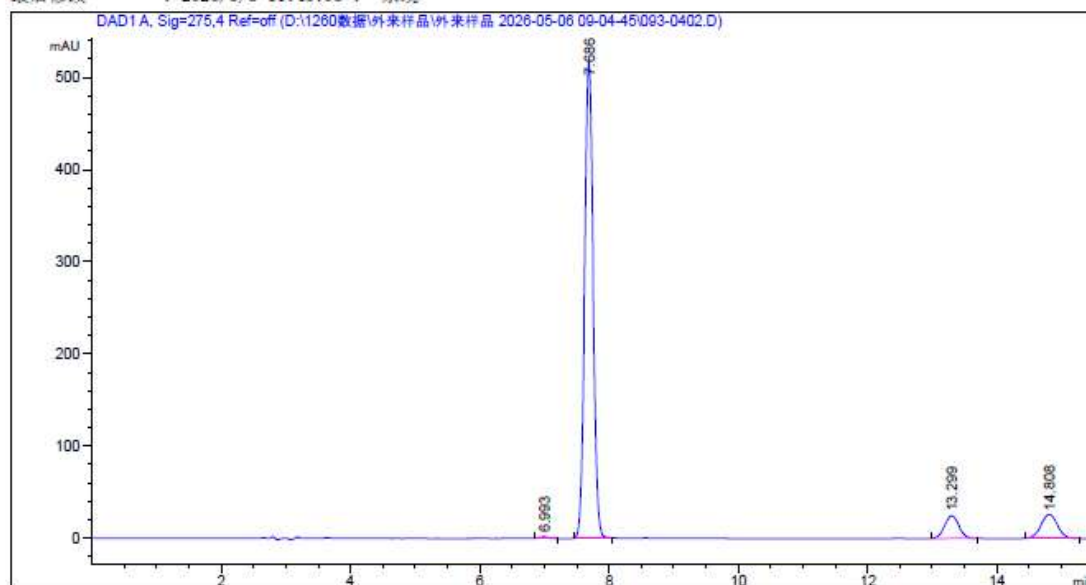
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	6.987	BB	0.1245	12.35064	1.55702	0.2228
2	7.679	BB	0.1393	4690.31152	519.57428	84.6191
3	13.283	BB	0.2366	377.28876	24.93060	6.8068
4	14.793	BB	0.2753	462.90021	26.30988	8.3513

总量 : 5542.85112 572.37178

图52 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-5 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 7
 仪器 : 1260 位置 : 93
 进样日期 : 2026/5/6 10:33:37 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:48:08 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

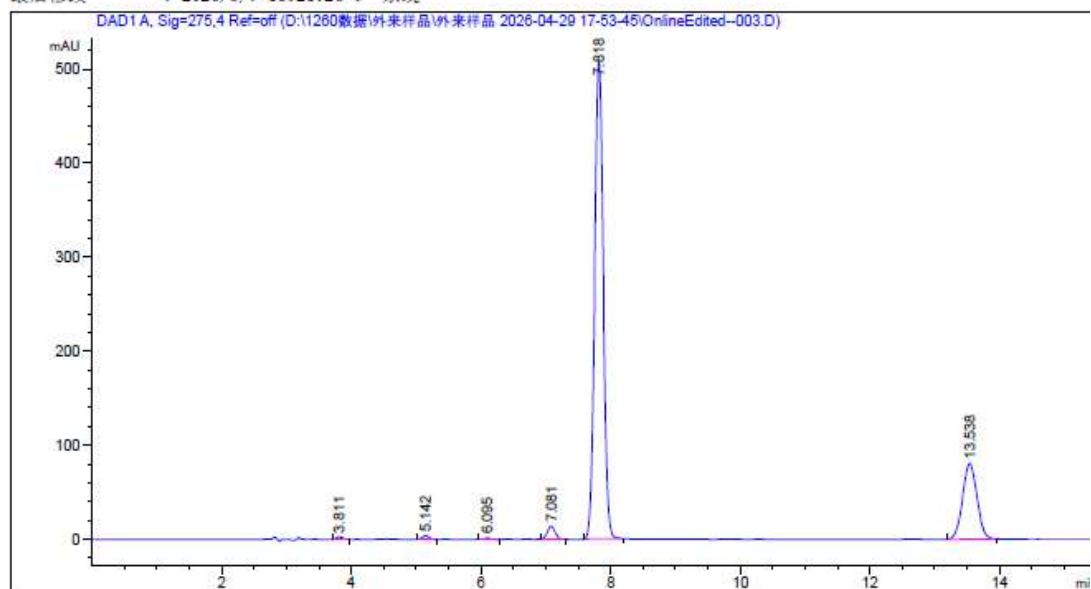
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	6.993	BB	0.1239	12.65408	1.57193	0.2291
2	7.686	BB	0.1415	4674.18652	516.98523	84.6298
3	13.299	BB	0.2364	375.19226	24.81221	6.7932
4	14.808	BB	0.2756	461.06314	26.15925	8.3479

总量 : 5523.09601 569.52861

图53 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂准确度溶液 H-5 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 3
 仪器 : 1260 位置 : 72
 进样日期 : 2026/4/29 18:19:19 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

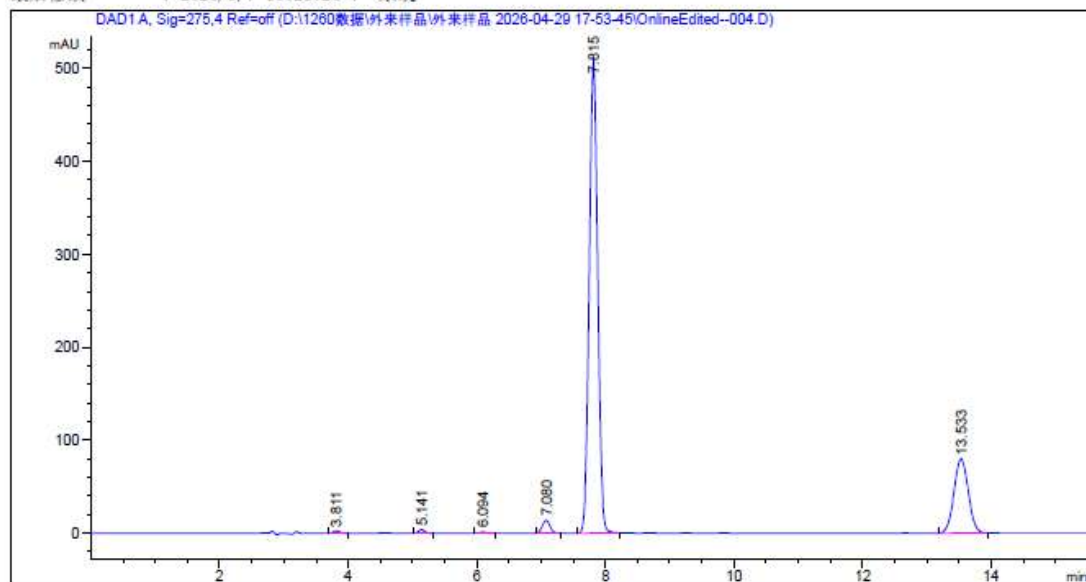
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.811	BB	0.0970	15.57262	2.49037	0.2573
2	5.142	BB	0.1055	25.33271	3.71796	0.4185
3	6.095	BB	0.1174	8.30871	1.10956	0.1373
4	7.081	BB	0.1307	115.26633	13.90913	1.9044
5	7.818	BB	0.1430	4658.67090	507.74405	76.9711
6	13.538	BB	0.2390	1229.34399	80.14150	20.3114

总量 : 6052.49527 609.11257

图54 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-6 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 4
 仪器 : 1260 位置 : 72
 进样日期 : 2026/4/29 18:36:31 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

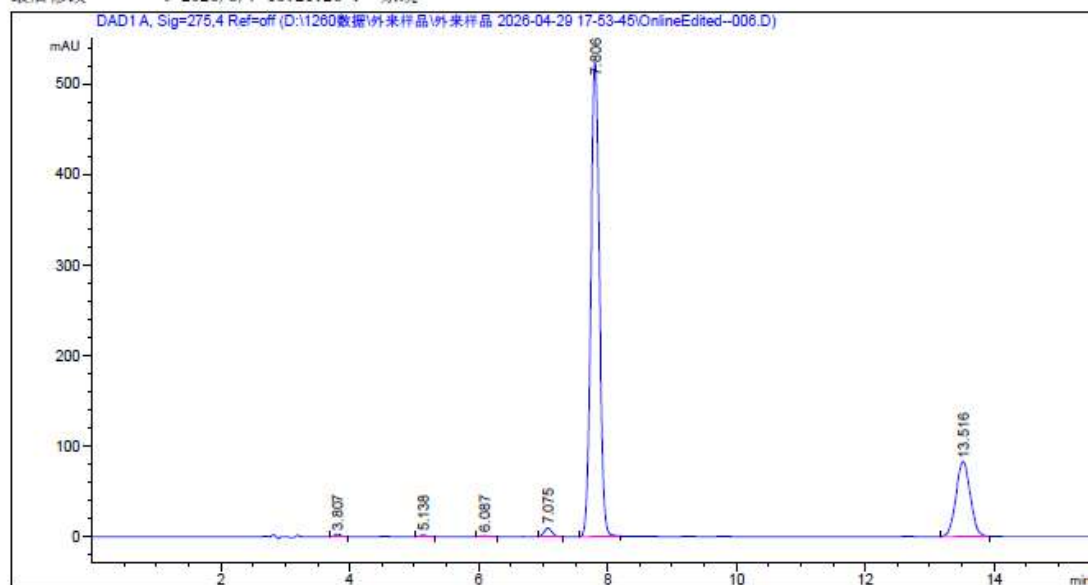
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.811	BB	0.1003	15.77783	2.47694	0.2609
2	5.141	BB	0.1049	25.02344	3.69918	0.4137
3	6.094	BB	0.1142	8.33410	1.12775	0.1378
4	7.080	BB	0.1308	115.51176	13.92774	1.9099
5	7.815	BB	0.1427	4654.50635	508.96964	76.9588
6	13.533	BB	0.2411	1228.89697	80.03845	20.3189

总量 : 6048.05045 610.23970

图55 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-6 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 6
 仪器 : 1260 位置 : 73
 进样日期 : 2026/4/29 19:05:37 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

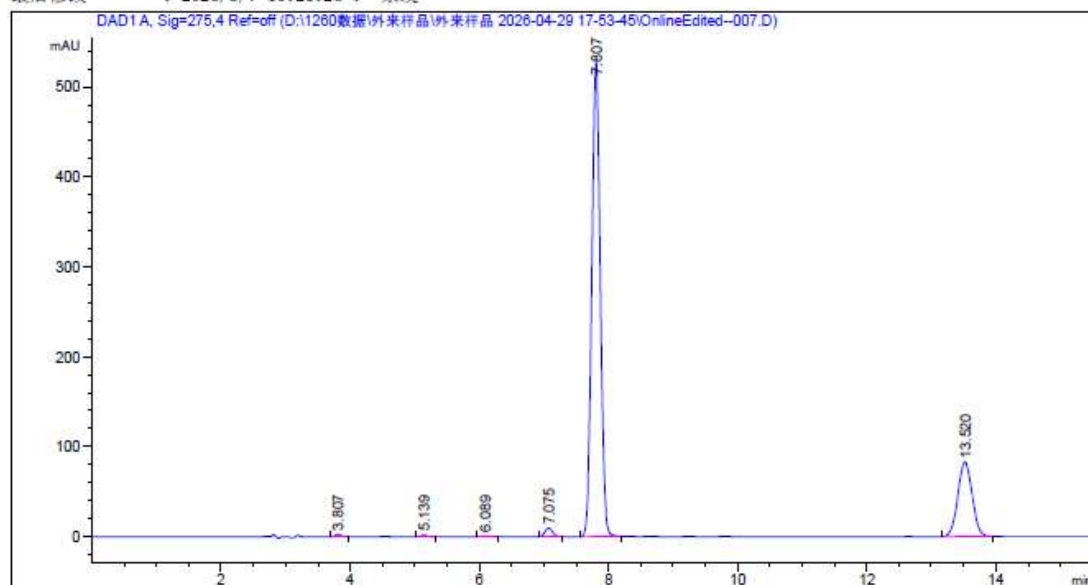
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.807	BB	0.0969	15.69547	2.51162	0.2540
2	5.138	BB	0.1085	11.65597	1.64875	0.1887
3	6.087	BB	0.1174	8.30414	1.10890	0.1344
4	7.075	BB	0.1314	79.11266	9.47361	1.2805
5	7.806	BB	0.1428	4801.43555	524.72961	77.7121
6	13.516	BB	0.2408	1262.29150	82.37704	20.4304

总量 : 6178.49529 621.84954

图56 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-7 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 7
仪器 : 1260 位置 : 73
进样日期 : 2026/4/29 19:22:50 进样次数 : 2
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

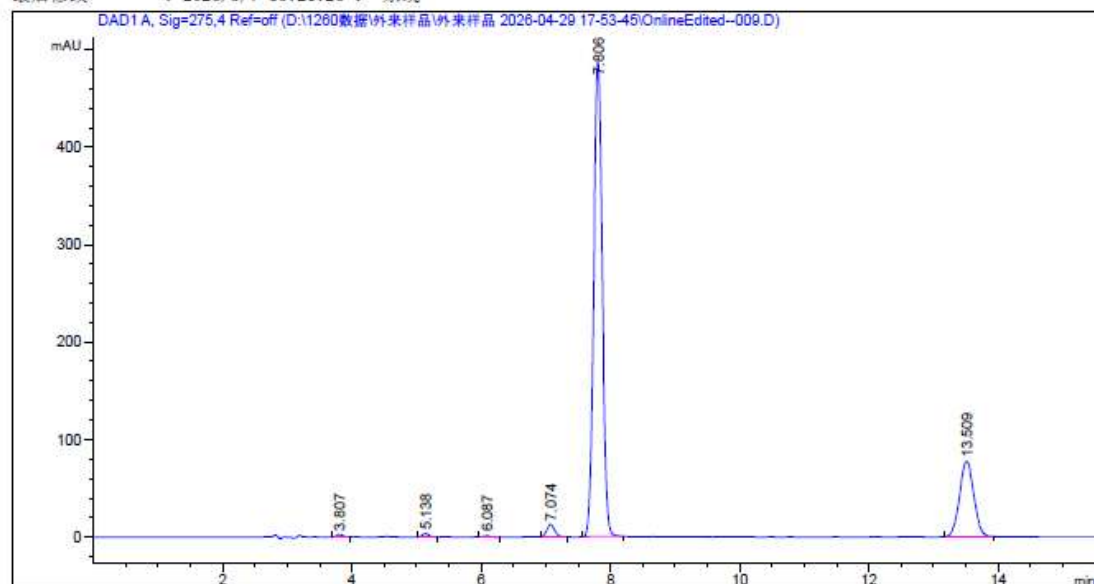
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.807	BB	0.0964	15.63958	2.51988	0.2522
2	5.139	BB	0.1065	11.22944	1.62799	0.1811
3	6.089	BB	0.1152	8.26362	1.10528	0.1332
4	7.075	BB	0.1288	79.20039	9.54933	1.2770
5	7.807	BB	0.1426	4820.18311	527.58826	77.7182
6	13.520	BB	0.2409	1267.61646	82.64677	20.4384

总量 : 6202.13259 625.03751

图57 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-7 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 9
仪器 : 1260 位置 : 74
进样日期 : 2026/4/29 19:52:01 进样次数 : 1
进样量 : 5.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

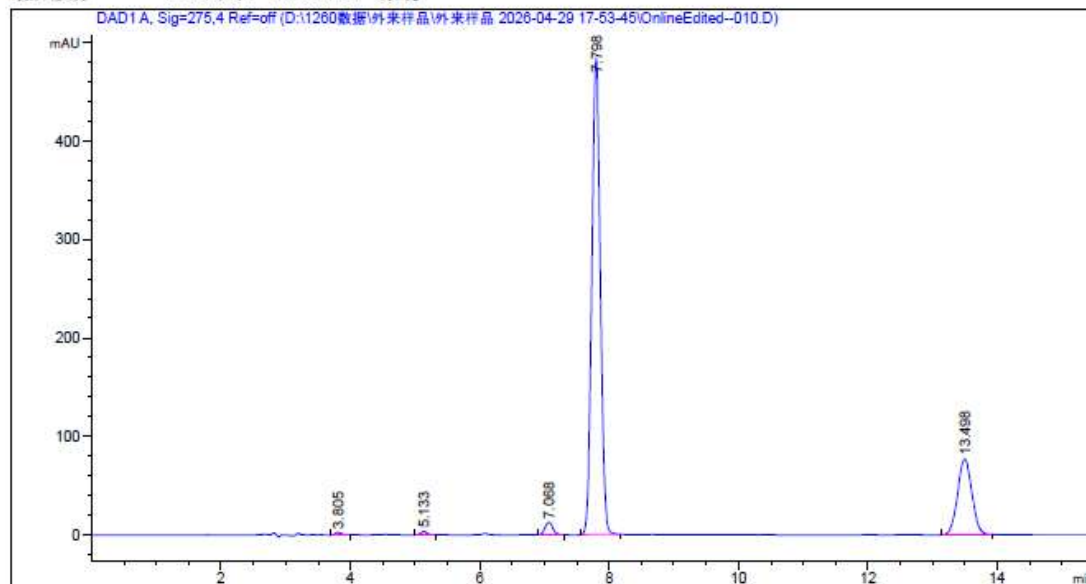
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.807	BB	0.0971	14.83418	2.36703	0.2563
2	5.138	BB	0.1050	22.57790	3.33315	0.3901
3	6.087	BB	0.1135	7.48427	1.02134	0.1293
4	7.074	BB	0.1311	109.04744	12.83160	1.8842
5	7.806	BB	0.1423	4452.11035	488.45261	76.9279
6	13.509	BB	0.2403	1181.32654	77.31207	20.4121

总量 : 5787.38068 585.31780

图58 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-8 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 10
 仪器 : 1260 位置 : 74
 进样日期 : 2026/4/29 20:09:16 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

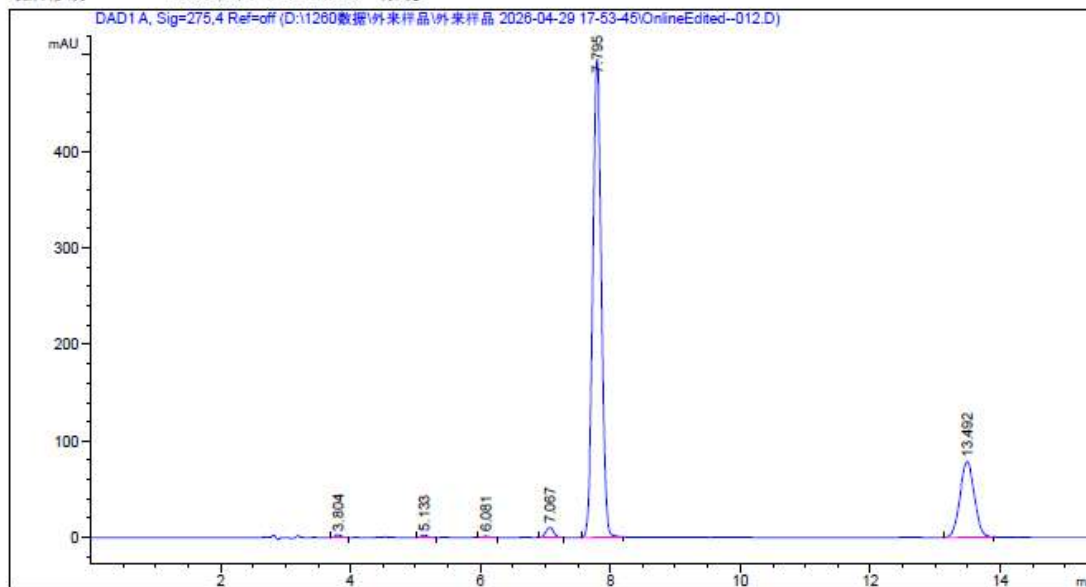
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.805	BB	0.0996	15.08332	2.38966	0.2632
2	5.133	BB	0.1044	22.01123	3.27649	0.3841
3	7.068	BB	0.1302	107.18912	12.73460	1.8704
4	7.798	BB	0.1426	4412.44922	482.93289	76.9936
5	13.498	BB	0.2405	1174.19873	76.73471	20.4888

总量 : 5730.93162 578.06835

图59 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-8 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 12
 仪器 : 1260 位置 : 75
 进样日期 : 2026/4/29 20:38:29 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 17-53-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/7 16:21:26 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.804	BB	0.0977	15.48211	2.45103	0.2645
2	5.133	BB	0.1034	13.82105	2.08379	0.2361
3	6.081	BB	0.1137	7.42534	1.01070	0.1269
4	7.067	BB	0.1288	85.24832	10.27497	1.4565
5	7.795	BB	0.1428	4536.91504	495.48834	77.5156
6	13.492	BB	0.2380	1194.01489	78.25903	20.4004

总量 : 5852.90675 589.56785

图60 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-9 高效液相色谱图-1

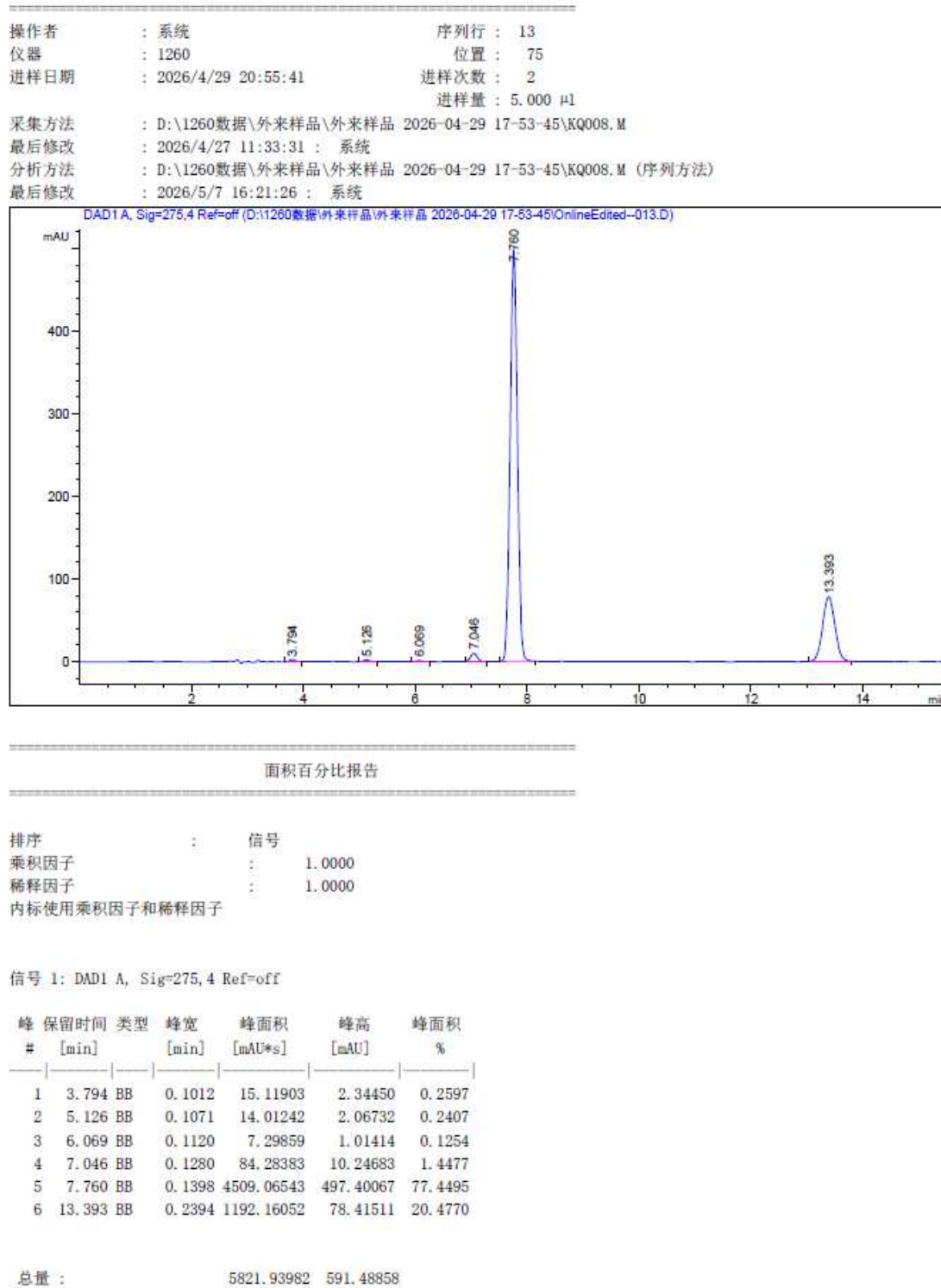
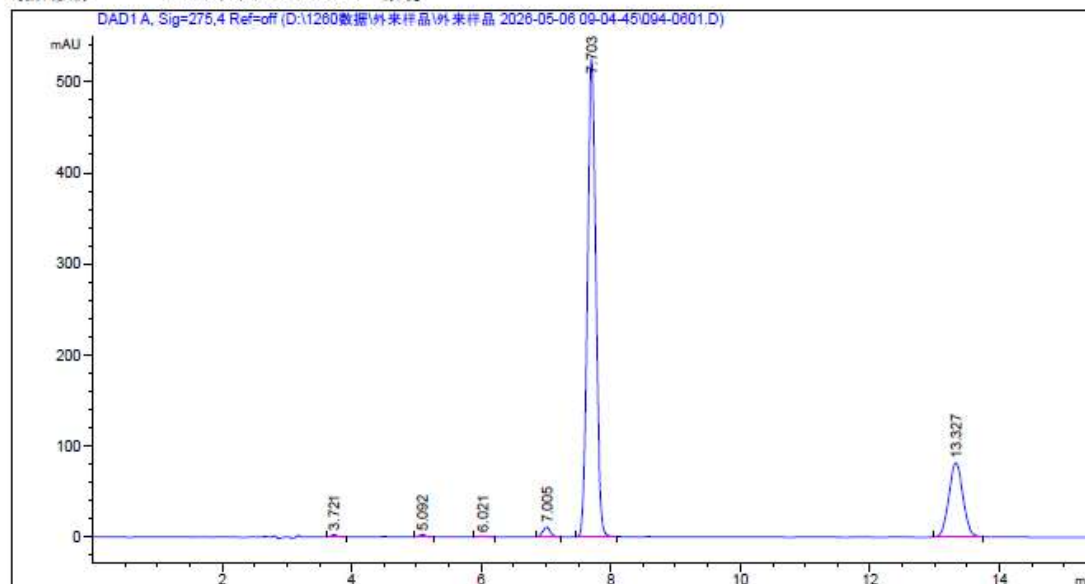


图61 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-9 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 9
 仪器 : 1260 位置 : 94
 进样日期 : 2026/5/6 11:02:42 进样次数 : 1
 进样量 : 5.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:48:08 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

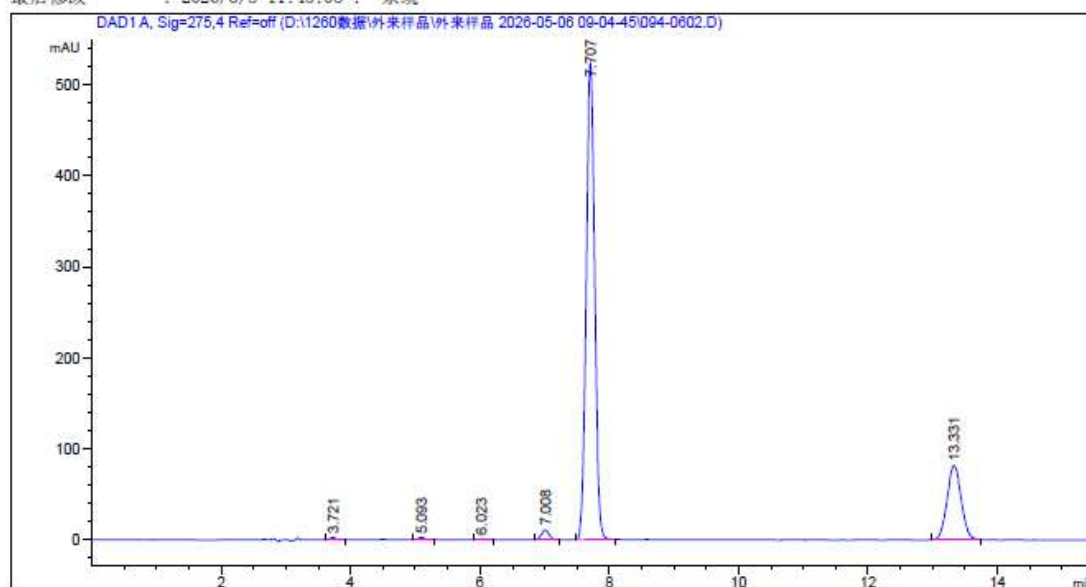
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.721	BB	0.0962	15.42618	2.42422	0.2526
2	5.092	BB	0.1046	15.40292	2.28690	0.2522
3	6.021	BB	0.1110	7.25869	1.02069	0.1188
4	7.005	BB	0.1283	89.46497	10.84078	1.4647
5	7.703	BB	0.1418	4747.79346	523.62128	77.7292
6	13.327	BB	0.2370	1232.77844	81.23406	20.1826

总量 : 6108.12466 621.42793

图62 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-10 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 10
 仪器 : 1260 位置 : 94
 进样日期 : 2026/5/6 11:19:54 进样次数 : 2
 进样量 : 5.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M
 最后修改 : 2026/4/27 11:33:31 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-06 09-04-45\KQ008.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/8 11:48:08 : 系统



面积百分比报告

排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	3.721	BB	0.0975	14.96391	2.37600	0.2449
2	5.093	BB	0.1077	15.65409	2.29178	0.2562
3	6.023	BB	0.1127	7.54627	1.03938	0.1235
4	7.008	BB	0.1280	89.04193	10.81552	1.4573
5	7.707	BB	0.1418	4748.10498	523.44995	77.7078
6	13.331	BB	0.2372	1234.89343	81.32324	20.2103

总量 : 6110.20462 621.29589

图63 20%乙螨唑悬浮剂准确度溶液 H-10 高效液相色谱图-2

4.4 协同验证色谱图

图64 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图65 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂高效液相色谱图 (XX 院)

图66 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图67 15%乙螨唑·唑螨酯悬浮剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图68 20%乙螨唑悬浮剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图69 20%乙螨唑悬浮剂高效液相色谱图 (XX 院)

图70 20%乙螨唑悬浮剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图71 20%乙螨唑悬浮剂高效液相色谱图 (XX 公司)