

环己烷酯液相色谱分析方法 研究报告

项目单位：山东康乔生物科技有限公司

2026 年 05 月

环己酯液相色谱分析方法研究报告

1 实验部分

1.1 方法提要

试样用甲醇溶解，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 下对试样中的环己酯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

环己酯标样：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：250mm \times 4.6mm（i.d.）不锈钢柱，内装 C₁₈、5 μ m 填充物（或具同等效果的色谱柱）。

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

流动相梯度洗脱条件：

时间/min	0.05%磷酸水/%	甲醇溶液/%	乙腈溶液/%
0	20	40	40
12.9	20	40	40
13	0	100	0
17.9	0	100	0
18	20	40	40
22	20	40	40

流速：1.0 mL/min。

柱温：30 °C（温度变化应不大于 2°C）。

检测波长：275 nm。

进样体积：20 μ L。

保留时间：环己酯约 11.8min。

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

称取环己烷酯标样0.05g（精确至0.0001 g）于50mL容量瓶中，用甲醇超声溶解，冷却至室温，定容至刻度，摇匀，备用。

1.5.2 试样溶液的制备

称取含环己烷酯0.05g的试样（精确至0.0001 g）于50ml容量瓶中，用甲醇超声溶解，冷却至室温，定容至刻度，摇匀，备用。

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 1.5%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环己烷酯峰面积分别进行平均，试样中环己烷酯的质量分数按式（1）计算：

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

式中：

- w₁——试样中环己烷酯的质量分数，%；
- A₂——试样溶液中环己烷酯峰面积的平均值；
- m₁——标样的质量的数值，单位为克（g）；
- w——标样溶液中环己烷酯的质量分数，%；
- A₁——标样溶液中环己烷酯峰面积的平均值；
- m₂——试样的质量的数值，单位为克（g）。

2 试验条件的选择

环己烷酯的紫外光谱图如图 1 所示，从图中可以看到环己烷酯最大吸收波长在 220 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，以甲醇:乙腈: 0.05%磷酸水作为流动相，梯度洗脱条件下（如表 1 所示），与杂质能完全分离，环己烷酯色谱峰峰形较好，能够完全分离，具有良好的精密度和准确度。

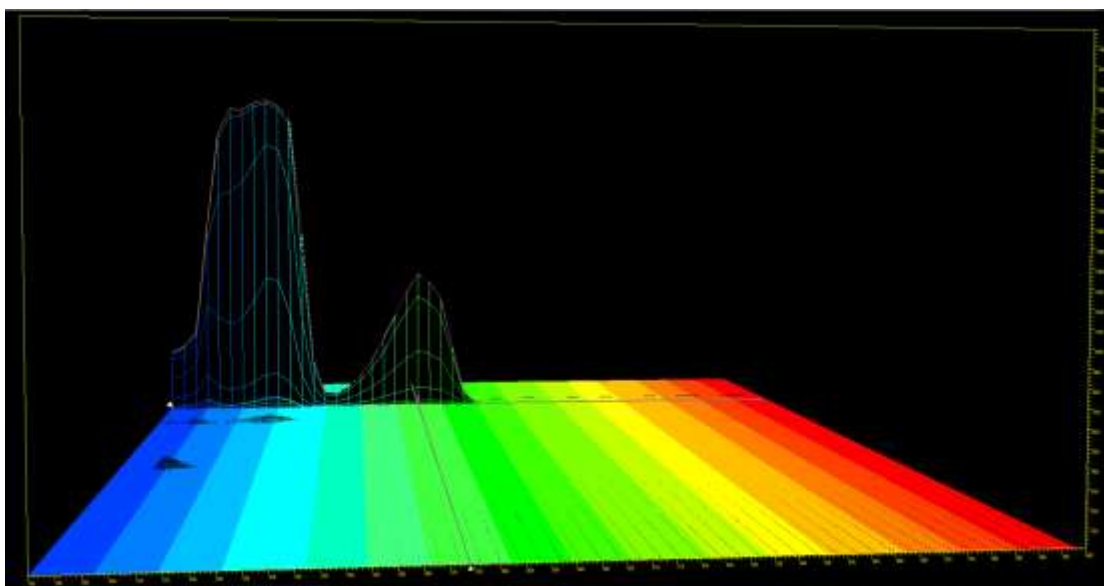


图1 环己酞酯紫外吸收图谱

时间/min	0.05%磷酸水/%	甲醇溶液/%	乙腈溶液/%
0	20	40	40
12.9	20	40	40
13	0	100	0
17.9	0	100	0
18	20	40	40
22	20	40	40

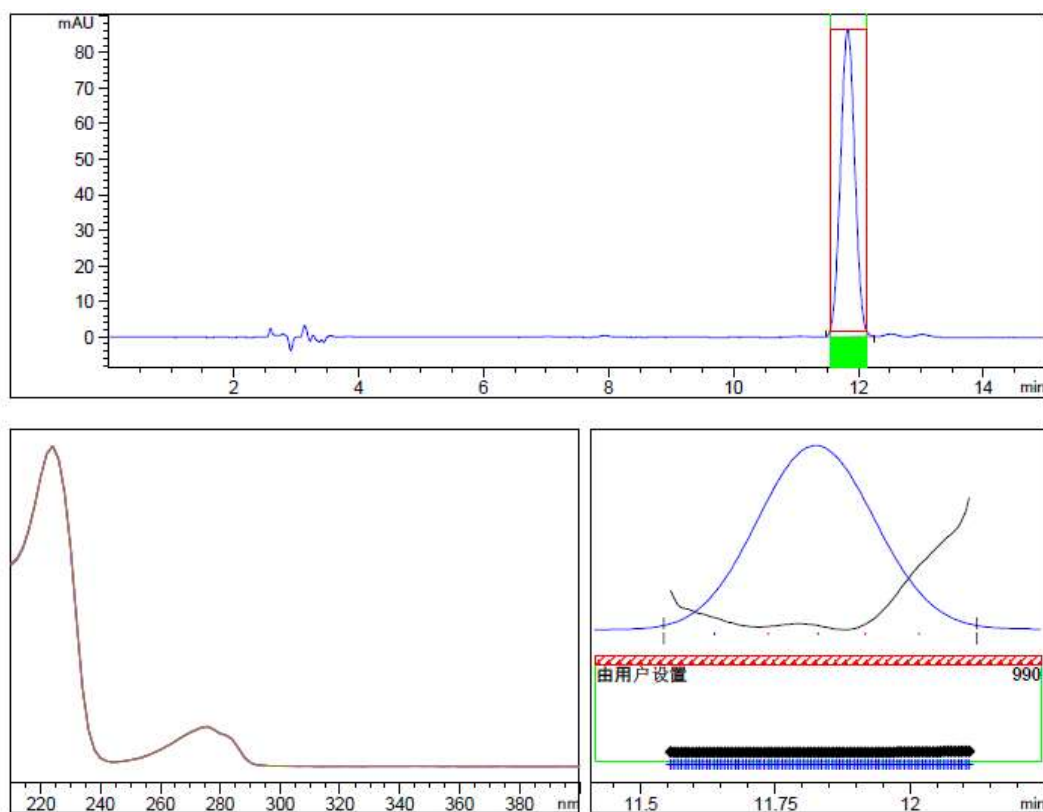
表1 流动相梯度洗脱条件

3 实验结果与讨论

3.1 特异性

本试验中选择 1.8%阿维菌素微乳剂和 20%脂肪醇聚氧乙烯醚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：环己酞酯为油状液体，适合开发微乳剂等剂型或添加在助剂中。。

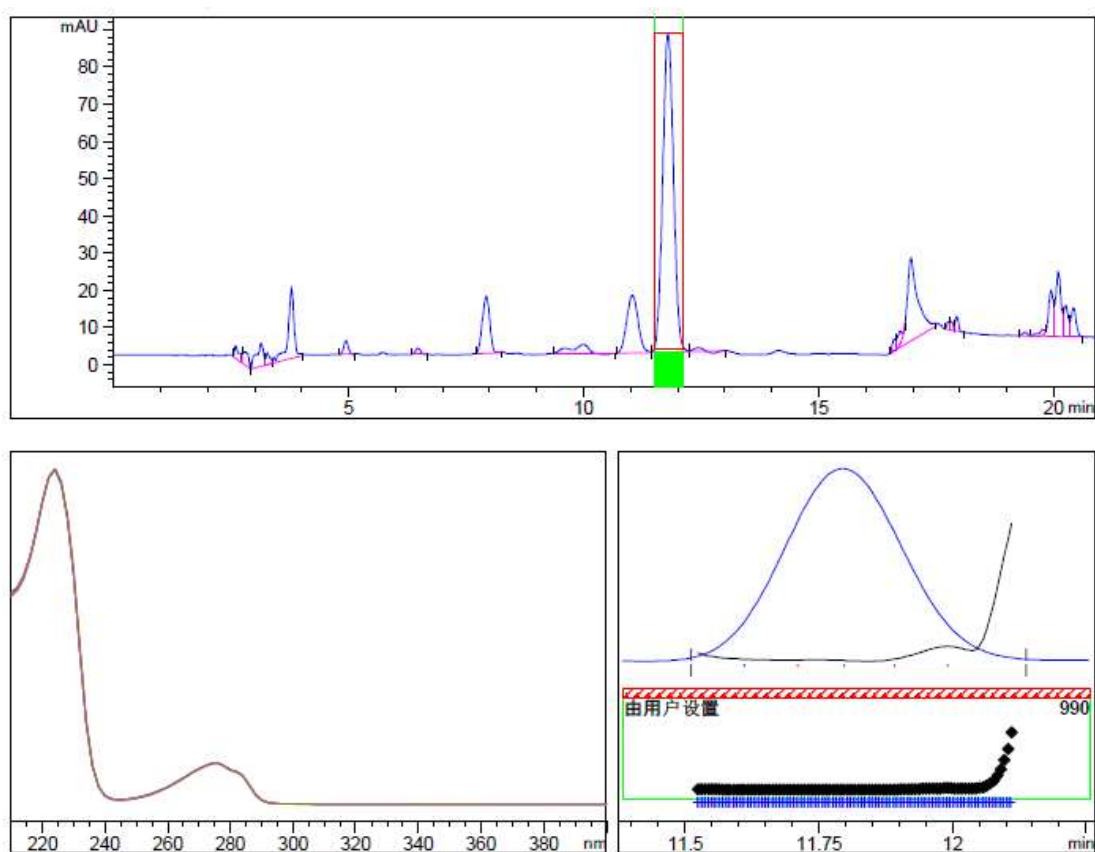
本试验采用 HPLC-DAD 峰纯度分析法来鉴别环己酞酯。标样和试样中的环己酞酯 HPLC-DAD 纯度因子 \geq 大于阈值 990.000，如图 2~图 4，从色谱图可以清晰的看出，环己酞酯出峰处无其它物质干扰，符合定量分析要求。



→ 纯度因子在阈值限值内。 <-

纯度因子 : 999.971 (84 (属于 84 光谱) 在阈值限值内。)
 阈值 : 990.000 (由用户设置)
 参比 : 手动选择 (11.543 / 12.123)
 光谱 : 5 (自动选项, 5)

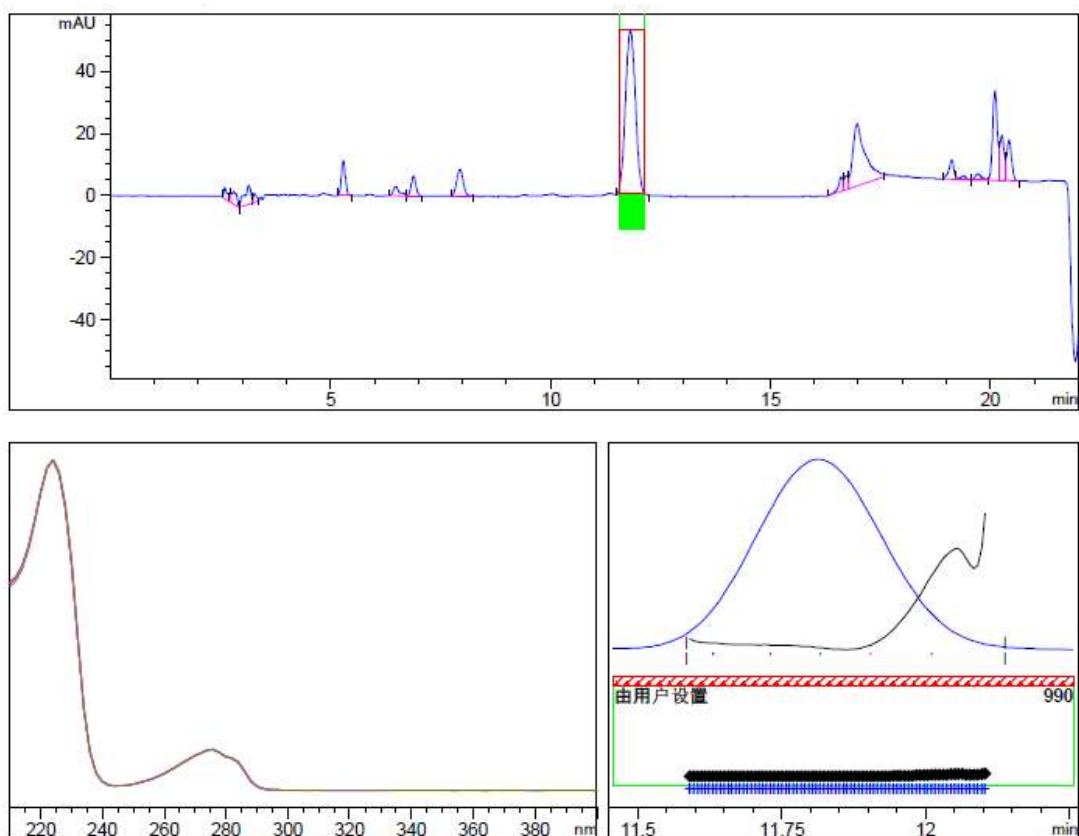
图2 环己酯标样中 HPLC-DAD 色谱图



→ 纯度因子在阈值限值内。 <→

纯度因子 : 999.732 (89 (属于 89 光谱) 在阈值限值内。)
 阈值 : 990.000 (由用户设置)
 参比 : 手动选择 (11.511 / 12.137)
 光谱 : 5 (自动选项, 5)

图3 1.8%阿维菌素微乳剂中环己酯 HPLC-DAD 色谱图



→ 纯度因子在阈值限值内。 <-

纯度因子 : 999.941 (78 (属于 78 光谱) 在阈值限值内。)
 阈值 : 990.000 (由用户设置)
 参比 : 手动选择 (11.584 / 12.138)
 光谱 : 5 (自动选项, 5)

图4 20%脂肪醇聚氧乙烯醚中环己烷酯 HPLC-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-6。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环己烷酯的峰面积。以环己烷酯质量浓度为横坐标，峰面积为纵坐标绘制标准曲线，结果见表42、图5。

表2 环己烷酯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	191.763	744.15	R ² =0.9998
Lin-2	567.541	2177.65	
Lin-3	968.500	3822.40	
Lin-4	1352.026	5332.10	
Lin-5	1567.033	6095.05	

Lin-6	1743.300	6829.85	
注：环己酯标样质量分数为 96.85%。			

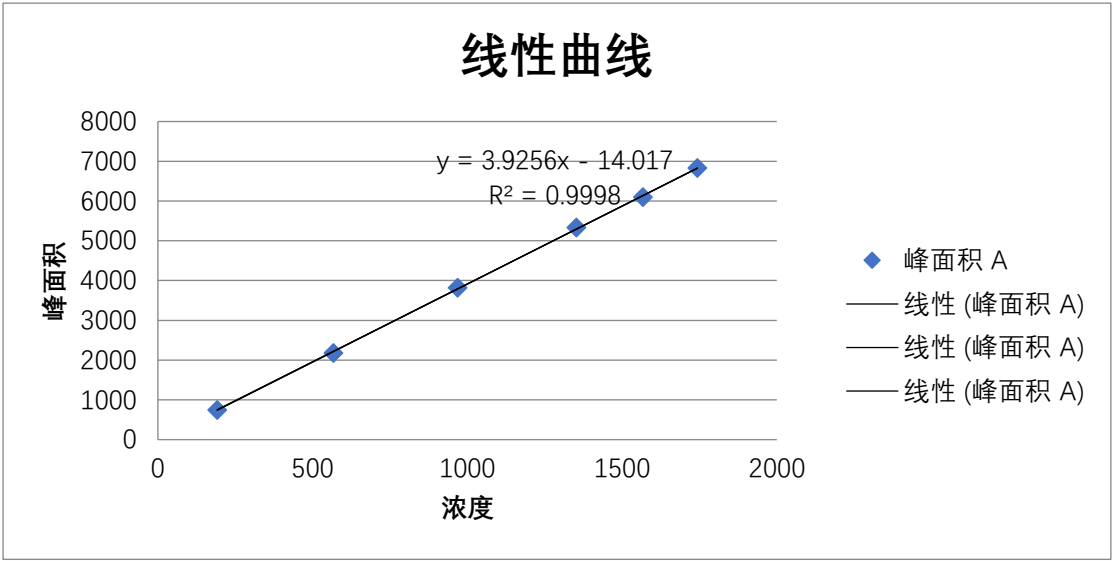


图5 环己酯标准工作曲线

从表 2 和图 5 可以看出在上述操作条件下,当环己酯质量浓度在 191.763 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 $y=3.9256 x-14.017$, 相关系数 $R^2=0.9998$, 可以满足定量分析要求; 本方法中环己酯标样质量浓度为 1000mg/L (进样体积 20 μ L)。

3.3 精密度试验

3.3.1 1.8%阿维菌素微乳剂

按 1.5.1 标样溶液的制备方法配置标样溶液, 记为 P-0。

按 1.5.2 试样溶液的制备方法配制 6 个 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液, 分别标记为 P-1 至 P-6。

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 1.8%阿维菌素微乳剂中环己酯的精密度结果

编号	称样质量, g	峰面积	环己酯质量分数, %
P-0	0.0504	3835.8	/
P-1	0.1550	4064.3	33.48
		4056.0	
P-0	0.0504	3801.9	/
P-2	0.1604	4187.6	33.51
		4180.4	
P-0	0.0504	3796.5	/
P-3	0.1584	4111.8	33.39
		4111.1	
P-0	0.0504	3793.6	/

P-4	0.1600	4150.4	33.42
		4168.8	
P-0	0.0504	3799.7	/
P-5	0.1591	4163.7	33.57
		4160.4	
P-0	0.0504	3807.8	/
P-6	0.1512	3929.0	33.36
		3928.2	
P-0	0.0504	3795.2	/
环己酯质量分数数据统计		最大值, %	33.57
		最小值, %	33.36
		极差, %	0.21
		平均值, %	33.46
		标准偏差, %	0.0792
		变异系数 RSD, %	0.2367

从表 3 可以看出, 1.8%阿维菌素微乳剂中环己酯质量分数测定结果的 RSD 为 0.2367%, 小于修改的 Horwitz 公式 $2^{(1-0.51\log C)} \times 0.67 = 1.58$, 表明有效成分分析方法精密度的测定结果符合要求。

3.3.2 20%脂肪醇聚氧乙烯醚

按 1.5.1 标样溶液的制备方法配置标样溶液, 记为 P-0

按 1.5.2 试样溶液的制备方法配制 6 个 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液, 分别标记为 P-7 至 P-12。

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 20%脂肪醇聚氧乙烯醚中环己酯的精密度的结果

编号	称样质量, g	峰面积	环己酯质量分数, %
P-0	0.0504	3795.2	/
P-7	0.1886	3984.7	27.12
		3985.3	
P-0	0.0504	3810.8	/
P-8	0.1879	3988.7	27.11
		3982.4	
P-0	0.0504	3826.6	/
P-9	0.1878	3948.8	26.88
		3948.5	
P-0	0.0504	3816.7	/
P-10	0.1882	3979.3	27.01
		3980.6	
P-0	0.0504	3827.2	/
P-11	0.1883	4000.1	27.06
		3998.8	

P-0	0.0504	3840.3	/
P-12	0.1856	3922.6	26.80
		3932.7	
P-0	0.0504	3869.4	/
环己酯质量分数数据统计		最大值, %	27.12
		最小值, %	26.80
		极差, %	0.32
		平均值, %	27.00
		标准偏差, %	0.13
		变异系数 RSD, %	0.48

从表 4 可以看出, 20%脂肪醇聚氧乙烯醚中环己酯质量分数测定结果的 RSD 为 0.48%, 小于修改的 Horwitz 公式 $2^{(1-0.51\log C)} \times 0.67 = 1.63$, 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 1.8%阿维菌素微乳剂

称取约 0.07 g (精确至 0.0001 g) 1.8%阿维菌素微乳剂样品于 50 mL 容量瓶中, 再加入环己酯标样约 0.025 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 5。

表5 1.8%阿维菌素微乳剂中环己酯准确度试验结果

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，%
P-0	/	0.0504	3853.5	/	/	99.83
H-1	0.0728	0.0262	3946.1	25.5972	100.88	
			3946.6			
P-0	/	0.0504	3858.5	/	/	
H-2	0.0762	0.0256	3999.2	24.9836	100.77	
			3982.5			
P-0	/	0.0504	3859.5	/	/	
H-3	0.0714	0.0268	3933.3	25.7629	99.26	
			3943.2			
P-0	/	0.0504	3883.6	/	/	
H-4	0.0727	0.0268	3980.3	25.6605	98.86	
			3980.5			
P-0	/	0.0504	3890.3	/	/	
H-5	0.0710	0.0251	3816.6	24.1605	99.39	
			3821.3			
P-0	/	0.0504	3890.3	/	/	
注：环己酮酯标样质量分数为 96.85%。						

注: 环己酯标样质量分数为 96.85%。

从表 5 可以看出 1.8%阿维菌素微乳剂剂中环己螨酯平均回收率为 99.83%，具有良好的准确度。

3.4.2 20%脂肪醇聚氧乙烯醚

称取约 0.10 g（精确至 0.0001 g）20%脂肪醇聚氧乙烯醚样品于 50 mL 容量瓶中，再加入环己螨酯标样约 0.025g（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 P-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 6。

表6 20%脂肪醇聚氧乙烯醚中环己螨酯准确度试验结果

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	/	0.0499	3611.5	/	/	99.86
H-6	0.1023	0.0280	4075.7	26.8976	99.19	
			4072.4			
P-0	/	0.0499	3611.4	/	/	
H-7	0.1048	0.0265	4030.9	25.5983	99.74	
			4031.7			
P-0	/	0.0499	3618.5	/	/	
H-8	0.0986	0.0247	3783.2	23.9000	99.90	
			3781.8			
P-0	/	0.0499	3618.0	/	/	
H-9	0.0966	0.0277	3949.1	26.6561	99.36	
			3947.3			
P-0	/	0.0499	3618.1	/	/	
H-10	0.1026	0.0252	3877.4	24.1142	98.80	
			3878.6			
P-0	/	0.0499	3615.8	/	/	
注：环己螨酯标样质量分数为 96.85%。						

从表 6 可以看出，20%脂肪醇聚氧乙烯醚中环己螨酯高浓度平均回收率为 99.75%，具有良好的准确度。

3.5 定量限试验

环己螨酯分析方法的定量限(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7

表7 环己酯分析方法定量限（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 /%
环己酯	191.367	9665	573.750	0.035

3.6 实验室间协同验证结果

将用于建立方法的 200g/L 环己酯悬浮剂、20%环己酯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 8，试验结果见表 9~10，数据统计结果见表 11。

表8 各单位的协同验证试验操作条件

单位名称	试验操作条件																								
	色谱柱：																								
	流动相梯度洗脱条件：																								
	<table><tr><th>时间 min</th><th>XX（V/V） %</th><th>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><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	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） %																						
流速：																									
柱温：																									
检测波长：																									
进样体积：																									

	<div>色谱柱：</div> <div>流动相梯度洗脱条件：</div> <table><thead><tr><th>时间 min</th><th>XX（V/V） %</th><th>0.1%甲酸溶液（V/V） %</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> <div>流速：</div> <div>柱温：</div> <div>检测波长：</div> <div>进样体积：</div>	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） %																				
	<div>色谱柱：</div> <div>流动相梯度洗脱条件：</div> <table><thead><tr><th>时间 min</th><th>XX（V/V） %</th><th>0.1%甲酸溶液（V/V） %</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> <div>流速：</div> <div>柱温：</div> <div>检测波长：</div> <div>进样体积：</div>	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） %																				
	<div>色谱柱：</div> <div>流动相：</div> <table><thead><tr><th>时间 min</th><th>XX（V/V） %</th><th>0.1%甲酸溶液（V/V） %</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> <div>流速：</div> <div>柱温：</div> <div>检测波长：</div> <div>进样体积：</div>	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） %																				

表9 1.8%阿维菌素微乳剂中环己螨酯协同验证试验结果

单位名称	Day1（环己酯质量分数，%）		Day2（环己酯质量分数，%）		平均值，%	标准偏差，%
	1	2	1	2		

表10 20%环己酯水分散粒剂中环己酯协同验证试验结果

单位名称	Day1（环己酯质量分数，%）		Day2（环己酯质量分数，%）		平均值，%	标准偏差，%
	1	2	1	2		

表11 各单位协同验证试验数据统计结果

有效成分	200g/L环己酯悬浮剂中环己酯	20%环己酯水分散粒剂中环己酯
总平均值 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，1.8%阿维菌素微乳剂中环己酯再现性相对标准偏差RSD_R为 %，20%环己酯水分散粒剂中环己酯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，本研究报告建立的环己酯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

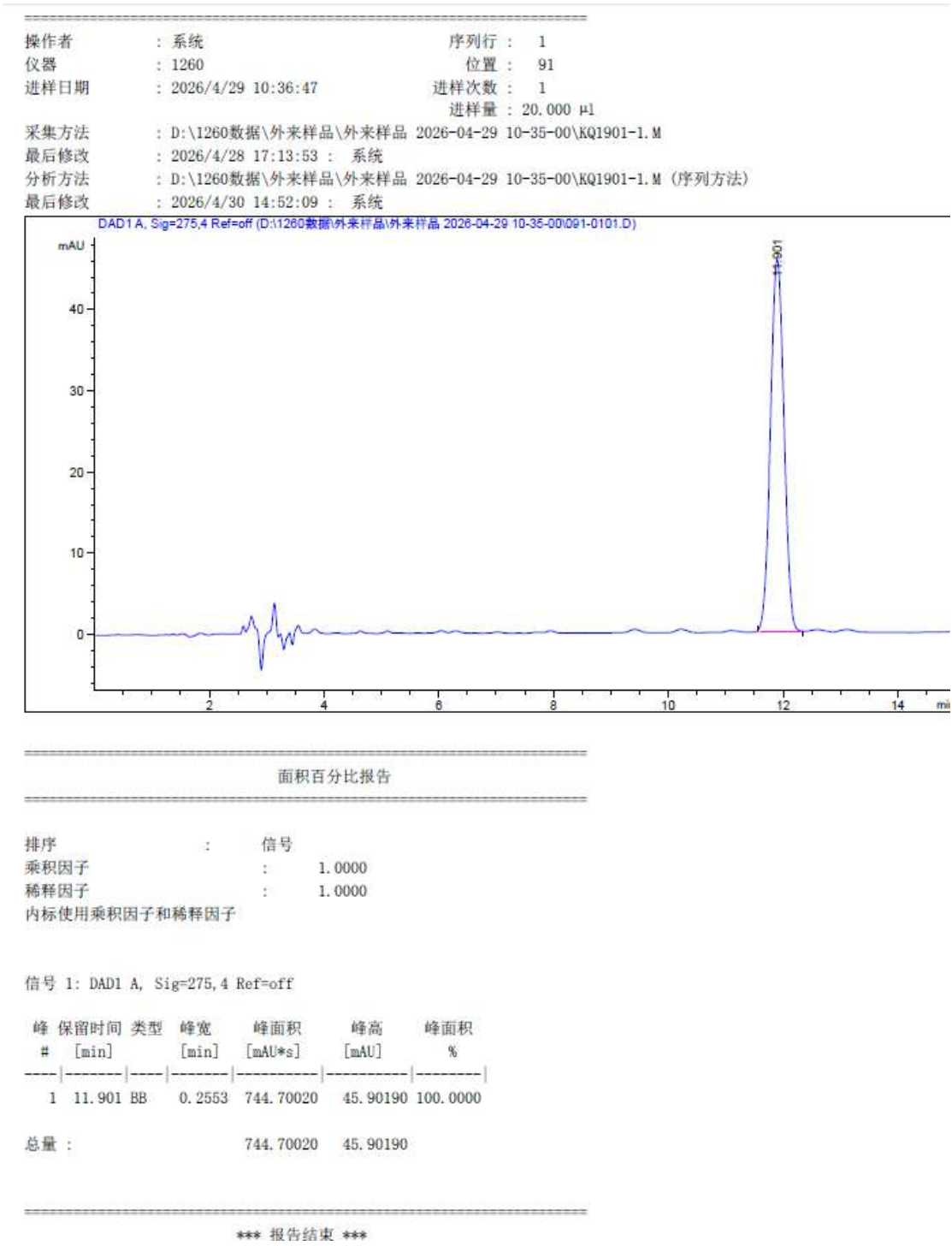
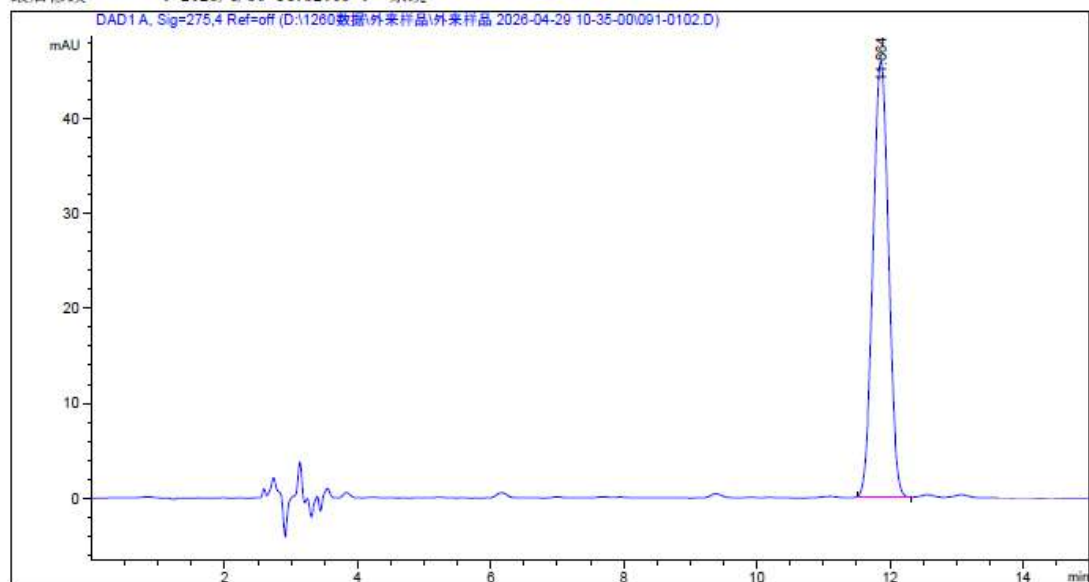


图6 环己烷酯线性溶液 Lin-1 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 2
仪器 : 1260 位置 : 91
进样日期 : 2026/4/29 10:53:47 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

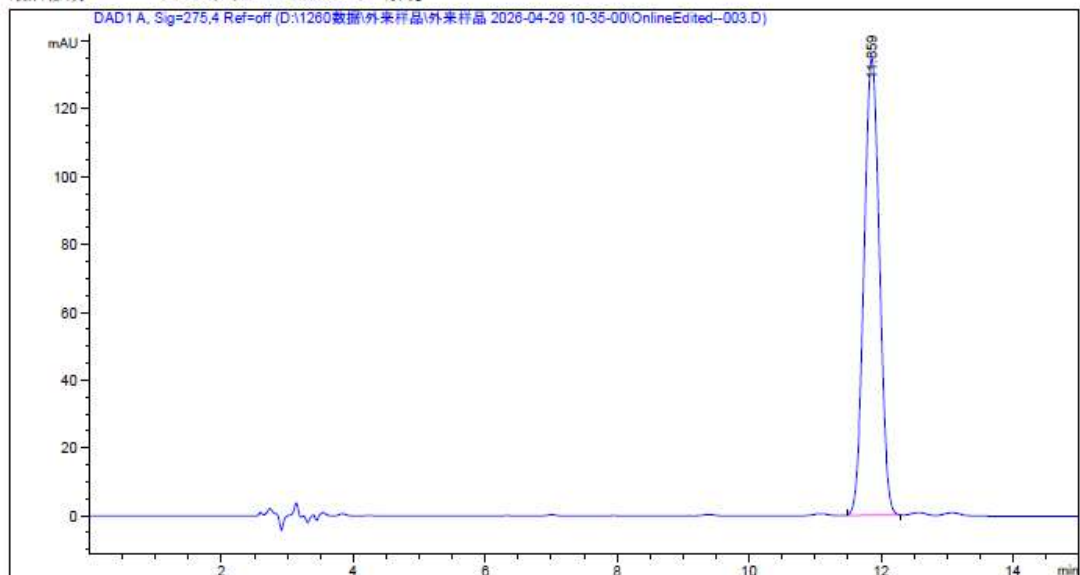
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.864	BB	0.2545	743.52966	46.01075	100.0000

总量 : 743.52966 46.01075

*** 报告结束 ***

图7 环己烷酯线性溶液 Lin-1 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 : 2026/4/29 11:10:44 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

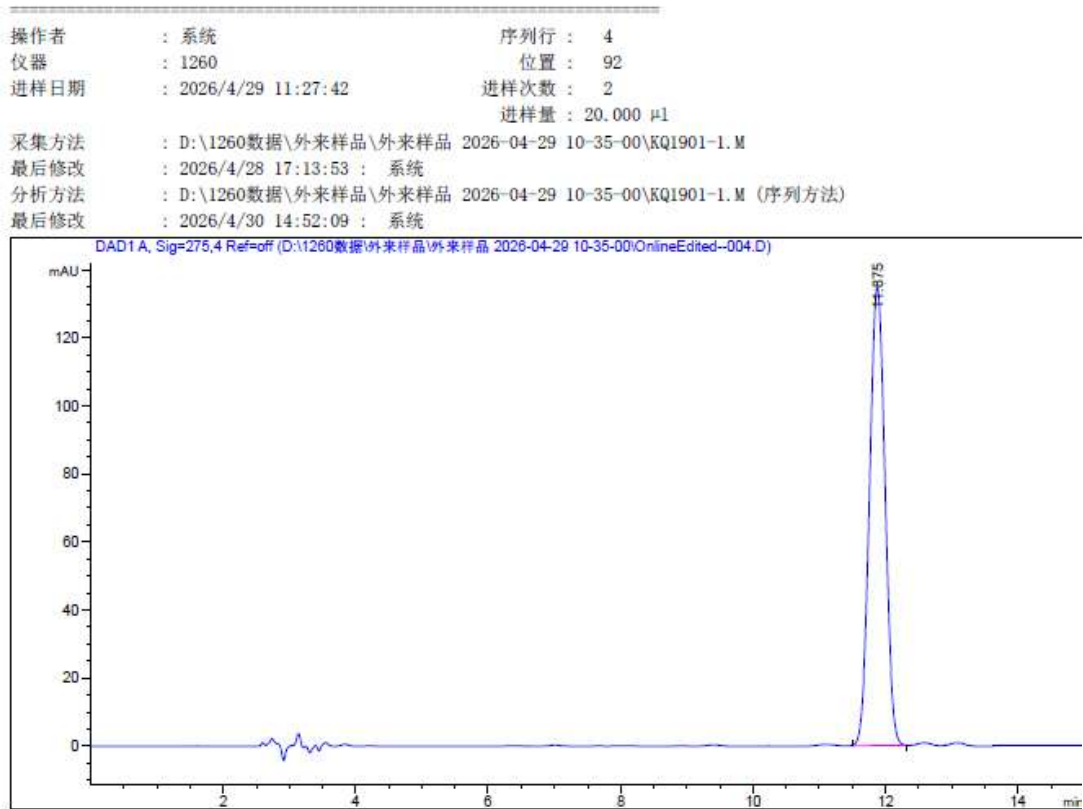
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.859	BB	0.2527	2178.61572	134.72627	100.0000

总量 : 2178.61572 134.72627

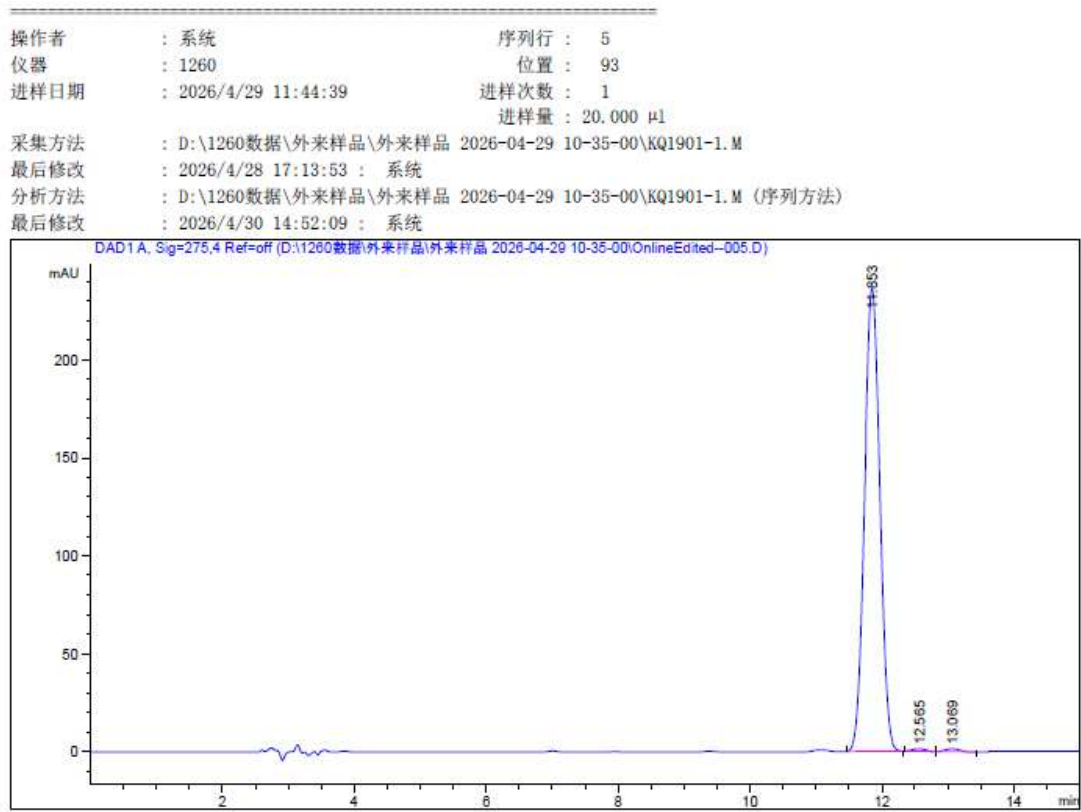
*** 报告结束 ***

图8 环己烷酯线性溶液 Lin-2 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]
1	11.875	BB	0.2523	2176.74365	134.84692
总量 :				2176.74365	134.84692
*** 报告结束 ***					

图9 环己烷酯线性溶液 Lin-2 高效液相色谱图 2



面积百分比报告

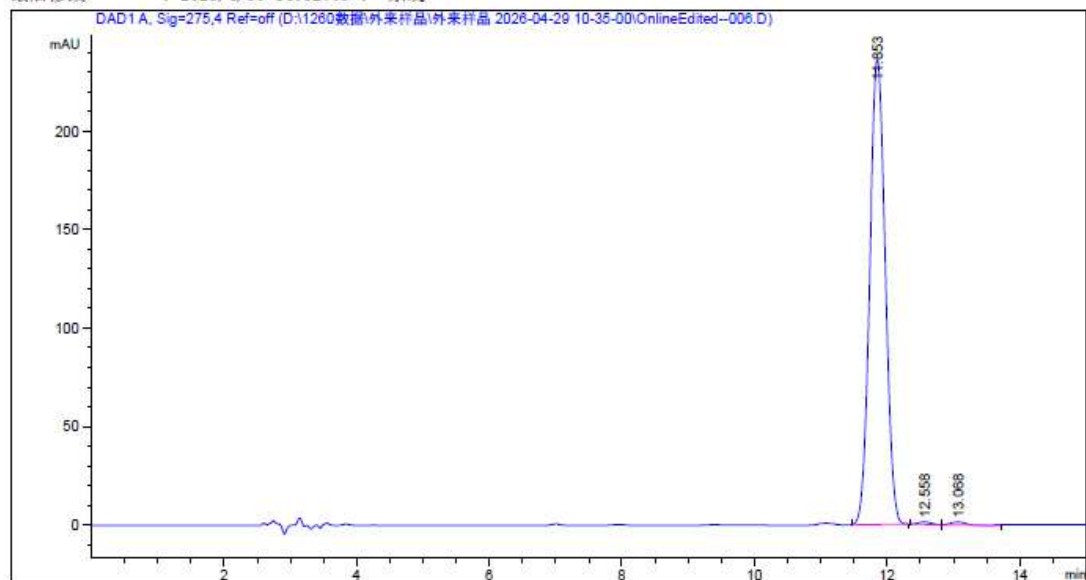
排序	:	信号
乘积因子	:	1.0000
稀释因子	:	1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子		

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	11.853	BB	0.2549	3822.88110	236.11258	98.9886
2	12.565	BV	0.2120	16.81584	1.29055	0.4354
3	13.069	VB	0.2245	22.24528	1.52244	0.5760
总量 :				3861.94222	238.92558	

图10 环己烷酯线性溶液 Lin-3 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 6
 仪器 : 1260 位置 : 93
 进样日期 : 2026/4/29 12:01:34 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
 最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

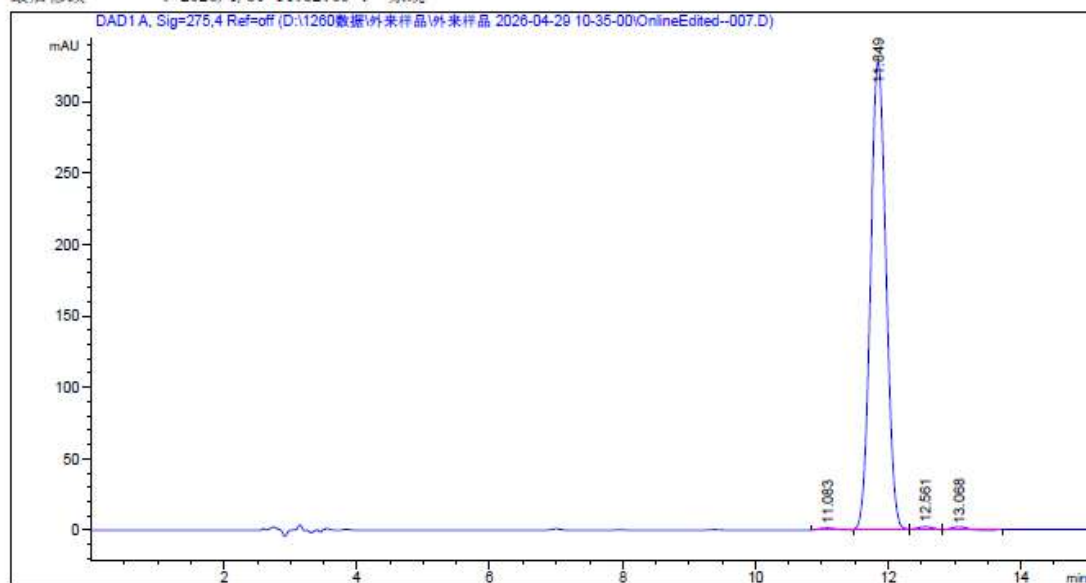
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.853	BB	0.2548	3821.94653	236.16730	99.0282
2	12.558	BV	0.2128	16.97198	1.27950	0.4398
3	13.068	VB	0.2131	20.53599	1.48706	0.5321

总量 : 3859.45450 238.93386

图11 环己烷酯线性溶液 Lin-3 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 7
仪器 : 1260 位置 : 94
进样日期 : 2026/4/29 12:18:30 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\EQ1901-1.M
最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\EQ1901-1.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

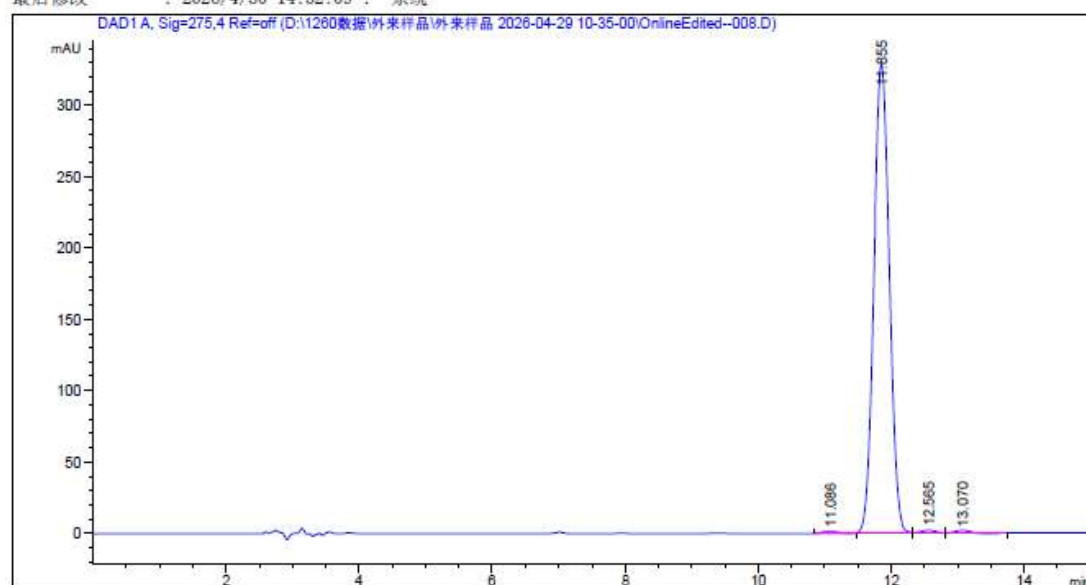
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.083	BV E	0.2720	23.38943	1.32435	0.4304
2	11.849	VB R	0.2556	5333.97363	328.20135	98.1475
3	12.561	BV	0.2485	38.84015	2.32989	0.7147
4	13.068	VB	0.2531	38.44577	2.32235	0.7074

总量 : 5434.64898 334.17795

图12 环己烷酯线性溶液 Lin-4 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 8
 仪器 : 1260 位置 : 94
 进样日期 : 2026/4/29 12:35:25 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 μ l
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
 最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

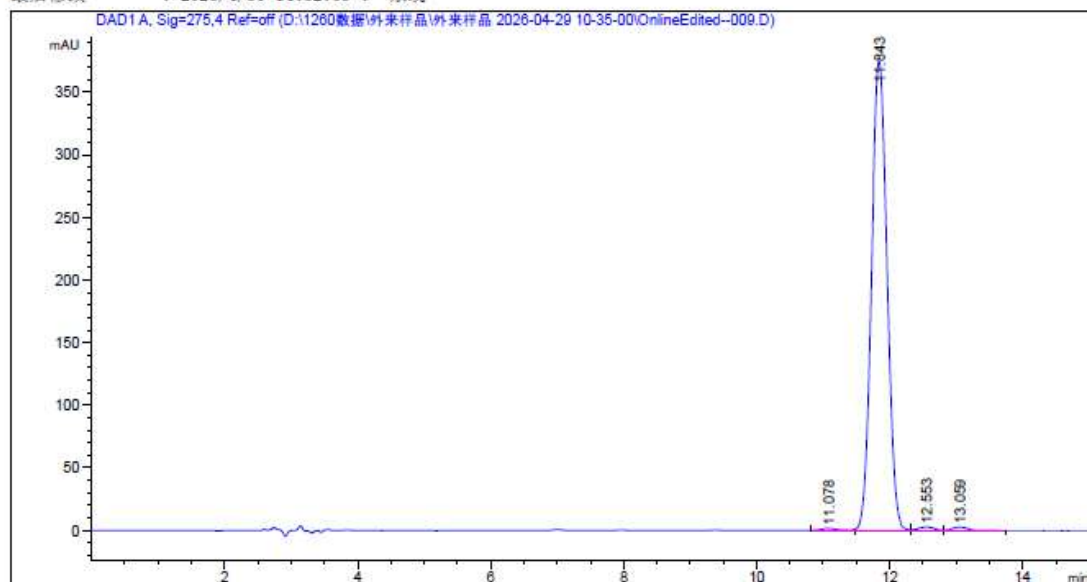
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.086	BV E	0.2563	22.97808	1.31188	0.4232
2	11.855	VB R	0.2550	5330.23682	329.04251	98.1775
3	12.565	BV	0.2506	38.44053	2.32879	0.7080
4	13.070	VB	0.2475	37.52967	2.31071	0.6913

总量 : 5429.18510 334.99388

图13 环己烷酯线性溶液 Lin-4 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 9
仪器 : 1260 位置 : 95
进样日期 : 2026/4/29 12:52:25 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

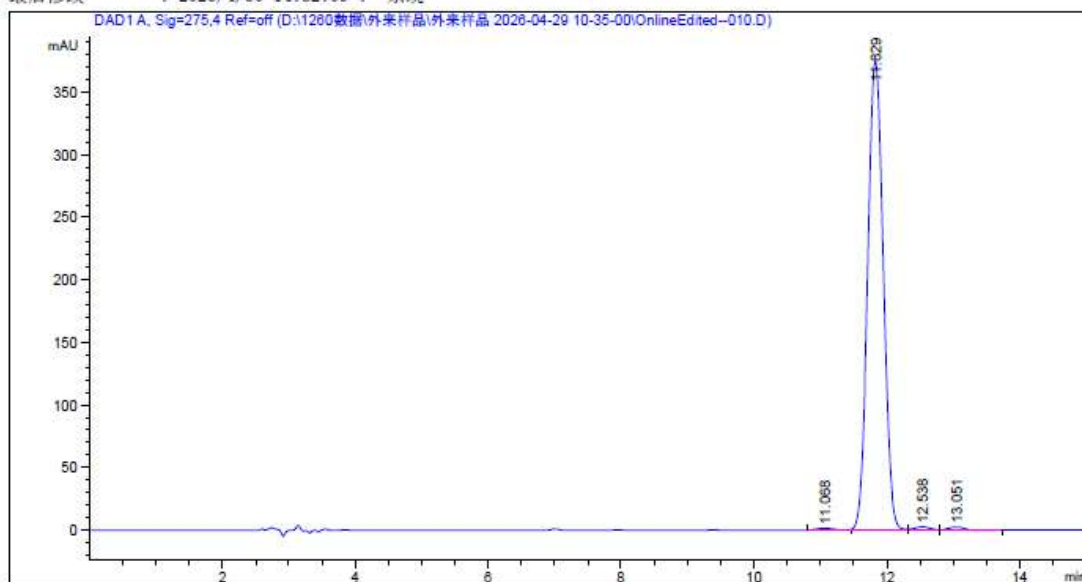
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.078	BV E	0.2683	27.47264	1.52415	0.4418
2	11.843	VB R	0.2535	6097.85449	375.40237	98.0618
3	12.553	BV	0.2556	47.44739	2.82947	0.7630
4	13.059	VB	0.2521	45.60594	2.77011	0.7334

总量 : 6218.38046 382.52610

图14 环己烷酯线性溶液 Lin-5 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 10
 仪器 : 1260 位置 : 95
 进样日期 : 2026/4/29 13:09:24 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
 最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

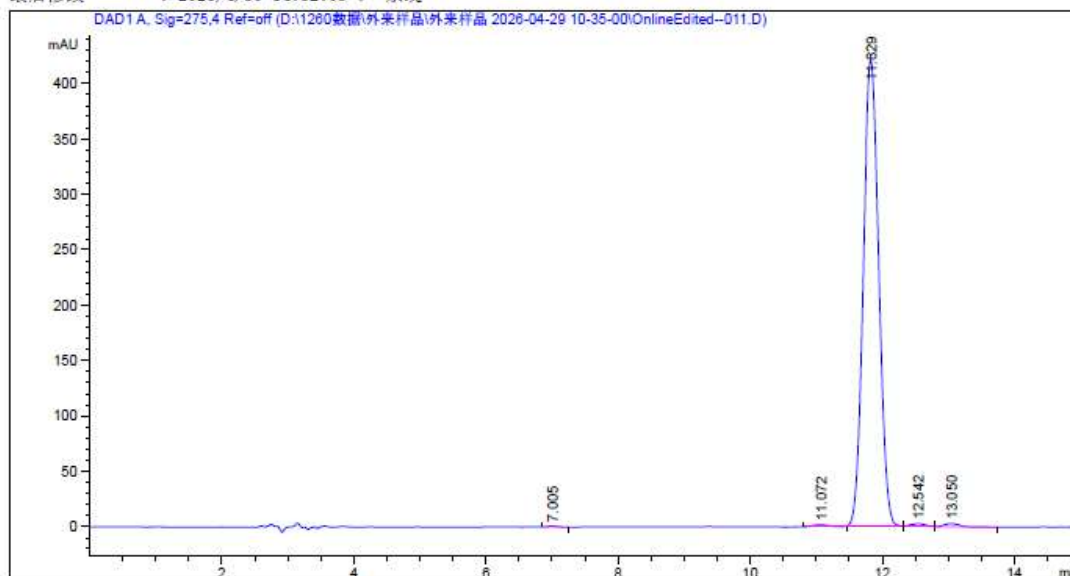
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.068	BV E	0.2790	27.98691	1.54756	0.4504
2	11.829	VB R	0.2554	6092.20654	375.31726	98.0531
3	12.538	BV	0.2572	47.24234	2.82293	0.7604
4	13.051	VB	0.2478	45.73246	2.75360	0.7361

总量 : 6213.16825 382.44136

图15 环己烷酯线性溶液 Lin-5 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 11
 仪器 : 1260 位置 : 96
 进样日期 : 2026/4/29 13:26:23 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
 最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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

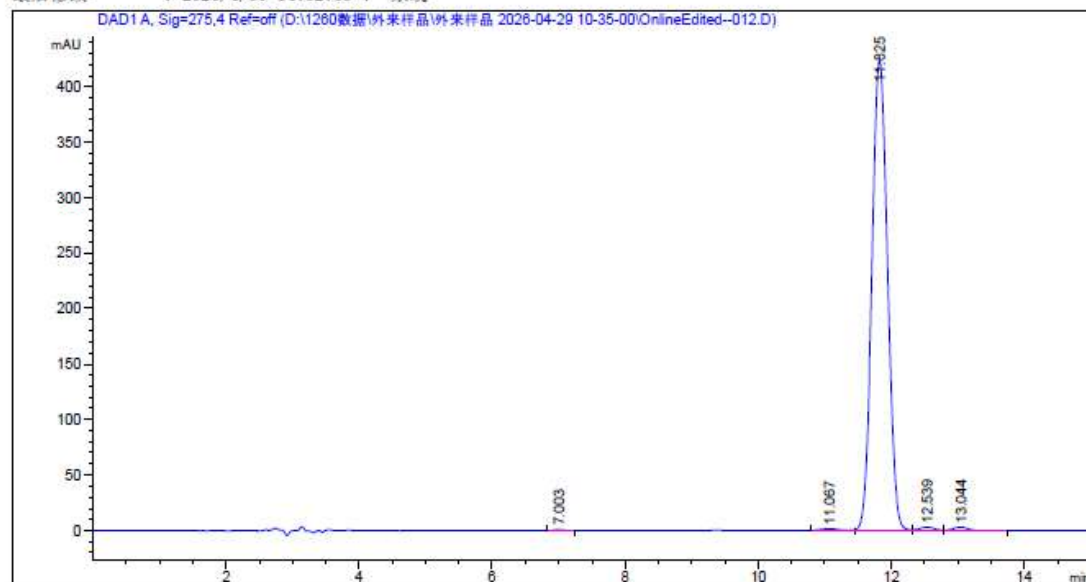
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	7.005	BB	0.1347	9.88184	1.12244	0.1411
2	11.072	BV E	0.2771	32.21918	1.78053	0.4600
3	11.829	VB R	0.2559	6862.86523	421.62372	97.9743
4	12.542	BV	0.2482	50.26635	3.01936	0.7176
5	13.050	VB	0.2564	49.52661	3.00244	0.7070

总量 : 7004.75922 430.54848

图16 环己烷酯线性溶液 Lin-6 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 12
 仪器 : 1260 位置 : 96
 进样日期 : 2026/4/29 13:43:23 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M
 最后修改 : 2026/4/28 17:13:53 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-04-29 10-35-00\KQ1901-1.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/4/30 14:52:09 : 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	7.003	BB	0.1405	9.91996	1.10801	0.1418
2	11.067	BV E	0.2742	32.61040	1.79302	0.4660
3	11.825	VB R	0.2548	6856.80566	423.71964	97.9825
4	12.539	BV	0.2505	50.15642	3.00925	0.7167
5	13.044	VB	0.2498	48.49510	3.01214	0.6930

总量 : 6997.98754 432.64205

图17 环己酯线性溶液 Lin-6 高效液相色谱图

4.2 精密度色谱图

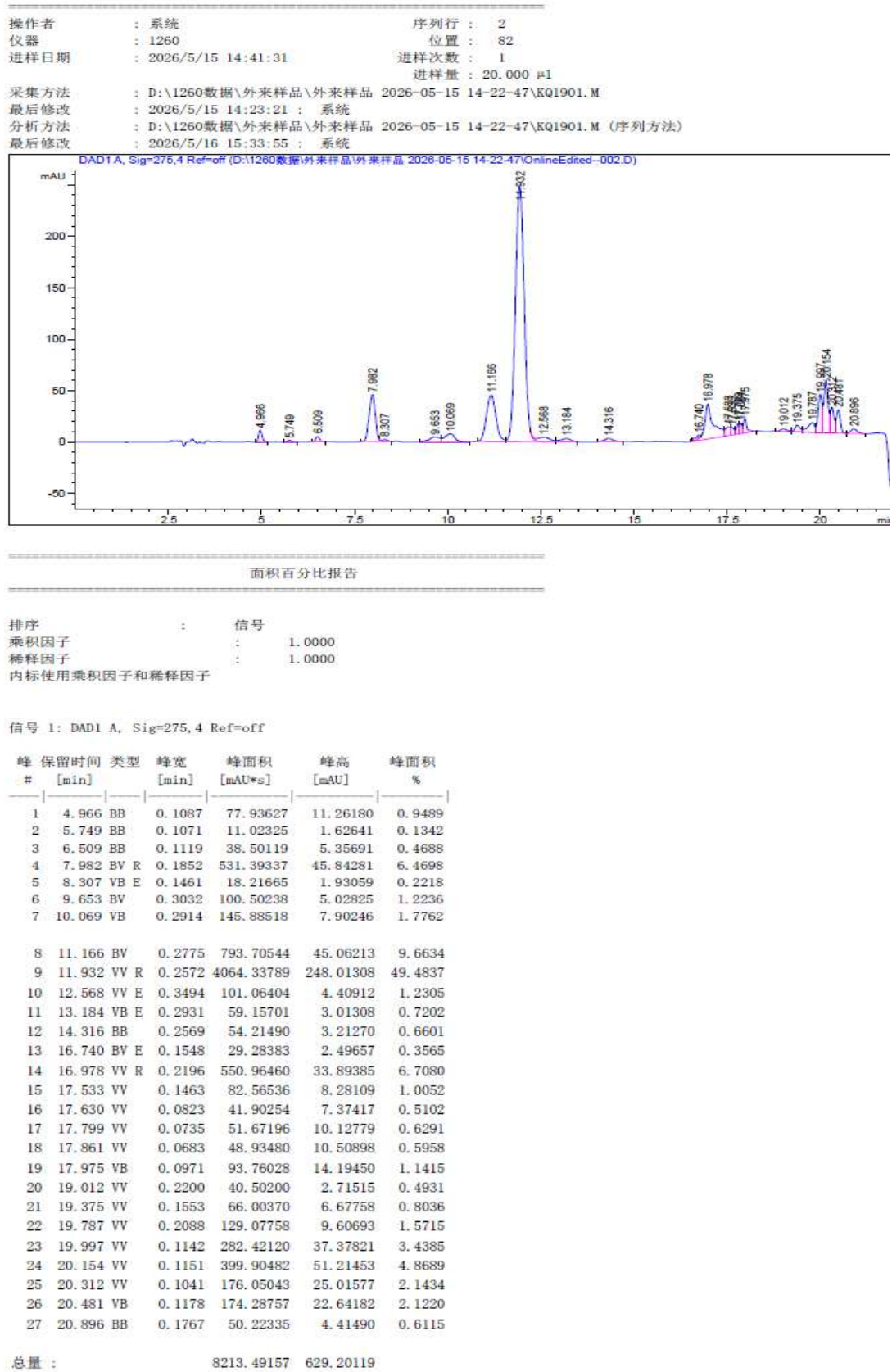
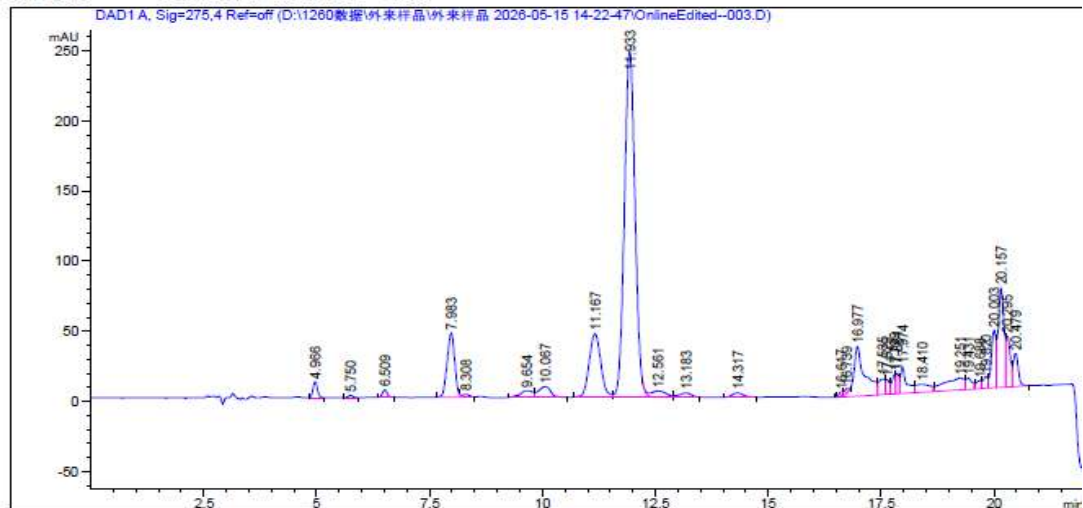


图18 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-1 高效液相色谱图 1

操作者 : 系统 序列行 : 3
仪器 : 1260 位置 : 82
进样日期 : 2026/5/15 15:05:23 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 系统



面积百分比报告

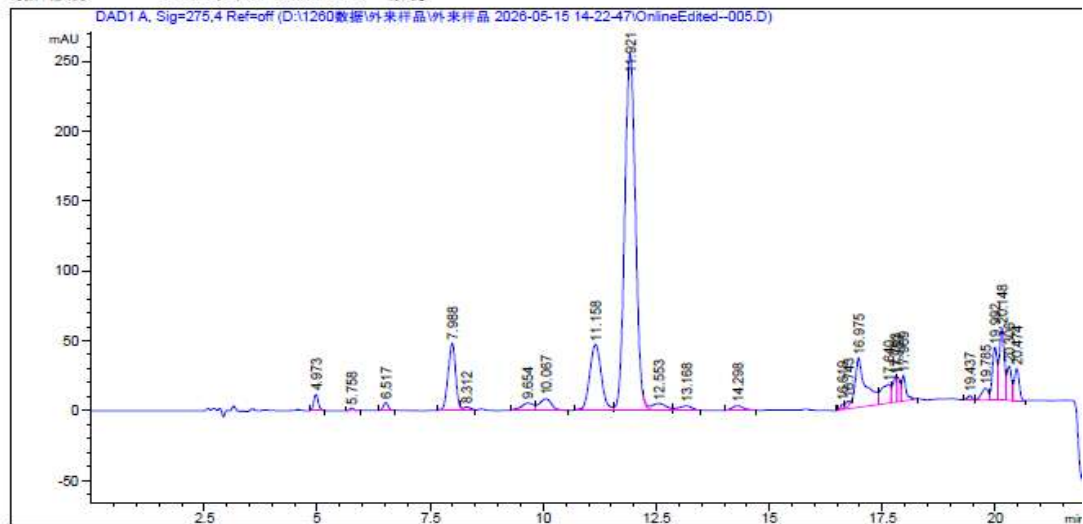
排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

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	4.966	BB	0.1080	76.85688	11.21177	0.8436
2	5.750	BB	0.1053	11.49707	1.69215	0.1262
3	6.509	BB	0.1144	38.75861	5.35482	0.4254
4	7.983	BV R	0.1830	528.17023	45.63202	5.7976
5	8.308	VB E	0.1466	18.22736	1.92317	0.2001
6	9.654	BV	0.3031	100.32560	5.02107	1.1013
7	10.067	VB	0.2893	145.29268	7.87388	1.5949
8	11.167	BV	0.2835	811.85480	45.21306	8.9116
9	11.933	VV R	0.2575	4056.00830	247.05252	44.5222
10	12.561	VV E	0.3435	108.09967	4.61191	1.1866
11	13.183	VB E	0.2938	61.59398	3.07361	0.6761
12	14.317	BB	0.2585	54.64450	3.14818	0.5996
13	16.617	BV E	0.0668	14.06971	3.10700	0.1544
14	16.739	VV E	0.1077	25.28867	3.28836	0.2776
15	16.977	VV R	0.2340	621.88715	35.56178	6.8264
16	17.535	VV	0.1459	110.27154	11.10470	1.2104
17	17.629	VV	0.0867	64.24442	10.59778	0.7052
18	17.799	VV	0.0773	75.68513	13.95130	0.8308
19	17.861	VV	0.0708	71.42632	14.68366	0.7840
20	17.974	VB	0.1322	183.06805	18.70607	2.0095
21	18.410	BV	0.3012	122.54007	5.55919	1.3451
22	19.251	VV	0.4131	265.72116	8.39970	2.9168
23	19.431	VV	0.1353	76.01005	7.96880	0.8344
24	19.688	VV	0.1245	50.34366	5.73111	0.5526
25	19.820	VV	0.1031	59.18764	8.31404	0.6497
26	20.003	VV	0.1116	300.79904	41.00412	3.3018
27	20.157	VV	0.1313	637.09149	70.60955	6.9933
28	20.295	VV	0.0973	232.73898	36.05363	2.5547
29	20.479	VB	0.1206	188.38287	23.73451	2.0678
总量 :				9110.08553	700.18345	

图19 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-1 高效液相色谱图 2

操作者 : 系统 序列行 : 5
仪器 : 1260 位置 : 83
进样日期 : 2026/5/15 15:46:23 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

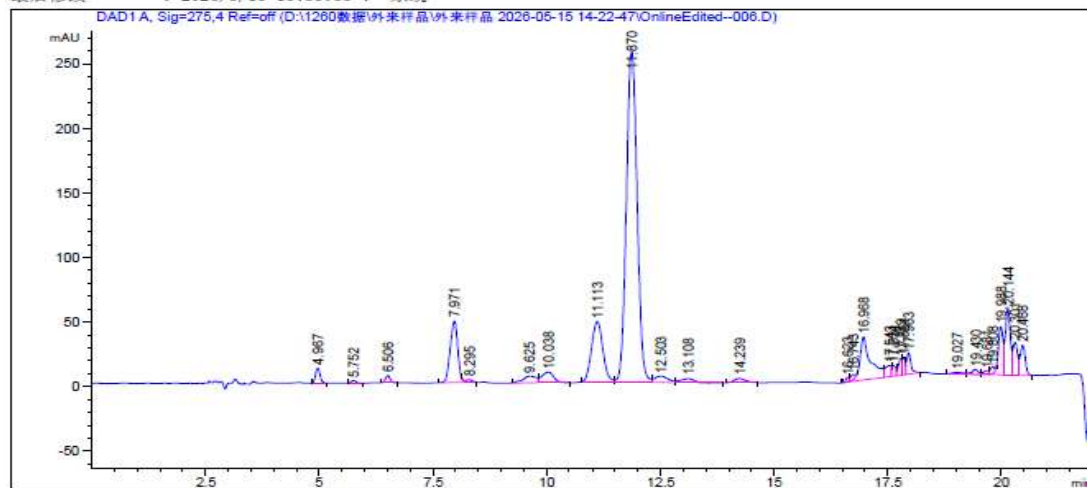
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.973	BB	0.1082	79.70440	11.58916	0.9367
2	5.758	BB	0.1046	11.49124	1.75074	0.1350
3	6.517	BB	0.1140	39.86292	5.53347	0.4685
4	7.988	BV R	0.1825	549.44104	47.65125	6.4571
5	8.312	VB E	0.1478	19.49564	2.03368	0.2291
6	9.654	BV	0.3001	101.90834	5.16686	1.1976
7	10.067	VB	0.2901	151.34128	8.16942	1.7786
8	11.158	BV	0.2821	837.76440	46.95707	9.8456
9	11.921	VV R	0.2572	4187.61084	255.50101	49.2136
10	12.553	VV E	0.3493	111.50951	4.83139	1.3105
11	13.168	VB E	0.2972	66.38423	3.26452	0.7802
12	14.298	BB	0.2579	57.04527	3.32941	0.6704
13	16.619	BV E	0.0695	14.36431	3.13301	0.1688
14	16.743	VV E	0.1100	25.88204	3.35634	0.3042
15	16.975	VV R	0.2287	600.24841	35.25101	7.0542
16	17.640	VV	0.1904	201.41208	13.47208	2.3670
17	17.793	VV	0.0880	112.77248	17.79038	1.3253
18	17.853	VV	0.0687	81.07540	17.28609	0.9528
19	17.969	VB	0.1003	128.04860	18.14580	1.5049
20	19.437	BV	0.1033	19.83616	2.91880	0.2331
21	19.785	VV	0.1556	84.98419	8.43310	0.9988
22	19.992	VV	0.1132	283.08994	37.89066	3.3269
23	20.148	VV	0.1162	401.77155	51.95696	4.7217
24	20.306	VV	0.1029	170.32251	24.56562	2.0017
25	20.474	VB	0.1164	171.68436	22.67004	2.0177

总量 : 8509.05113 652.64787

图20 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-2 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 6
 仪器 : 1260 位置 : 83
 进样日期 : 2026/5/15 16:10:21 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

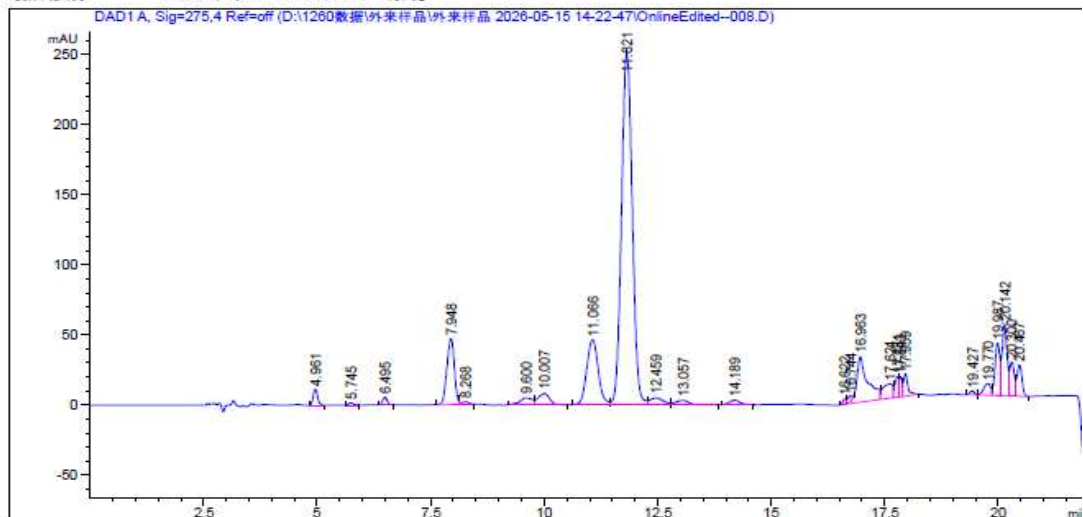
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.967	BB	0.1080	79.14793	11.54278	0.9567
2	5.752	BB	0.1051	11.83567	1.79073	0.1431
3	6.506	BB	0.1136	39.32729	5.49118	0.4754
4	7.971	BV R	0.1805	548.68262	47.60643	6.6320
5	8.295	VB E	0.1474	18.79069	2.00455	0.2271
6	9.625	BV	0.2990	102.58300	5.22660	1.2399
7	10.038	VB	0.2873	152.67532	8.27172	1.8454
8	11.113	BV	0.2731	818.83087	47.02896	9.8973
9	11.870	VB	0.2540	4180.43994	256.72293	50.5295
10	12.503	BV	0.2987	98.10197	4.83437	1.1858
11	13.108	VB	0.2755	59.72010	3.14581	0.7218
12	14.239	BB	0.2540	57.17769	3.33460	0.6911
13	16.623	BV E	0.0700	15.61186	3.37294	0.1887
14	16.743	VV E	0.1112	31.03218	3.97028	0.3751
15	16.968	VV R	0.2194	544.84009	33.55505	6.5856
16	17.543	VV	0.1414	81.16444	8.50355	0.9810
17	17.624	VV	0.0853	49.09930	8.26147	0.5935
18	17.789	VV	0.0757	67.72839	12.79625	0.8186
19	17.851	VV	0.0711	66.36500	13.56640	0.8022
20	17.963	VB	0.0972	109.65397	16.57030	1.3254
21	19.027	BV E	0.2199	20.72136	1.25992	0.2605
22	19.430	VV E	0.1331	35.65486	3.81126	0.4310
23	19.681	VV E	0.1052	21.73712	3.04723	0.2627
24	19.808	VV E	0.0955	35.63994	5.50784	0.4308
25	19.988	VV R	0.1128	276.58209	37.18999	3.3431
26	20.144	VV	0.1135	397.66147	51.83879	4.8066
27	20.301	VV	0.1033	174.73206	25.06746	2.1120
28	20.468	VB	0.1175	177.72424	23.16827	2.1482

总量 : 8273.26146 648.48766

图21 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-2 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 8
仪器 : 1260 位置 : 84
进样日期 : 2026/5/15 16:51:22 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

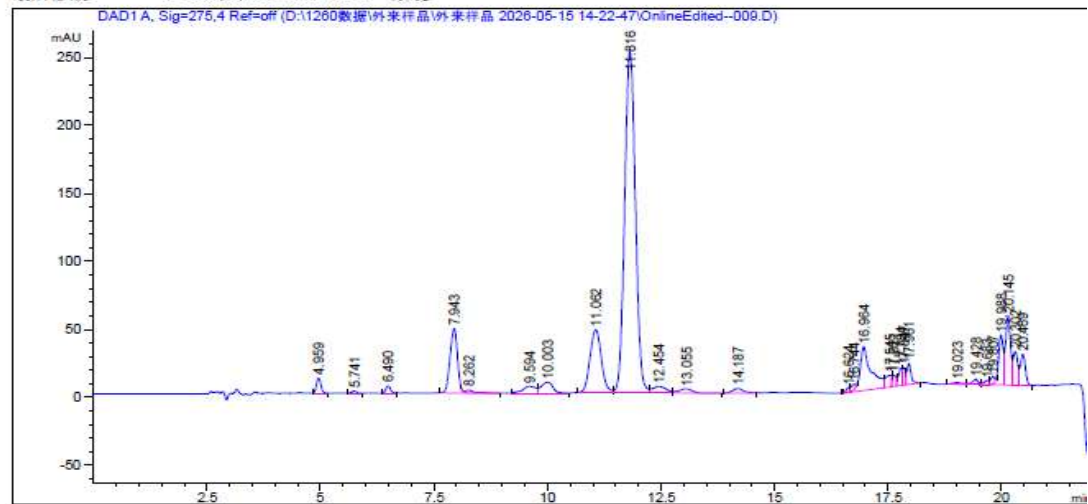
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.961	BB	0.1064	78.56752	11.39497	0.9559
2	5.745	BB	0.1081	12.01908	1.74990	0.1462
3	6.495	BB	0.1133	38.98686	5.46037	0.4743
4	7.948	BV R	0.1791	537.25903	47.09475	6.5363
5	8.268	VB E	0.1488	18.87731	1.95292	0.2297
6	9.600	BV	0.2993	101.06629	5.14277	1.2296
7	10.007	VB	0.2847	148.45146	8.21923	1.8061
8	11.066	BV	0.2782	821.32904	46.48046	9.9924
9	11.821	VB	0.2572	4111.83057	250.86345	50.0249
10	12.459	BV	0.2927	103.27612	5.09032	1.2565
11	13.057	VB	0.2956	62.11283	3.15681	0.7557
12	14.189	BB	0.2581	55.11962	3.28001	0.6706
13	16.622	BV E	0.0705	16.49004	3.53080	0.2006
14	16.744	VV E	0.1058	30.26804	4.02386	0.3682
15	16.963	VV R	0.2287	544.61102	32.29393	6.6258
16	17.624	VV	0.1891	155.01428	10.32666	1.8859
17	17.781	VV	0.0839	86.13945	14.38612	1.0480
18	17.843	VV	0.0663	65.49042	14.08316	0.7968
19	17.959	VB	0.0984	107.40607	15.97361	1.3067
20	19.427	BV	0.1057	20.72543	2.95790	0.2521
21	19.770	VV	0.1663	88.48591	8.30198	1.0765
22	19.987	VV	0.1139	282.03064	37.43482	3.4312
23	20.142	VV	0.1141	393.61084	50.98741	4.7887
24	20.300	VV	0.1031	168.68686	24.27424	2.0523
25	20.467	VB	0.1169	171.71346	22.52857	2.0891

总量 : 8219.56818 630.98901

图22 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-3 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列号 : 9
 仪器 : 1260 位置 : 84
 进样日期 : 2026/5/15 17:15:20 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

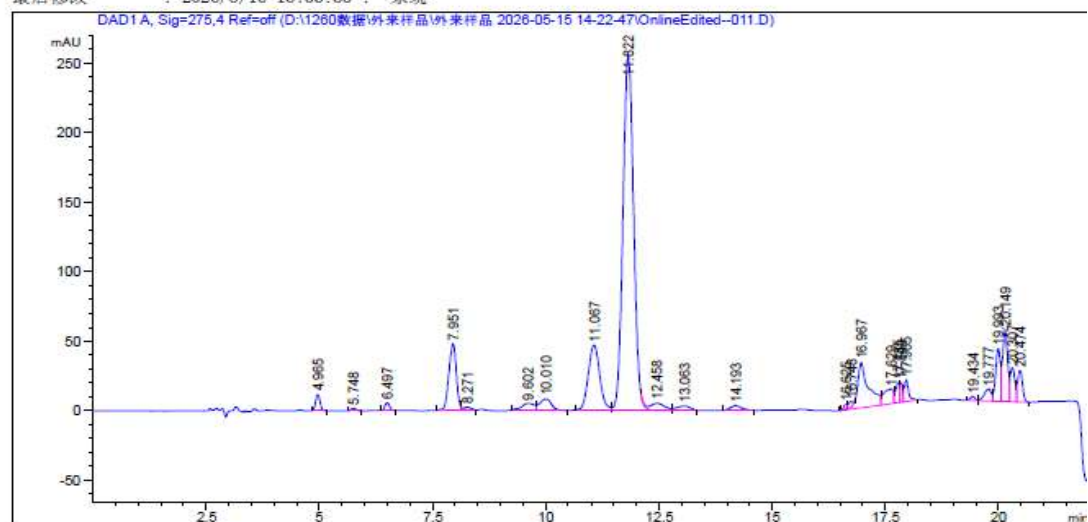
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.959	BB	0.1086	78.86029	11.41887	0.9656
2	5.741	BB	0.1067	12.60785	1.82267	0.1544
3	6.490	BB	0.1139	38.80426	5.39372	0.4751
4	7.943	BV R	0.1795	542.59644	47.43346	6.6436
5	8.262	VB E	0.2150	35.31034	2.32693	0.4323
6	9.594	BV	0.2942	100.18702	5.12205	1.2267
7	10.003	VB	0.2813	147.40710	8.21606	1.8049
8	11.062	BV	0.2768	814.08026	46.37313	9.9677
9	11.816	VB	0.2548	4111.13525	251.34076	50.3371
10	12.454	BV	0.2983	101.31526	4.95986	1.2405
11	13.055	VB	0.2971	60.90879	3.12839	0.7458
12	14.187	BB	0.2603	66.07573	3.26555	0.6866
13	16.624	BV E	0.0703	16.03326	3.44310	0.1963
14	16.744	VV E	0.1066	29.86165	3.93128	0.3656
15	16.964	VV R	0.2274	539.63123	32.22269	6.6073
16	17.545	VV	0.1421	81.24128	8.61116	0.9947
17	17.621	VV	0.0850	51.74532	8.50646	0.6336
18	17.784	VV	0.0782	69.70076	12.67449	0.8534
19	17.847	VV	0.0700	62.63416	13.05627	0.7669
20	17.961	VB	0.0952	101.10949	15.69050	1.2380
21	19.023	BV E	0.2359	19.14558	1.21480	0.2344
22	19.428	VV E	0.1333	34.66653	3.69953	0.4245
23	19.683	VV E	0.1031	20.53676	2.95491	0.2515
24	19.807	VV E	0.0964	35.63974	5.44408	0.4364
25	19.988	VV R	0.1125	270.47073	36.49878	3.3117
26	20.145	VV	0.1154	389.95023	50.86699	4.7746
27	20.302	VV	0.1033	171.43167	24.59154	2.0990
28	20.469	VB	0.1175	174.11540	22.70753	2.1319

总量 : 8167.20237 636.91558

图23 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-3 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 11
 仪器 : 1260 位置 : 85
 进样日期 : 2026/5/15 17:56:20 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

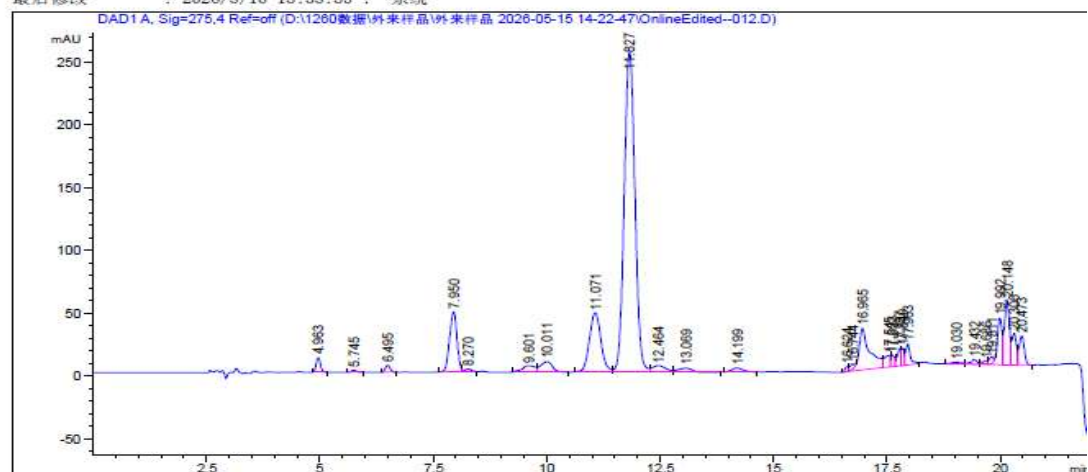
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.965	BB	0.1080	79.61700	11.61325	0.9586
2	5.748	BB	0.1045	12.04125	1.79002	0.1450
3	6.497	BB	0.1137	39.42440	5.49764	0.4747
4	7.951	BV R	0.1789	544.72308	47.82061	6.5588
5	8.271	VB E	0.1490	18.92615	1.98957	0.2279
6	9.602	BV	0.2971	100.95625	5.14015	1.2156
7	10.010	VB	0.2786	149.36685	8.27523	1.7985
8	11.067	BV	0.2783	828.52704	46.84741	9.9759
9	11.822	VV R	0.2560	4150.36963	254.80908	49.9727
10	12.458	VV E	0.3201	114.58720	5.06122	1.3797
11	13.063	VB E	0.2998	65.28979	3.20266	0.7861
12	14.193	BB	0.2535	56.38070	3.36462	0.6789
13	16.625	BV E	0.0709	16.72894	3.55639	0.2014
14	16.748	VV E	0.1062	30.02316	3.97245	0.3615
15	16.967	VV R	0.2286	547.77637	32.50506	6.5955
16	17.629	VV	0.1929	160.42690	10.57842	1.9316
17	17.785	VV	0.0836	85.12065	14.26690	1.0249
18	17.848	VV	0.0677	63.63100	13.82066	0.7662
19	17.965	VB	0.0951	104.13177	15.75449	1.2538
20	19.434	BV	0.1053	20.78013	2.98142	0.2502
21	19.777	VV	0.1677	88.83928	8.37716	1.0697
22	19.993	VV	0.1158	284.96292	37.84524	3.4311
23	20.149	VV	0.1141	398.38315	51.59373	4.7967
24	20.307	VV	0.1031	170.58159	24.55093	2.0539
25	20.474	VB	0.1170	173.67766	22.77718	2.0912

总量 : 8305.27286 637.99151

图24 1.8%阿维菌素微乳剂精密密度溶液 P-4 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 12
仪器 : 1260 位置 : 85
进样日期 : 2026/5/15 18:20:17 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

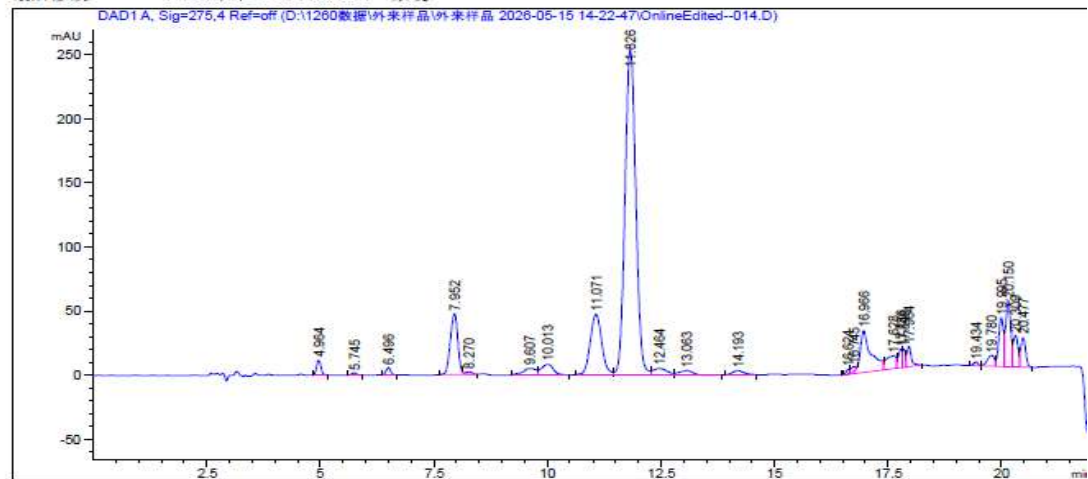
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.963	BB	0.1079	79.10076	11.55375	0.9521
2	5.745	BB	0.1088	12.52926	1.80822	0.1508
3	6.495	BB	0.1108	39.08513	5.50566	0.4704
4	7.950	BV R	0.1811	545.11823	47.78108	6.5611
5	8.270	VB E	0.1468	19.60622	2.06431	0.2360
6	9.601	BV	0.2768	100.74778	5.18157	1.2126
7	10.011	VB	0.2805	150.52742	8.34101	1.8118
8	11.071	BV	0.2784	831.23669	46.99027	10.0049
9	11.827	VB	0.2547	4168.82568	255.00577	50.1768
10	12.464	BV	0.2961	102.96640	5.08705	1.2393
11	13.069	VB	0.2907	62.34172	3.18057	0.7504
12	14.199	BB	0.2617	56.60417	3.30717	0.6813
13	16.624	BV E	0.0703	16.71890	3.59251	0.2012
14	16.744	VV E	0.1074	32.39753	4.22667	0.3899
15	16.965	VV R	0.2272	553.40234	33.06728	6.6609
16	17.545	VV	0.1427	86.46035	9.10937	1.0407
17	17.623	VV	0.0878	55.64222	9.04082	0.6697
18	17.787	VV	0.0784	73.79595	13.36937	0.8882
19	17.849	VV	0.0685	67.08131	13.84890	0.8074
20	17.963	VB	0.1028	118.41013	16.67555	1.4252
21	19.030	BV E	0.2218	21.34301	1.31221	0.2569
22	19.432	VV E	0.1338	35.71867	3.79442	0.4299
23	19.686	VV E	0.1034	21.17324	3.03427	0.2548
24	19.811	VV E	0.0965	36.36266	5.54872	0.4377
25	19.992	VV R	0.1127	274.89246	37.00864	3.3087
26	20.148	VV	0.1155	395.50345	51.55445	4.7604
27	20.306	VV	0.1035	174.06061	24.92678	2.0950
28	20.473	VB	0.1175	176.62646	23.01159	2.1259

总量 : 8308.27875 648.92796

图25 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-4 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 14
 仪器 : 1260 位置 : 86
 进样日期 : 2026/5/15 19:01:16 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 系统



面积百分比报告

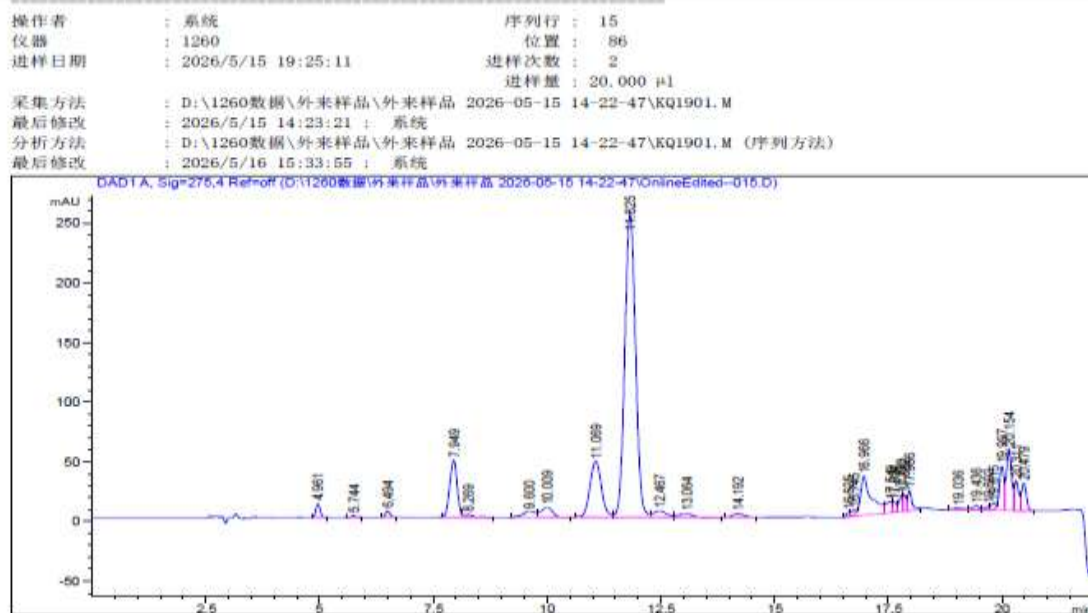
排序 : 信号
 乘积因子 : 1.0000
 稀释因子 : 1.0000
 内标使用乘积因子和稀释因子

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	4.964	BB	0.1078	78.93905	11.53756	0.9487
2	5.745	BB	0.1061	11.69171	1.74586	0.1405
3	6.496	BB	0.1131	38.94230	5.46868	0.4680
4	7.952	BV R	0.1789	543.09717	47.67233	6.5271
5	8.270	VB E	0.1449	19.07116	2.00716	0.2292
6	9.607	BV	0.3033	102.77658	5.18456	1.2352
7	10.013	VB	0.2824	151.43260	8.31781	1.8199
8	11.071	BV	0.2785	835.98358	47.22646	10.0470
9	11.826	VB	0.2551	4163.69434	254.16913	50.0401
10	12.464	BV	0.3065	106.18925	5.15106	1.2762
11	13.063	VB	0.3023	66.23322	3.29807	0.7960
12	14.193	BB	0.2621	57.09325	3.32942	0.6862
13	16.624	BV E	0.0705	16.47062	3.52469	0.1979
14	16.745	VV E	0.1076	31.59320	4.11145	0.3797
15	16.966	VV R	0.2273	545.67206	32.60405	6.5580
16	17.628	VV	0.1915	154.05823	10.24087	1.8515
17	17.786	VV	0.0837	85.82675	14.37113	1.0315
18	17.848	VV	0.0684	65.86650	14.12198	0.7916
19	17.964	VB	0.0982	107.70732	16.07126	1.2944
20	19.434	BV	0.1079	20.90910	2.97914	0.2513
21	19.780	VV	0.1652	88.98779	8.42782	1.0695
22	19.995	VV	0.1139	284.82480	37.80931	3.4231
23	20.150	VV	0.1143	399.01520	51.57549	4.7954
24	20.309	VV	0.1032	170.75844	24.53441	2.0522
25	20.477	VB	0.1151	173.87595	22.75920	2.0897

总量 : 8320.71014 638.23889

图26 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-5 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

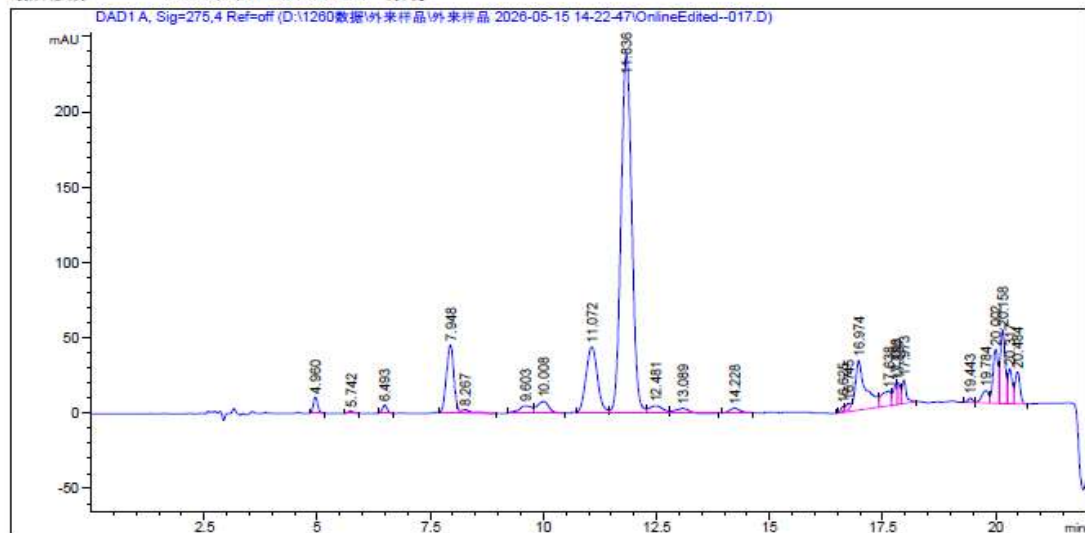
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.961	BB	0.1087	79.95718	11.55416	0.9634
2	5.744	BB	0.1038	11.33592	1.70053	0.1366
3	6.494	BB	0.1135	39.33028	5.49627	0.4739
4	7.949	BV R	0.1803	541.01276	47.71888	6.5183
5	8.269	VB E	0.1978	30.77464	2.21845	0.3708
6	9.600	BV	0.2740	100.97213	5.16701	1.2165
7	10.009	VB	0.2827	148.54971	8.30293	1.7898
8	11.069	BV	0.2784	827.55847	46.77577	9.9707
9	11.825	VB	0.2549	4160.39844	254.29602	50.1259
10	12.467	BV	0.2984	102.91694	5.16702	1.2400
11	13.064	VB	0.3044	64.77622	3.22438	0.7804
12	14.192	BB	0.2616	56.64105	3.31119	0.6824
13	16.625	BV E	0.0707	16.64418	3.55096	0.2005
14	16.745	VV E	0.1064	30.45429	4.01713	0.3669
15	16.966	VV R	0.2302	555.66785	32.70277	6.6949
16	17.549	VV	0.1437	85.97672	8.98002	1.0359
17	17.624	VV	0.0859	52.93526	8.82946	0.6378
18	17.790	VV	0.0779	72.85401	13.29717	0.8778
19	17.852	VV	0.0710	68.10642	13.95103	0.8206
20	17.966	VB	0.1017	121.57571	16.93791	1.4648
21	19.036	BV E	0.2128	20.78031	1.31154	0.2504
22	19.436	VV E	0.1321	34.96396	3.77394	0.4213
23	19.692	VV E	0.1010	20.89080	3.00879	0.2517
24	19.815	VV E	0.0966	36.16647	5.50586	0.4357
25	19.997	VV R	0.1127	274.06189	36.88842	3.3020
26	20.154	VV	0.1155	394.69495	51.43089	4.7554
27	20.311	VV	0.1035	173.78220	24.86390	2.0938
28	20.479	VB	0.1175	176.12718	22.94957	2.1220

总量 : 8299.90594 646.93196

图27 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-5 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 17
 仪器 : 1260 位置 : 87
 进样日期 : 2026/5/15 20:06:09 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

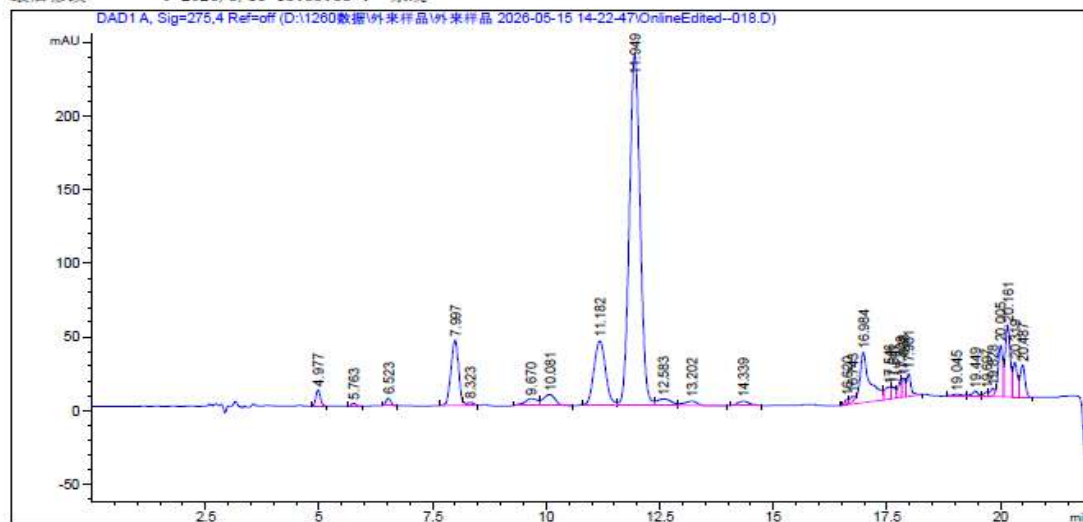
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.960	BB	0.1078	74.11577	10.83520	0.9418
2	5.742	BB	0.1042	11.15278	1.66364	0.1417
3	6.493	BB	0.1145	37.97478	5.24404	0.4825
4	7.948	BV R	0.1799	507.76978	44.90321	6.4522
5	8.267	VB E	0.2033	30.16764	2.10356	0.3833
6	9.603	BV	0.2995	95.72943	4.82540	1.2164
7	10.008	VB	0.2799	140.19926	7.79097	1.7815
8	11.072	BV	0.2778	770.69586	43.69868	9.7932
9	11.836	VB	0.2588	3928.99683	237.79465	49.9257
10	12.481	BV	0.2970	93.69057	4.65062	1.1905
11	13.089	VB	0.2867	57.47377	2.95813	0.7303
12	14.228	BB	0.2552	51.39857	3.07229	0.6531
13	16.625	BV E	0.0709	16.01452	3.40238	0.2035
14	16.745	VV E	0.1096	30.86600	3.93258	0.3922
15	16.974	VV R	0.2217	542.26233	33.00121	6.8905
16	17.638	VV	0.1908	145.27335	9.69646	1.8460
17	17.796	VV	0.0839	84.00810	14.01490	1.0675
18	17.857	VV	0.0692	66.00930	13.94823	0.8388
19	17.973	VB	0.0975	106.62714	15.65523	1.3549
20	19.443	BV	0.1077	19.71774	2.81560	0.2506
21	19.784	VV	0.1662	85.85191	8.06624	1.0909
22	20.002	VV	0.1161	270.26498	35.78098	3.4343
23	20.158	VV	0.1144	377.80853	48.77187	4.8008
24	20.317	VV	0.1032	161.31931	23.16971	2.0499
25	20.484	VB	0.1172	164.29884	21.49197	2.0877

总量 : 7869.68708 603.28773

图28 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-6 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 18
仪器 : 1260 位置 : 87
进样日期 : 2026/5/15 20:30:06 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

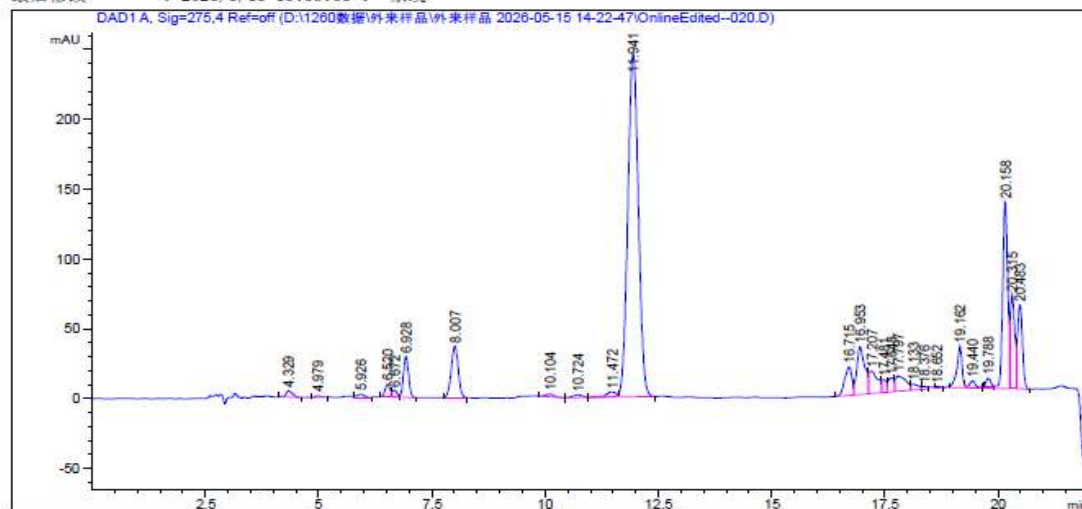
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.977	BB	0.1063	74.66850	10.84643	0.9574
2	5.763	BB	0.1095	11.49818	1.64692	0.1474
3	6.523	BB	0.1141	36.77711	5.10283	0.4715
4	7.997	BV R	0.1828	511.49622	44.25764	6.5581
5	8.323	VB E	0.1485	16.56018	1.77997	0.2123
6	9.670	BV	0.2995	95.51658	4.81443	1.2247
7	10.081	VB	0.2903	140.34338	7.56929	1.7994
8	11.182	BV	0.2794	765.18207	43.45948	9.8108
9	11.949	VB	0.2584	3928.19897	238.17223	50.3653
10	12.583	BV	0.3230	91.06067	4.30147	1.1675
11	13.202	VB	0.2694	55.32535	2.99645	0.7094
12	14.339	BB	0.2611	53.10129	3.11229	0.6808
13	16.620	BV E	0.0708	15.66035	3.33647	0.2008
14	16.743	VV E	0.1105	28.48395	3.67133	0.3652
15	16.984	VV R	0.2145	545.96454	34.15957	7.0001
16	17.546	VV	0.1360	75.73595	8.18455	0.9710
17	17.641	VV	0.0888	49.29708	7.90346	0.6321
18	17.808	VV	0.0762	65.01678	12.20248	0.8336
19	17.868	VV	0.0694	63.49669	12.89789	0.8141
20	17.981	VB	0.0977	103.56410	15.55082	1.3278
21	19.045	BV E	0.2100	19.94282	1.27850	0.2557
22	19.449	VV E	0.1373	34.26818	3.59231	0.4394
23	19.697	VV E	0.1077	21.02991	2.86191	0.2696
24	19.828	VV E	0.0968	32.40084	5.05435	0.4154
25	20.005	VV R	0.1130	260.07297	34.86665	3.3345
26	20.161	VV	0.1157	373.65781	48.62497	4.7908
27	20.319	VV	0.1036	164.35229	23.50359	2.1072
28	20.487	VB	0.1176	166.74139	21.70473	2.1379

总量 : 7799.41416 607.45300

图29 1.8%阿维菌素微乳剂精密度溶液 P-6 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 20
 仪器 : 1260 位置 : 92
 进样日期 : 2026/5/15 21:11:07 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

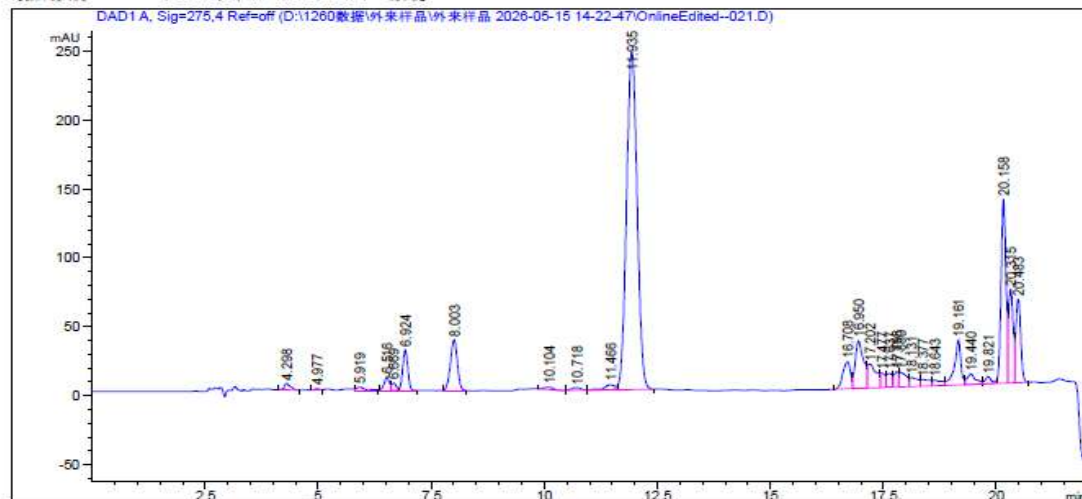
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.329	BB	0.1612	45.83823	4.56342	0.5424
2	4.979	BB	0.1103	8.61945	1.19264	0.1020
3	5.926	BB	0.1559	20.87098	2.06520	0.2470
4	6.520	BV	0.1192	72.70445	9.29962	0.8604
5	6.672	VV E	0.1046	33.83784	4.89828	0.4004
6	6.928	VB R	0.1222	232.91502	29.45952	2.7563
7	8.007	BB	0.1647	394.31741	36.89509	4.6663
8	10.104	BB	0.1822	19.04658	1.63144	0.2254
9	10.724	BV	0.2393	26.14201	1.75979	0.3094
10	11.472	VV E	0.2365	59.75201	3.77747	0.7071
11	11.941	VB R	0.2553	3984.71704	245.63593	47.1544
12	16.715	BV	0.1819	224.89806	20.19362	2.6614
13	16.953	VV	0.1731	428.70767	34.45842	5.0732
14	17.207	VV	0.1876	214.75186	15.89871	2.5413
15	17.481	VV	0.0897	58.04938	9.19384	0.6869
16	17.648	VV	0.1364	91.79812	9.87872	1.0863
17	17.797	VV	0.2062	180.65758	11.08332	2.1379
18	18.133	VV	0.1400	45.77243	4.37659	0.5417
19	18.376	VV	0.1062	14.40643	1.86348	0.1705
20	18.652	BB	0.1149	9.38942	1.10734	0.1111
21	19.162	BV R	0.1174	235.87910	29.47305	2.7913
22	19.440	VV E	0.1258	42.28225	4.94145	0.5004
23	19.788	VV E	0.1182	39.53295	5.60848	0.4678
24	20.158	VV R	0.1183	1031.76367	133.29701	12.2097
25	20.315	VV	0.1040	472.02286	67.11712	5.5858
26	20.483	VB	0.1176	461.69067	60.14857	5.4636

总量 : 8450.36348 749.81814

图30 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-7 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 21
 仪器 : 1260 位置 : 92
 进样日期 : 2026/5/15 21:35:04 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

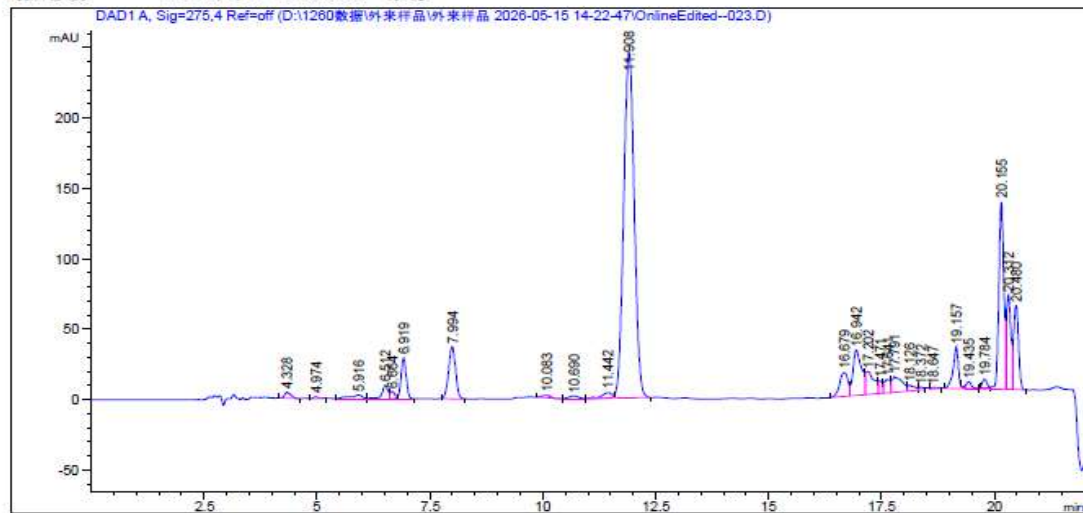
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.298	BB	0.1379	45.77621	4.68875	0.5187
2	4.977	BV	0.1034	8.07566	1.21733	0.0915
3	5.919	BB	0.1872	29.45569	2.24381	0.3337
4	6.516	BV	0.1242	79.91536	9.69234	0.9055
5	6.669	VV E	0.1080	36.39384	5.17670	0.4124
6	6.924	VB R	0.1251	235.83339	29.56392	2.6721
7	8.003	BB	0.1647	394.13168	36.88293	4.4656
8	10.104	BB	0.1881	18.60105	1.57192	0.2108
9	10.718	BV	0.2159	25.72315	1.74577	0.2914
10	11.466	VV E	0.2389	59.01292	3.68342	0.6686
11	11.935	VB R	0.2534	3985.30322	245.46696	45.1545
12	16.708	BV	0.1876	230.33325	19.82074	2.6097
13	16.950	VV	0.1777	445.09631	34.68745	5.0431
14	17.202	VV	0.1911	235.64903	17.06891	2.6700
15	17.477	VV	0.0947	69.74857	10.61562	0.7903
16	17.637	VV	0.1398	97.88017	10.21318	1.1090
17	17.798	VV	0.0942	74.04674	11.04462	0.8390
18	17.880	VV	0.1532	125.00191	10.62688	1.4163
19	18.131	VV	0.1541	78.22043	6.61006	0.8863
20	18.377	VB	0.1906	70.16382	4.74188	0.7950
21	18.643	BB	0.1796	53.54712	3.91348	0.6067
22	19.161	BV	0.1378	316.31207	32.41810	3.5839
23	19.440	VV E	0.1777	99.66473	7.66269	1.1292
24	19.821	VV E	0.1368	48.74659	5.13179	0.5523
25	20.158	VV R	0.1162	1012.53900	133.87160	11.4723
26	20.315	VV	0.1043	480.30212	68.09876	5.4419
27	20.483	VB	0.1183	470.45886	60.78834	5.3304

总量 : 8825.93292 779.24796

图31 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-7 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 23
 仪器 : 1260 位置 : 93
 进样日期 : 2026/5/15 22:16:04 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

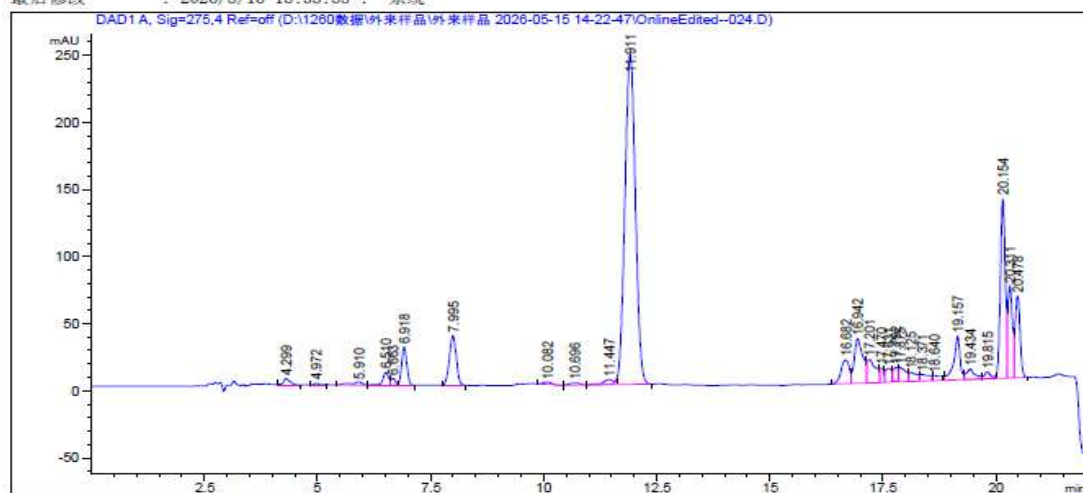
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.328	BB	0.1603	43.05600	4.31933	0.5083
2	4.974	BB	0.1128	9.12313	1.22639	0.1077
3	5.916	BV	0.2629	47.85748	2.48254	0.5650
4	6.512	VV	0.1325	86.74744	9.68054	1.0241
5	6.664	VV E	0.1063	36.03152	5.10687	0.4254
6	6.919	VB R	0.1253	230.83667	28.85618	2.7252
7	7.994	BB	0.1644	394.36734	36.98691	4.6559
8	10.083	BB	0.1734	18.34797	1.65483	0.2166
9	10.690	BV	0.2383	25.31475	1.69491	0.2989
10	11.442	VV E	0.2288	59.24564	3.78126	0.6994
11	11.908	VB R	0.2555	3988.65869	245.60895	47.0897
12	16.679	BV	0.1969	212.88385	16.91081	2.5133
13	16.942	VV	0.1862	427.35669	32.33417	5.0453
14	17.202	VV	0.1852	213.80618	16.06739	2.5242
15	17.471	VV	0.0894	56.72849	9.02054	0.6697
16	17.641	VV	0.1351	86.46397	9.41984	1.0208
17	17.791	VV	0.2077	177.83542	10.82053	2.0995
18	18.126	VV	0.1353	41.10034	4.08699	0.4852
19	18.372	VV	0.1151	16.15455	1.98198	0.1907
20	18.647	BB	0.1339	11.31417	1.13891	0.1336
21	19.157	BV R	0.1175	236.91861	29.55787	2.7970
22	19.435	VV E	0.1290	44.01012	4.98694	0.5196
23	19.784	VV E	0.1163	41.34747	5.86026	0.4881
24	20.155	VV R	0.1182	1030.92175	133.35985	12.1709
25	20.312	VV	0.1040	472.36948	67.17130	5.5767
26	20.480	VB	0.1175	461.55273	60.17180	5.4490

总量 : 8470.35044 744.28788

图32 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-8 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 24
仪器 : 1260 位置 : 93
进样日期 : 2026/5/15 22:39:57 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

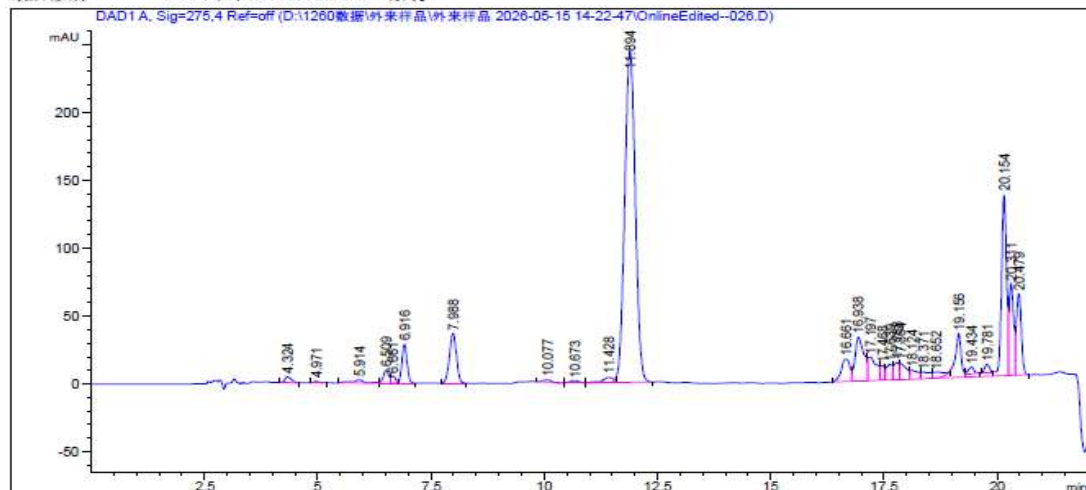
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.299	BB	0.1368	44.81750	4.55513	0.5082
2	4.972	BB	0.1146	8.72206	1.17563	0.0989
3	5.910	BV	0.2635	42.76734	2.21309	0.4849
4	6.510	VV	0.1302	84.40849	9.63446	0.9571
5	6.663	VV E	0.1054	34.57237	4.95359	0.3920
6	6.918	VB R	0.1229	227.98006	28.62998	2.5851
7	7.995	BB	0.1639	392.24475	36.94315	4.4477
8	10.082	BB	0.1750	16.91904	1.57928	0.1918
9	10.696	BV	0.2475	25.52353	1.67796	0.2894
10	11.447	VV E	0.2336	59.60898	3.78791	0.6759
11	11.911	VB R	0.2527	3982.41113	246.20016	45.1572
12	16.682	BV	0.1978	222.79996	17.58742	2.5264
13	16.942	VV	0.1878	444.82971	33.30981	5.0440
14	17.201	VV	0.1874	234.49251	17.16413	2.6589
15	17.470	VV	0.0924	69.23816	10.57948	0.7851
16	17.631	VV	0.1402	97.99020	10.18718	1.1111
17	17.792	VV	0.0938	73.48932	11.02089	0.8333
18	17.875	VV	0.1548	126.54023	10.63725	1.4349
19	18.125	VV	0.1538	77.41444	6.64957	0.8778
20	18.371	VB	0.1971	73.84979	4.86554	0.8374
21	18.640	BB	0.1681	49.74131	3.91930	0.5640
22	19.157	BV	0.1375	315.72116	32.44232	3.5800
23	19.434	VV E	0.1811	102.28655	7.69541	1.1598
24	19.815	VV E	0.1364	48.70364	5.14912	0.5523
25	20.154	VV R	0.1142	1011.51917	133.81047	11.4698
26	20.311	VV	0.1043	480.20126	68.06232	5.4451
27	20.478	VB	0.1183	470.20007	60.74853	5.3317

总量 : 8818.99275 775.17907

图33 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-8 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 26
仪器 : 1260 位置 : 94
进样日期 : 2026/5/15 23:20:51 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

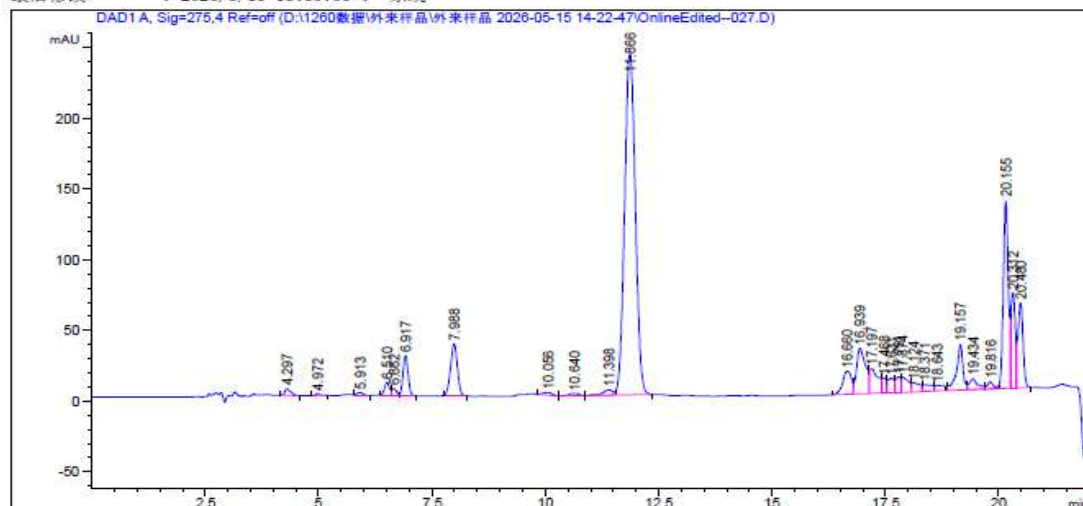
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.324	BB	0.1543	43.58215	4.44914	0.4916
2	4.971	BB	0.1137	8.83667	1.20248	0.0997
3	5.914	BB	0.2716	44.61316	2.22814	0.5033
4	6.509	BV	0.1229	78.09403	9.60166	0.8810
5	6.661	VV E	0.1060	35.22108	5.01304	0.3973
6	6.916	VB R	0.1229	228.37320	28.66943	2.5762
7	7.988	BB	0.1639	390.42316	36.77573	4.4042
8	10.077	BB	0.1684	16.67423	1.56341	0.1881
9	10.673	BV	0.2465	23.48674	1.55213	0.2649
10	11.428	VV E	0.2347	59.17854	3.73823	0.6676
11	11.894	VB R	0.2527	3948.79932	244.14507	44.5452
12	16.661	BV	0.2036	217.69411	16.53951	2.4557
13	16.938	VV	0.1983	445.02325	32.38017	5.0202
14	17.197	VV	0.1867	235.26968	17.29020	2.6540
15	17.468	VV	0.0912	68.46342	10.62071	0.7723
16	17.639	VV	0.1370	105.69583	11.31477	1.1923
17	17.788	VV	0.1043	97.21187	12.84890	1.0966
18	17.864	VV	0.1405	128.08624	11.81057	1.4449
19	18.124	VV	0.1529	77.68742	6.62082	0.8764
20	18.371	VB	0.1945	72.32401	4.83524	0.8159
21	18.652	BV E	0.1911	64.10559	4.22239	0.7232
22	19.156	VV R	0.1392	324.20886	32.27574	3.6573
23	19.434	VV E	0.1255	43.63337	5.11387	0.4922
24	19.781	VV E	0.1176	41.62935	5.80703	0.4696
25	20.154	VV R	0.1246	1126.16846	133.28229	12.7040
26	20.311	VV	0.1042	475.16040	67.40446	5.3601
27	20.479	VB	0.1182	465.04990	60.18213	5.2461

总量 : 8864.69402 771.48727

图34 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-9 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 27
仪器 : 1260 位置 : 94
进样日期 : 2026/5/15 23:44:45 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

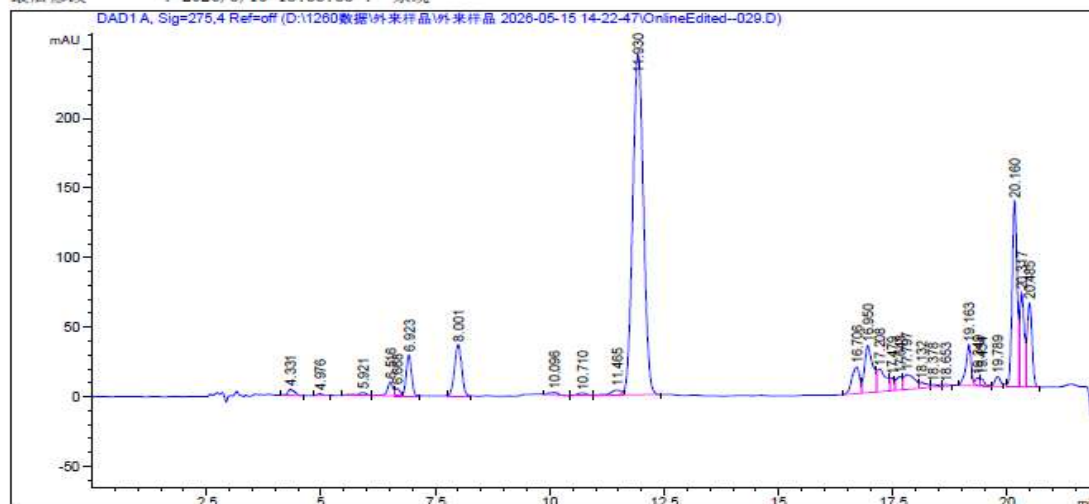
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.297	BB	0.1360	44.09274	4.59438	0.5054
2	4.972	BB	0.1124	9.13533	1.23365	0.1047
3	5.913	BB	0.1515	19.81768	2.00222	0.2272
4	6.510	BV	0.1188	70.93256	9.10971	0.8130
5	6.662	VV E	0.1045	32.08791	4.65224	0.3678
6	6.917	VB R	0.1240	223.47459	28.32772	2.5615
7	7.988	BB	0.1632	389.73224	36.91615	4.4672
8	10.056	BV	0.2202	23.74398	1.79630	0.2722
9	10.640	VV	0.2626	25.81822	1.64918	0.2959
10	11.398	VV E	0.2361	60.24256	3.73591	0.6905
11	11.866	VB R	0.2567	3948.53345	241.62329	45.2585
12	16.660	BV	0.2056	218.74576	16.40287	2.5073
13	16.939	VV	0.1965	444.79285	32.33118	5.0983
14	17.197	VV	0.1849	231.38991	17.21043	2.6522
15	17.468	VV	0.0963	70.94616	10.56567	0.8132
16	17.631	VV	0.1406	98.63647	10.21660	1.1306
17	17.791	VV	0.0941	73.85535	11.02956	0.8465
18	17.874	VV	0.1521	125.65909	10.61310	1.4403
19	18.124	VV	0.1523	77.28619	6.61321	0.8859
20	18.371	VV	0.1941	71.87462	4.81639	0.8238
21	18.643	VB	0.1769	53.66157	3.94028	0.6151
22	19.157	BV	0.1362	314.92664	32.17822	3.6097
23	19.434	VV E	0.1798	99.60593	7.65328	1.1417
24	19.816	VV E	0.1381	48.34407	5.12425	0.5541
25	20.155	VV R	0.1162	1003.67847	132.75233	11.5043
26	20.312	VV	0.1064	476.82935	67.54320	5.4655
27	20.480	VB	0.1183	466.55124	60.26189	5.3477

总量 : 8724.39490 764.89323

图35 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-9 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 29
 仪器 : 1260 位置 : 95
 进样日期 : 2026/5/16 0:25:47 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

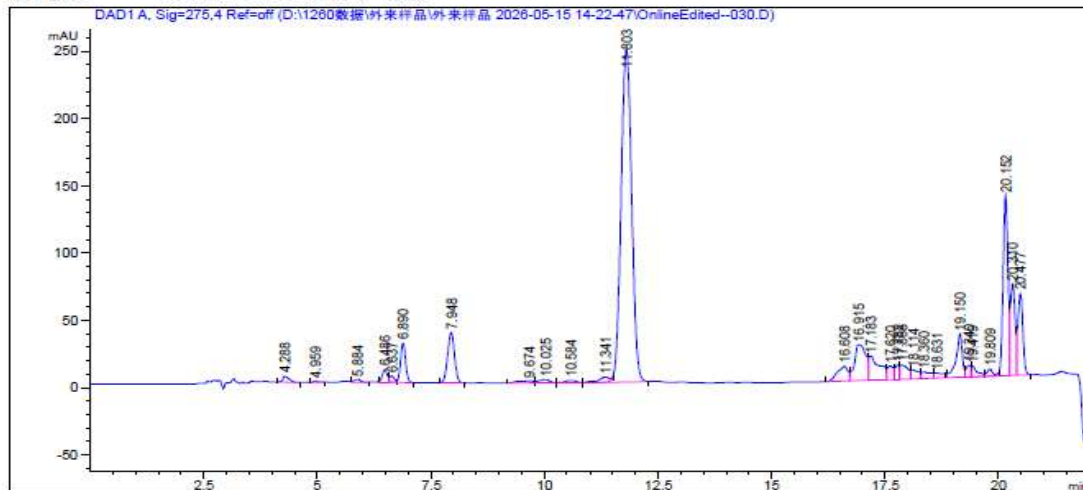
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.331	BB	0.1608	44.41891	4.43675	0.5238
2	4.976	BB	0.1140	9.05448	1.22791	0.1068
3	5.921	BV	0.2457	38.95861	2.18841	0.4594
4	6.516	VV	0.1291	83.82735	9.67026	0.9885
5	6.668	VV E	0.1056	35.96167	5.13968	0.4241
6	6.923	VB R	0.1249	234.33327	29.41259	2.7632
7	8.001	BB	0.1644	393.10977	36.85284	4.6355
8	10.096	BB	0.1793	17.20687	1.60209	0.2029
9	10.710	BV	0.2367	25.84505	1.72617	0.3048
10	11.465	VV E	0.2353	58.12769	3.69871	0.6854
11	11.930	VB R	0.2556	3979.33105	244.86137	46.9241
12	16.706	BV	0.1872	219.81096	18.96906	2.5920
13	16.950	VV	0.1781	428.27600	33.74874	5.0502
14	17.208	VV	0.1878	215.67099	15.94069	2.5432
15	17.479	VV	0.0891	56.87009	9.07164	0.6706
16	17.648	VV	0.1350	86.62401	9.44932	1.0215
17	17.797	VV	0.2078	177.63184	10.80497	2.0946
18	18.132	VV	0.1342	41.42727	4.08790	0.4885
19	18.378	VB	0.1573	23.20267	1.97137	0.2736
20	18.653	BB	0.1229	10.21023	1.13515	0.1204
21	19.163	BV R	0.1160	238.01465	29.53255	2.8067
22	19.349	VV E	0.0903	34.33723	5.69811	0.4049
23	19.434	VV E	0.0946	33.01177	5.16208	0.3893
24	19.789	VV	0.1320	57.72548	6.87269	0.6807
25	20.160	BV	0.1160	1004.58228	133.19968	11.8460
26	20.317	VV	0.1060	471.58038	67.07964	5.5609
27	20.485	VB	0.1175	461.21304	60.12048	5.4386

总量 : 8480.36361 753.66086

图36 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-10 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 30
仪器 : 1260 位置 : 95
进样日期 : 2026/5/16 0:49:42 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

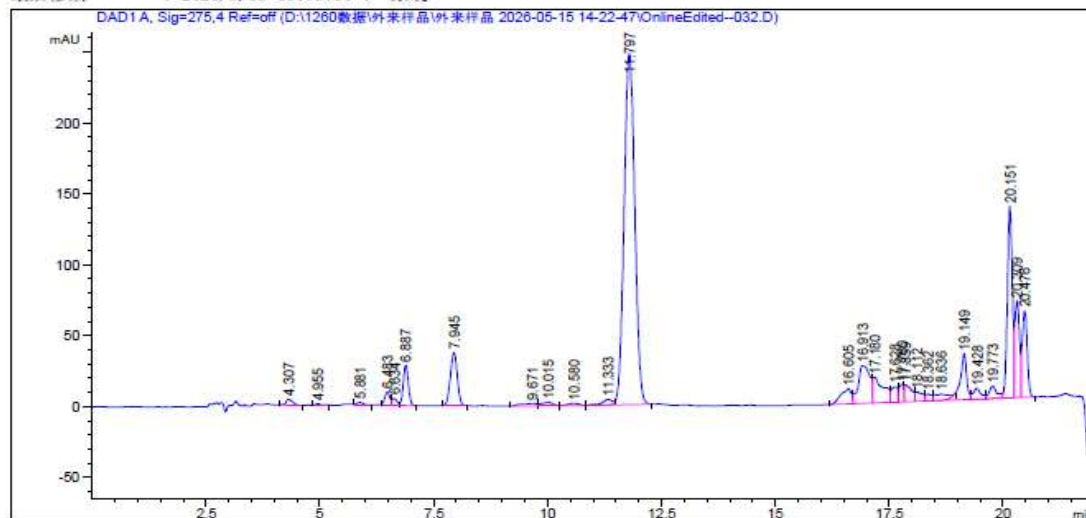
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.288	BB	0.1363	43.99502	4.56886	0.4975
2	4.959	BB	0.1050	8.23074	1.18592	0.0931
3	5.884	BB	0.1524	18.95263	1.96670	0.2143
4	6.486	BV	0.1183	71.81401	9.27450	0.8120
5	6.637	VV E	0.1038	32.53398	4.75550	0.3679
6	6.890	VB R	0.1234	230.14519	29.36268	2.6023
7	7.948	BB	0.1627	393.74960	37.45355	4.4522
8	9.674	BV	0.3242	39.82111	1.65779	0.4503
9	10.025	VV	0.2499	43.57552	2.49354	0.4927
10	10.584	VV	0.2640	28.72916	1.72757	0.3248
11	11.341	VV E	0.2374	63.03828	3.88364	0.7128
12	11.803	VB R	0.2539	3980.60059	247.18381	45.0092
13	16.608	BV	0.2079	177.21866	11.12222	2.0038
14	16.915	VV	0.2272	465.71725	26.74219	5.2659
15	17.183	VV	0.2200	297.08160	17.68087	3.3591
16	17.620	VV	0.1419	97.79211	10.01370	1.1057
17	17.782	VV	0.0922	70.48953	10.78901	0.7970
18	17.868	VV	0.1583	128.94772	10.57420	1.4580
19	18.114	VV	0.1519	76.81696	6.69377	0.8686
20	18.360	VV	0.1931	70.96543	4.78297	0.8024
21	18.631	VB	0.1813	53.34550	3.85744	0.6032
22	19.150	BV	0.1331	308.69366	32.42652	3.4904
23	19.340	VV E	0.0971	56.95715	8.61450	0.6440
24	19.419	VV E	0.1310	74.55508	7.97654	0.8430
25	19.809	VV E	0.1378	48.82641	5.19016	0.5521
26	20.152	VV R	0.1161	1010.53302	133.85950	11.4262
27	20.310	VV	0.1044	480.61984	68.06744	5.4344
28	20.477	VB	0.1183	470.23489	60.76498	5.3170

总量 : 8843.98066 764.67006

图37 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-10 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 32
仪器 : 1260 位置 : 96
进样日期 : 2026/5/16 1:30:38 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

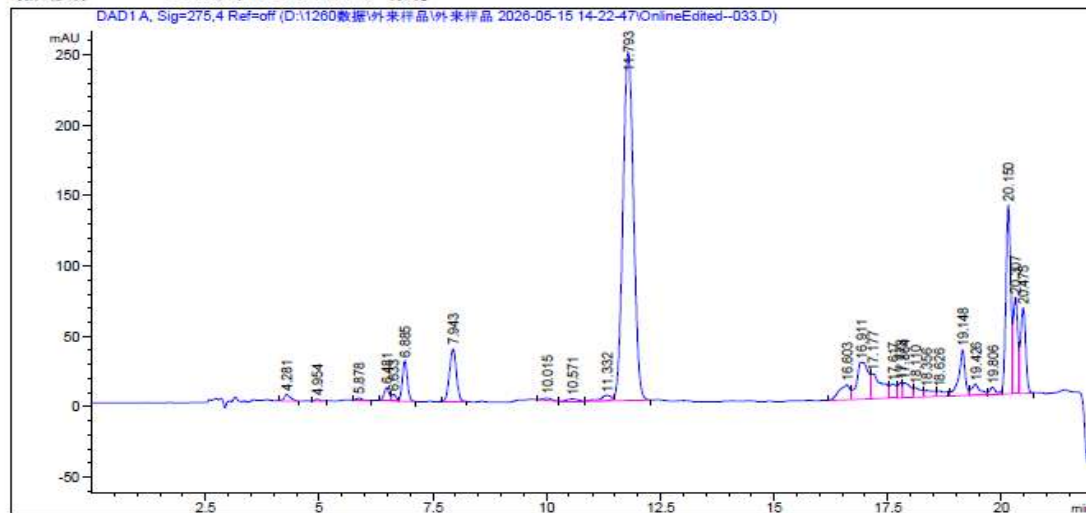
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.307	BB	0.1571	44.08644	4.46906	0.4925
2	4.955	BB	0.1126	8.93846	1.20450	0.0999
3	5.881	BB	0.1524	19.35568	1.97468	0.2162
4	6.483	BV	0.1188	72.36098	9.29263	0.8084
5	6.634	VV E	0.1040	31.91793	4.65365	0.3566
6	6.887	VB R	0.1217	223.37880	28.41948	2.4956
7	7.945	BB	0.1627	394.07867	37.47617	4.4026
8	9.671	BV	0.3141	40.52274	1.71202	0.4527
9	10.015	VV	0.2474	41.97495	2.45592	0.4689
10	10.580	VV	0.2699	26.85582	1.61608	0.3000
11	11.333	VV E	0.2358	61.60572	3.86746	0.6883
12	11.797	VB R	0.2544	4000.13013	247.66389	44.6890
13	16.605	BV	0.2074	172.59081	10.74321	1.9282
14	16.913	VV	0.2296	466.76273	26.49252	5.2146
15	17.180	VV	0.2224	302.39526	17.96606	3.3783
16	17.628	VV	0.1363	101.36678	10.91825	1.1325
17	17.780	VV	0.1024	94.14028	12.71714	1.0517
18	17.859	VV	0.1468	136.57765	11.99409	1.5258
19	18.112	VV	0.1506	77.86974	6.74840	0.8700
20	18.362	VV E	0.1232	41.57245	4.70166	0.4644
21	18.636	VV E	0.2722	91.77244	4.21179	1.0253
22	19.149	VV R	0.1407	325.44415	32.53654	3.6358
23	19.428	VV E	0.1693	92.93422	7.56553	1.0382
24	19.773	VV E	0.1753	103.20296	8.64476	1.1530
25	20.151	VV R	0.1170	1027.91431	134.79062	11.4837
26	20.309	VV	0.1043	481.11240	68.21652	5.3749
27	20.476	VB	0.1180	470.18341	60.91596	5.2528

总量 : 8951.04591 763.96859

图38 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-11 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 33
 仪器 : 1260 位置 : 96
 进样日期 : 2026/5/16 1:54:36 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

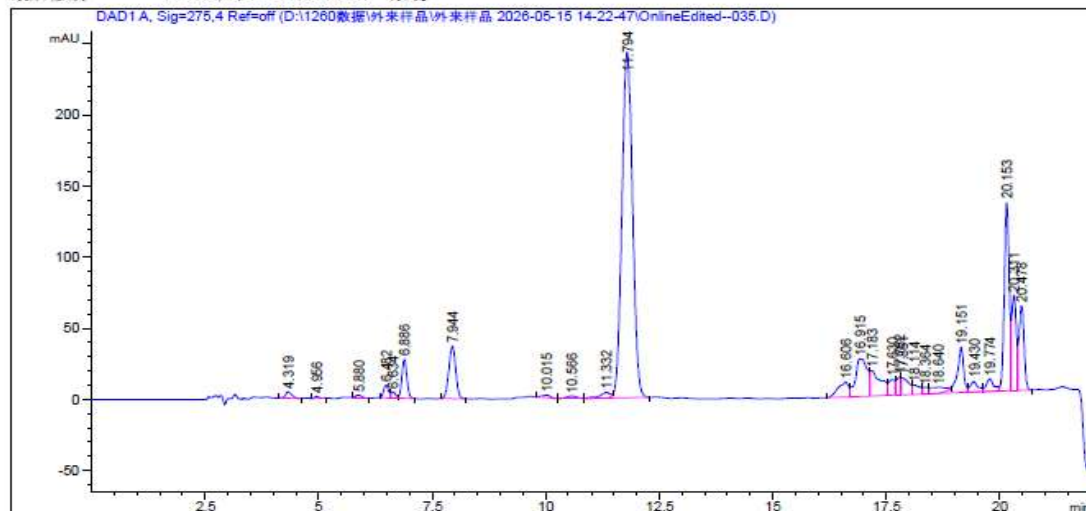
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.281	BB	0.1373	44.40117	4.57375	0.5064
2	4.954	BB	0.1070	8.42707	1.21403	0.0961
3	5.878	BB	0.1524	18.72722	1.90959	0.2136
4	6.481	BV	0.1190	72.38593	9.28299	0.8256
5	6.633	VV E	0.1041	32.07834	4.67465	0.3658
6	6.885	VB R	0.1214	223.16797	28.47959	2.5452
7	7.943	BB	0.1628	393.88220	37.41030	4.4922
8	10.015	BV	0.2034	22.43270	1.70634	0.2558
9	10.571	VV	0.2595	27.21738	1.67606	0.3104
10	11.332	VV E	0.2367	62.25056	3.89052	0.7100
11	11.793	VB R	0.2544	3998.78491	247.65245	45.6055
12	16.603	BV	0.2085	171.49706	10.61472	1.9559
13	16.911	VV	0.2282	466.10895	26.36731	5.3159
14	17.177	VV	0.2229	299.76132	17.75786	3.4187
15	17.617	VV	0.1418	97.35388	9.98413	1.1103
16	17.778	VV	0.0899	70.17183	10.79111	0.8003
17	17.864	VV	0.1559	128.90981	10.59608	1.4702
18	18.110	VV	0.1509	77.25893	6.68069	0.8811
19	18.356	VB	0.1895	68.66563	4.67076	0.7831
20	18.626	BB	0.1772	52.38626	3.83813	0.5975
21	19.148	BV	0.1371	314.53110	32.45712	3.5872
22	19.426	VV E	0.1773	100.14640	7.72061	1.1422
23	19.806	VV E	0.1350	48.50903	5.19433	0.5532
24	20.150	VV R	0.1161	1014.96844	134.41022	11.5756
25	20.307	VV	0.1043	482.31024	68.33507	5.5007
26	20.475	VB	0.1182	471.86670	61.02417	5.3816

总量 : 8768.20102 752.91258

图39 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-11 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 35
仪器 : 1260 位置 : 97
进样日期 : 2026/5/16 2:35:29 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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

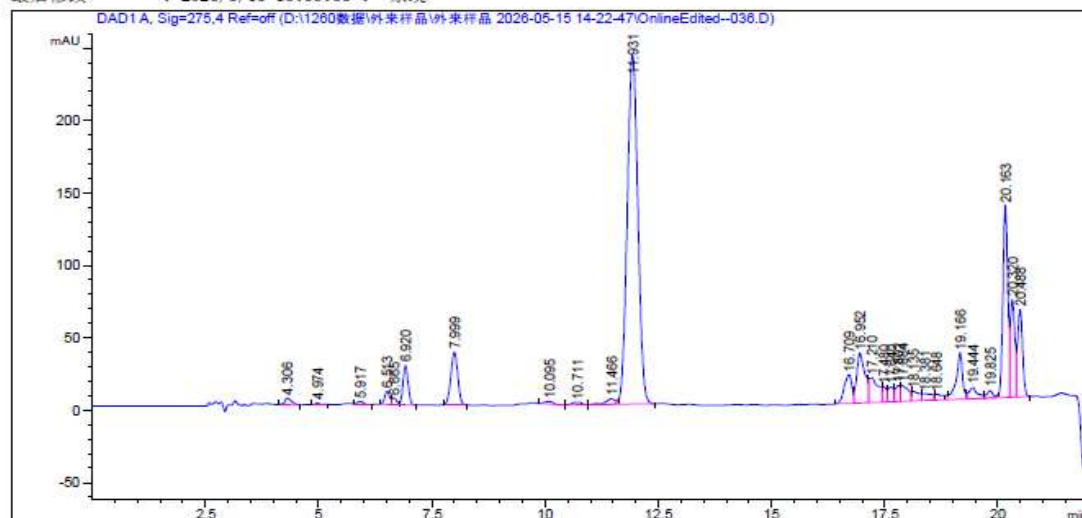
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.319	BB	0.1550	43.79497	4.44412	0.5006
2	4.956	BB	0.1121	9.05804	1.19965	0.1035
3	5.880	BB	0.1543	20.60488	2.03207	0.2355
4	6.482	BV	0.1188	70.74770	9.08943	0.8087
5	6.634	VV E	0.1032	30.51876	4.49371	0.3489
6	6.886	VB R	0.1235	213.36813	27.20780	2.4389
7	7.944	BB	0.1647	387.57660	36.85390	4.4303
8	10.015	BV	0.2068	22.72396	1.73512	0.2598
9	10.566	VV	0.2543	27.12197	1.64572	0.3100
10	11.332	VV E	0.2374	61.94687	3.81484	0.7081
11	11.794	VB R	0.2544	3922.57544	242.86255	44.8377
12	16.606	BV	0.2055	170.10774	10.58288	1.9444
13	16.915	VV	0.2291	467.97296	26.35954	5.3493
14	17.183	VV	0.2199	298.02716	17.74713	3.4067
15	17.630	VV	0.1361	100.97662	10.90193	1.1542
16	17.782	VV	0.1009	94.31869	12.65645	1.0781
17	17.861	VV	0.1472	130.35925	11.94582	1.5587
18	18.114	VV	0.1508	77.62592	6.71821	0.8873
19	18.364	VV E	0.1198	40.81138	4.67524	0.4665
20	18.640	VV E	0.2736	91.85431	4.19298	1.0500
21	19.151	VV R	0.1414	321.81265	31.97026	3.6785
22	19.430	VV E	0.1680	90.95449	7.47162	1.0397
23	19.774	VV E	0.1753	103.18337	8.64066	1.1795
24	20.153	VV R	0.1150	1010.09460	132.43016	11.5461
25	20.311	VV	0.1042	472.55240	67.03167	5.4016
26	20.478	VB	0.1180	461.68839	59.84824	5.2774

总量 : 8748.37726 748.55171

图40 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-12 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 36
 仪器 : 1260 位置 : 97
 进样日期 : 2026/5/16 2:59:23 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-15 14-22-47\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/16 15:33:55 : 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	4.306	BB	0.1385	43.40391	4.42242	0.5002
2	4.974	BB	0.1107	8.28222	1.14093	0.0954
3	5.917	BB	0.1561	18.95161	1.90442	0.2184
4	6.513	BV	0.1192	70.56902	9.02603	0.8133
5	6.665	VV E	0.1041	30.71768	4.47539	0.3540
6	6.920	VB R	0.1240	213.53348	27.06460	2.4608
7	7.999	BB	0.1664	387.11893	36.30283	4.4613
8	10.095	BB	0.1683	16.69381	1.56649	0.1924
9	10.711	BV	0.2488	25.14423	1.64096	0.2898
10	11.466	VV E	0.2354	57.86884	3.68163	0.6669
11	11.931	VB R	0.2562	3932.65112	241.23425	45.3213
12	16.709	BV	0.1852	228.15123	19.68088	2.6293
13	16.952	VV	0.1783	443.60333	34.44333	5.1122
14	17.210	VV	0.1905	235.76889	16.93019	2.7171
15	17.480	VV	0.0930	67.83085	10.55105	0.7817
16	17.640	VV	0.1397	97.10233	10.14176	1.1190
17	17.802	VV	0.0938	73.33168	10.99137	0.8451
18	17.884	VV	0.1549	126.88890	10.65444	1.4623
19	18.135	VV	0.1061	78.76389	6.65349	0.9077
20	18.381	VB	0.1938	70.56480	4.73605	0.8132
21	18.648	BB	0.1727	51.40157	3.92625	0.5924
22	19.166	BV	0.1378	312.09357	31.99939	3.5967
23	19.444	VV E	0.1794	100.09941	7.61455	1.1536
24	19.825	VV E	0.1366	48.32705	5.09770	0.5569
25	20.163	VV R	0.1162	999.21643	132.19115	11.5153
26	20.320	VV	0.1043	474.49295	67.23856	5.4682
27	20.488	VB	0.1183	464.70380	60.02658	5.3554

总量 : 8677.27553 765.33668

图41 20%脂肪醇聚氧乙烯醚精密度溶液 P-12 高效液相色谱图-2

4.3 准确度色谱图

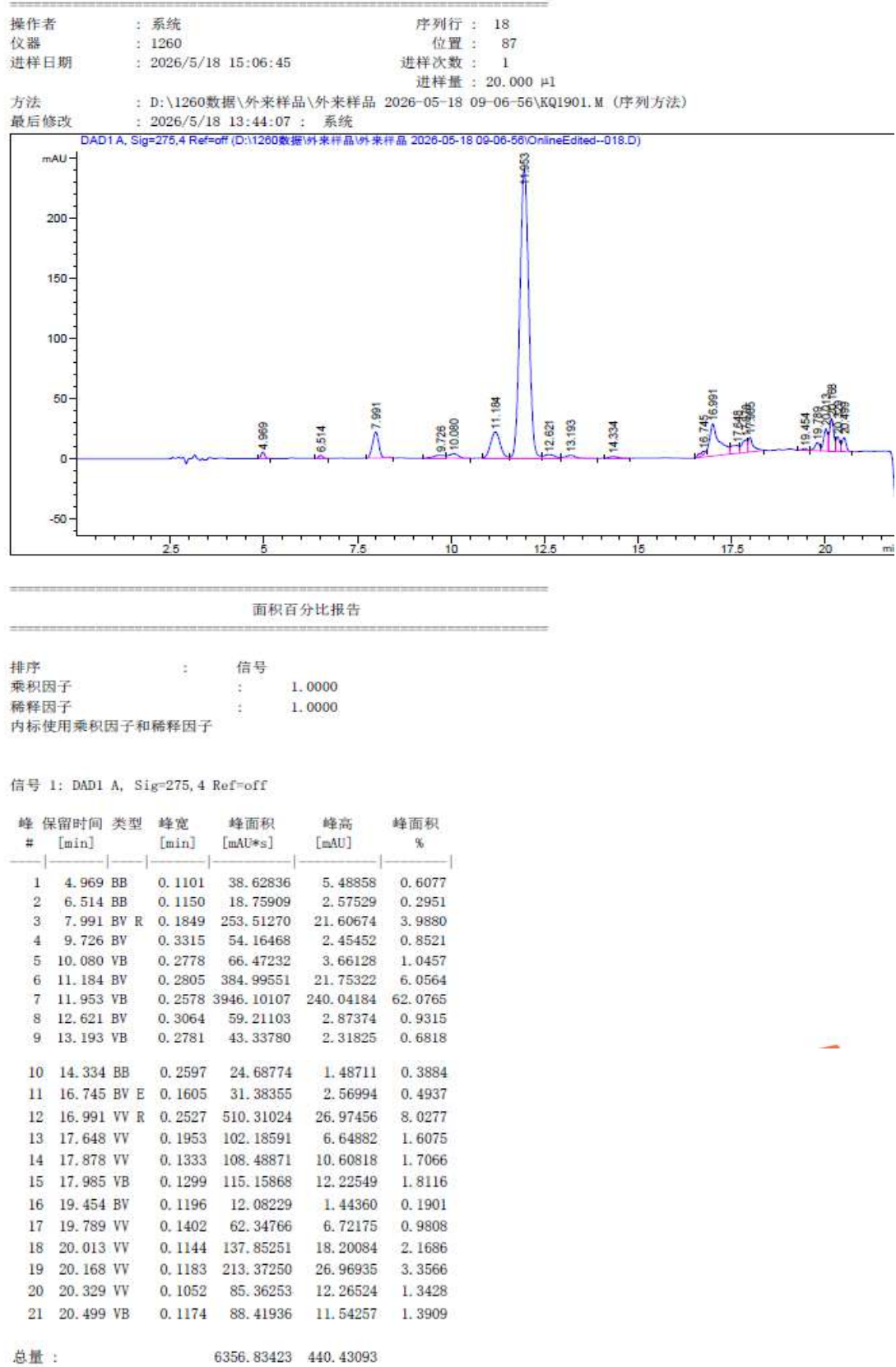
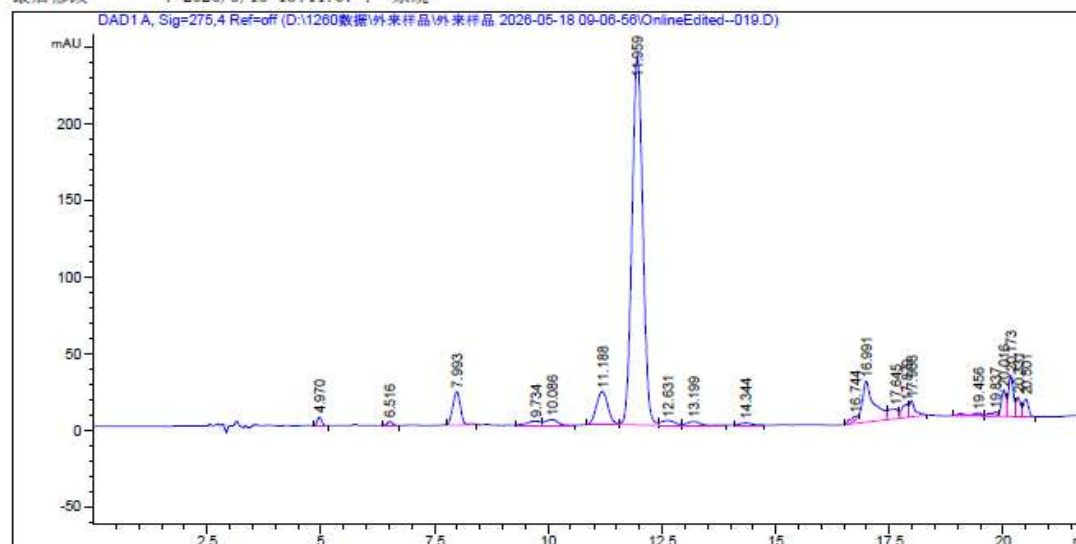


图42 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-1 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 19
 仪器 : 1260 位置 : 87
 进样日期 : 2026/5/18 15:30:38 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

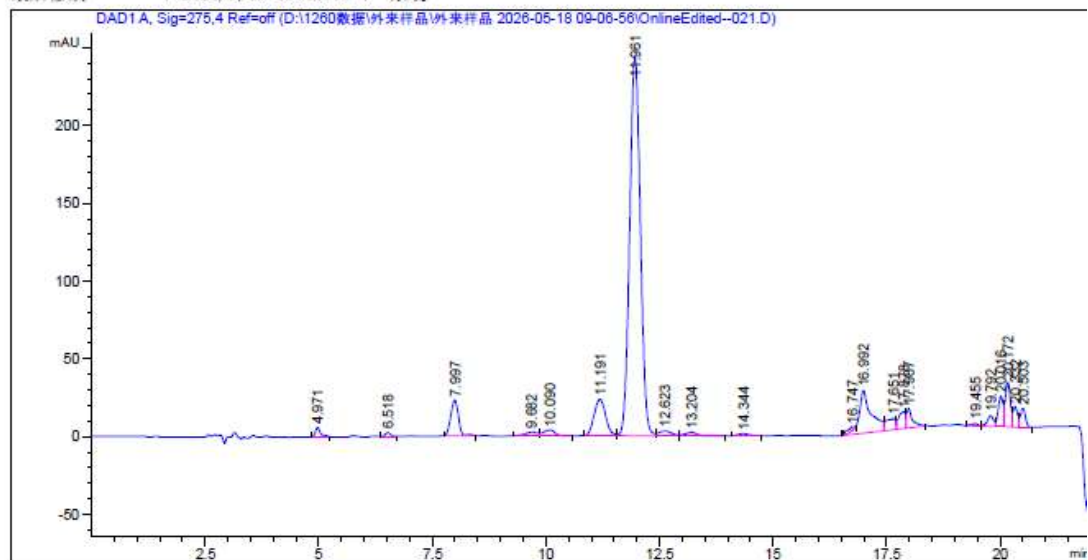
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.970	BB	0.1095	38.78635	5.54975	0.6169
2	6.516	BB	0.1127	18.19136	2.50513	0.2894
3	7.993	BV R	0.1843	252.43857	21.60905	4.0153
4	9.734	BV	0.2804	54.14835	2.50262	0.8613
5	10.086	VB	0.2848	67.98396	3.72739	1.0814
6	11.188	BV	0.2816	386.64355	21.72580	6.1500
7	11.959	VB	0.2581	3946.60913	239.67906	62.7749
8	12.631	BV	0.3070	58.44329	2.85272	0.9296
9	13.199	VB	0.2680	41.36737	2.27672	0.6580
10	14.344	BB	0.2497	24.12553	1.46812	0.3837
11	16.744	BV E	0.1604	31.57284	2.58671	0.5022
12	16.991	VV R	0.2524	502.51639	26.83912	7.9930
13	17.645	VV	0.2034	99.83550	6.28316	1.5880
14	17.879	VV	0.1294	87.91267	8.88669	1.3983
15	17.988	VB	0.1237	95.18085	10.71045	1.5139
16	19.456	BV E	0.2595	42.47309	2.08631	0.6756
17	19.837	VV E	0.1534	29.58911	2.58783	0.4706
18	20.016	VV R	0.1122	126.48867	17.12319	2.0119
19	20.173	VV	0.1164	204.76845	26.42406	3.2571
20	20.331	VV	0.1037	87.72884	12.52478	1.3954
21	20.501	VB	0.1182	90.11959	11.65074	1.4334

总量 : 6286.92348 431.59940

图43 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-1 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 21
仪器 : 1260 位置 : 88
进样日期 : 2026/5/18 16:11:36 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

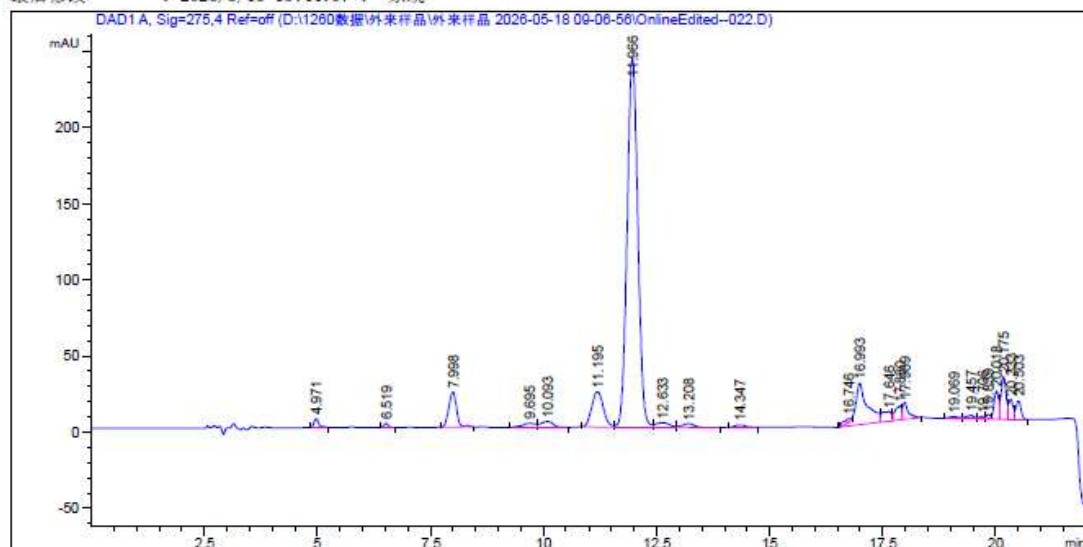
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.971	BB	0.1194	46.95772	5.86315	0.7199
2	6.518	BB	0.1158	19.60958	2.66610	0.3006
3	7.997	BV R	0.1858	274.03970	23.20640	4.2012
4	9.682	BV	0.2868	53.85608	2.52538	0.8256
5	10.090	VB	0.2919	73.56169	3.90354	1.1278
6	11.191	BV	0.2805	414.12036	23.39287	6.3487
7	11.961	VB	0.2574	3999.19189	243.73477	61.3103
8	12.623	BV	0.3119	61.36900	2.98505	0.9408
9	13.204	VB	0.2691	42.50912	2.37149	0.6517
10	14.344	BB	0.2525	24.89225	1.50892	0.3816
11	16.747	BV E	0.1590	25.88984	2.17265	0.3969
12	16.992	VV R	0.2505	513.82086	27.43221	7.8772
13	17.651	VV	0.1927	105.72294	6.97870	1.6208
14	17.878	VV	0.1333	114.77674	11.03780	1.7596
15	17.987	VB	0.1270	114.43521	12.47510	1.7544
16	19.455	VV	0.1321	14.59335	1.54643	0.2237
17	19.792	VV	0.1414	63.43834	6.76663	0.9726
18	20.016	VV	0.1165	147.62296	19.47110	2.2632
19	20.172	VV	0.1182	226.32643	28.64915	3.4697
20	20.332	VV	0.1034	91.56239	13.12172	1.4037
21	20.503	VB	0.1177	94.57375	12.30091	1.4499

总量 : 6522.87020 454.11007

图44 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-2 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 22
仪器 : 1260 位置 : 88
进样日期 : 2026/5/18 16:35:31 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 系统



面积百分比报告

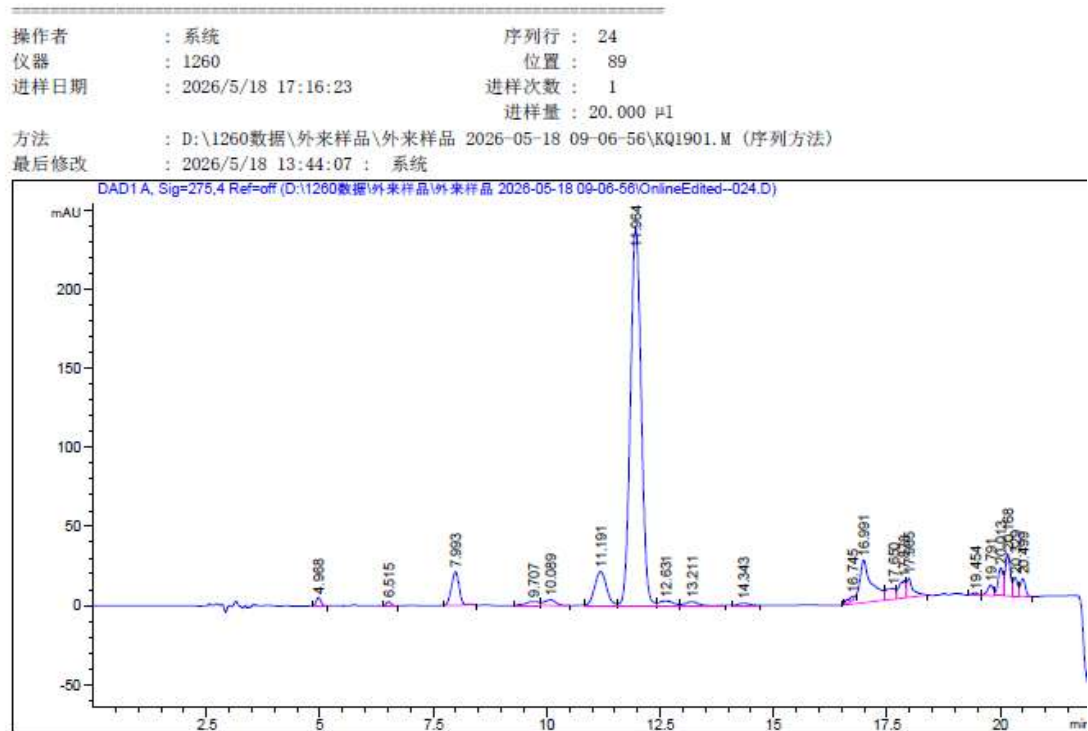
排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

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	4.971	BB	0.1196	45.39149	5.78365	0.7051
2	6.519	BB	0.1148	19.63536	2.70269	0.3050
3	7.998	BV R	0.1862	272.46695	23.00802	4.2322
4	9.695	BV	0.2873	55.46208	2.57512	0.8615
5	10.093	VB	0.2866	73.36380	3.95089	1.1395
6	11.195	BV	0.2787	411.82932	23.24380	6.3969
7	11.966	VB	0.2574	3982.48657	242.80585	61.8592
8	12.633	BV	0.3233	61.73679	2.93637	0.9589
9	13.208	VB	0.2579	40.52501	2.31842	0.6295
10	14.347	BB	0.2476	25.49638	1.56910	0.3960
11	16.746	BV E	0.1595	31.01199	2.55704	0.4817
12	16.993	VV R	0.2484	507.13751	27.33798	7.8773
13	17.646	VV	0.2020	102.15242	6.40810	1.5867
14	17.880	VV	0.1291	90.53607	9.17831	1.4063
15	17.989	VB	0.1232	101.25993	11.23280	1.5729
16	19.069	BV E	0.2083	17.72009	1.21397	0.2752
17	19.457	VV E	0.1702	27.51966	2.19615	0.4275
18	19.706	VV E	0.1133	13.13796	1.67813	0.2041
19	19.839	VV E	0.0954	17.64635	2.72967	0.2741
20	20.018	VV R	0.1103	135.58534	18.33355	2.1060
21	20.175	VV	0.1145	217.11464	28.00385	3.3724
22	20.333	VV	0.1038	93.07389	13.27989	1.4457
23	20.503	VB	0.1182	95.69933	12.38309	1.4865

总量 : 6437.98894 447.42644

图45 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-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

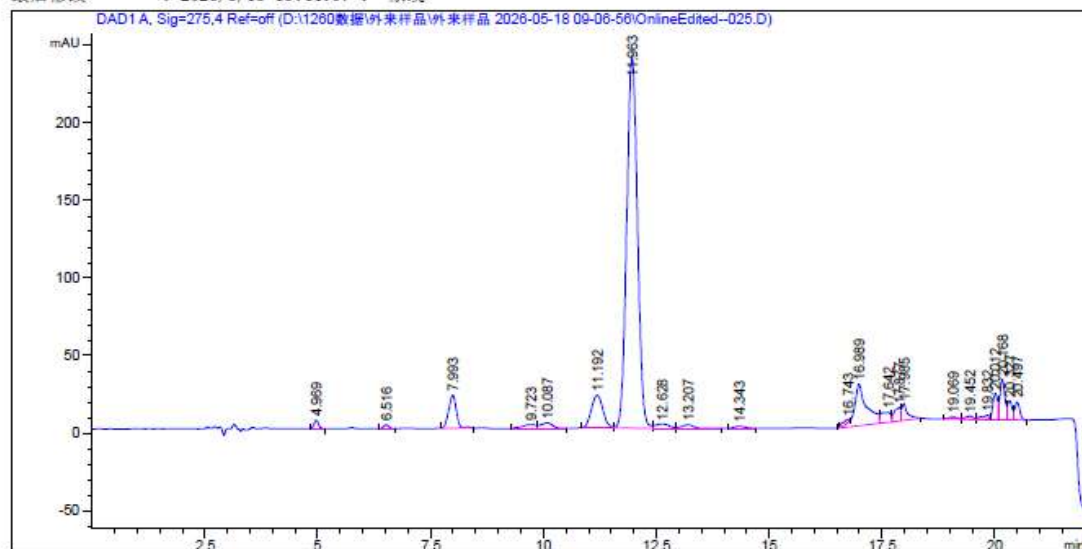
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.968	BB	0.1097	37.94035	5.41480	0.6007
2	6.515	BB	0.1134	17.57868	2.45939	0.2783
3	7.993	BV R	0.1870	248.81715	21.19054	3.9397
4	9.707	BV	0.3228	49.67139	2.31105	0.7865
5	10.089	VB	0.2767	65.01798	3.56701	1.0295
6	11.191	BV	0.2814	378.35233	21.28249	5.9907
7	11.964	VB	0.2580	3933.27856	238.98476	62.2785
8	12.631	BV	0.3126	57.77579	2.77840	0.9148
9	13.211	VB	0.2758	41.85131	2.28399	0.6627
10	14.343	BB	0.2314	22.78219	1.43397	0.3607
11	16.745	BV E	0.1582	27.75755	2.30972	0.4395
12	16.991	VV R	0.2545	512.87762	26.89655	8.1208
13	17.650	VV	0.1920	104.20895	6.90655	1.6500
14	17.878	VV	0.1355	112.11948	10.76710	1.7753
15	17.985	VB	0.1310	117.86270	12.16623	1.8662
16	19.454	BV	0.1183	11.12755	1.37629	0.1762
17	19.791	VV	0.1382	60.63797	6.66275	0.9601
18	20.013	VV	0.1140	134.55788	17.84638	2.1306
19	20.168	VV	0.1184	210.47253	26.57123	3.3326
20	20.329	VV	0.1032	83.89907	12.05285	1.3284
21	20.499	VB	0.1177	87.03930	11.32426	1.3782

总量 : 6315.62635 436.58630

图46 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-3 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 25
仪器 : 1260 位置 : 89
进样日期 : 2026/5/18 17:40:15 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

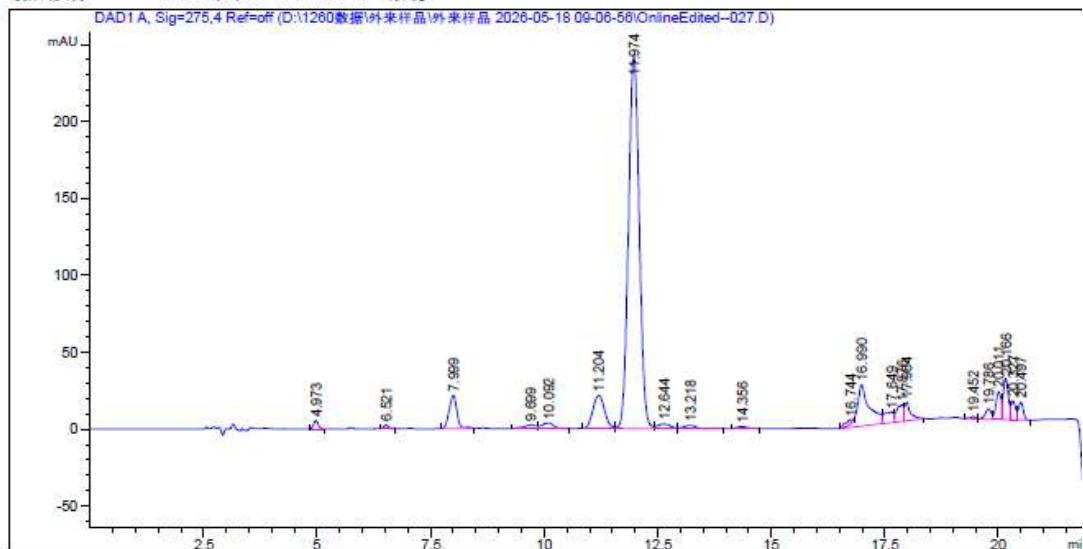
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.969	BB	0.1074	37.56478	5.38218	0.6000
2	6.516	BB	0.1153	18.13027	2.48012	0.2896
3	7.993	BV R	0.1849	249.08672	21.22506	3.9787
4	9.723	BV	0.2918	52.17709	2.37981	0.8334
5	10.087	VB	0.2810	66.70114	3.62027	1.0654
6	11.192	BV	0.2819	378.99066	21.26950	6.0537
7	11.963	VB	0.2582	3943.16553	239.40660	62.9847
8	12.628	BV	0.3125	58.00122	2.83678	0.9265
9	13.207	VB	0.2715	40.78427	2.24990	0.6515
10	14.343	BB	0.2342	22.14358	1.38781	0.3537
11	16.743	BV E	0.1608	27.21940	2.25504	0.4348
12	16.989	VV R	0.2533	508.80994	26.82547	8.1273
13	17.642	VV	0.2016	99.67214	6.26441	1.5921
14	17.877	VV	0.1268	85.70107	8.71171	1.3689
15	17.985	VB	0.1286	99.89841	10.73078	1.5957
16	19.069	BV E	0.2104	17.92121	1.19913	0.2863
17	19.452	VV E	0.1570	23.88077	2.06450	0.3815
18	19.832	VV E	0.1544	29.20775	2.53527	0.4665
19	20.012	VV R	0.1121	124.26256	16.82960	1.9849
20	20.168	VV	0.1164	201.95201	26.05392	3.2258
21	20.327	VV	0.1037	86.32570	12.33171	1.3789
22	20.497	VB	0.1182	88.92092	11.50255	1.4203

总量 : 6260.51712 429.54212

图47 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-3 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 27
仪器 : 1260 位置 : 90
进样日期 : 2026/5/18 18:21:14 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

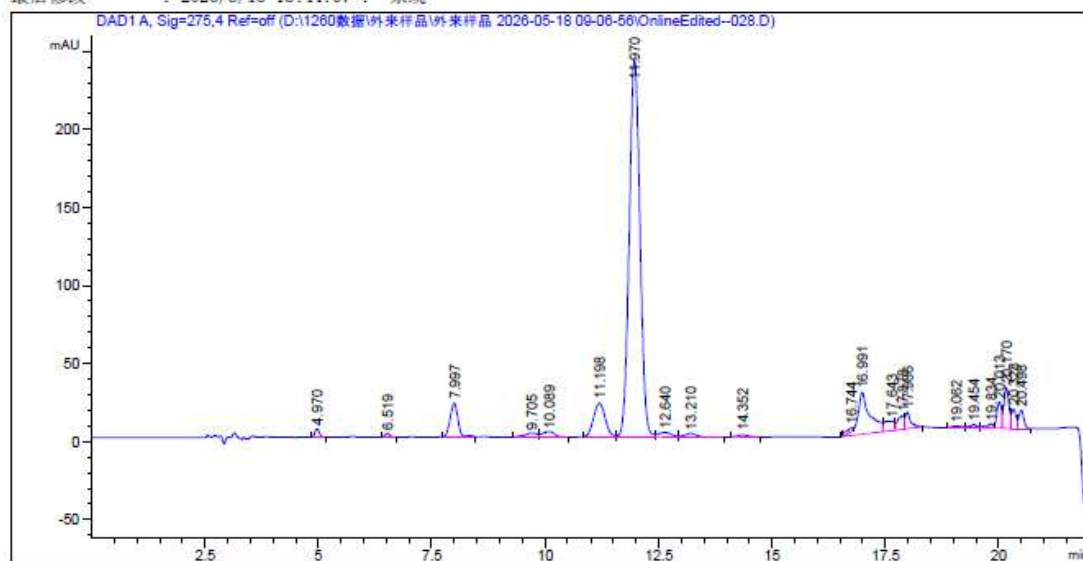
信号 1: DAD1 A, Sig=275.4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.973	BB	0.1097	38.48002	5.49359	0.6029
2	6.521	BB	0.1161	18.80497	2.54693	0.2947
3	7.999	BV R	0.1853	252.46977	21.45861	3.9559
4	9.699	BV	0.2926	53.18581	2.43679	0.8334
5	10.092	VB	0.2825	67.65053	3.67903	1.0600
6	11.204	BV	0.2813	382.63199	21.53896	5.9954
7	11.974	VB	0.2577	3980.34839	242.26883	62.3675
8	12.644	BV	0.2980	58.34305	2.85944	0.9142
9	13.218	VB	0.2745	41.58837	2.30520	0.6516
10	14.356	BB	0.2541	23.99998	1.44260	0.3761
11	16.744	BV E	0.1636	32.65851	2.65400	0.5117
12	16.990	VV R	0.2515	507.33371	26.96222	7.9493
13	17.649	VV	0.1914	104.20483	6.92958	1.6328
14	17.876	VV	0.1361	112.92004	10.79361	1.7693
15	17.984	VB	0.1289	112.21519	12.02484	1.7583
16	19.452	BV	0.1193	11.32852	1.38707	0.1775
17	19.786	VV	0.1397	61.34274	6.64781	0.9612
18	20.011	VV	0.1145	136.97914	18.06640	2.1463
19	20.166	VV	0.1183	212.45341	26.84348	3.3289
20	20.327	VV	0.1033	85.07719	12.21262	1.3331
21	20.497	VB	0.1175	88.06846	11.48579	1.3799

总量 : 6382.08462 442.03740

图48 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-4 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 28
仪器 : 1260 位置 : 90
进样日期 : 2026/5/18 18:45:05 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

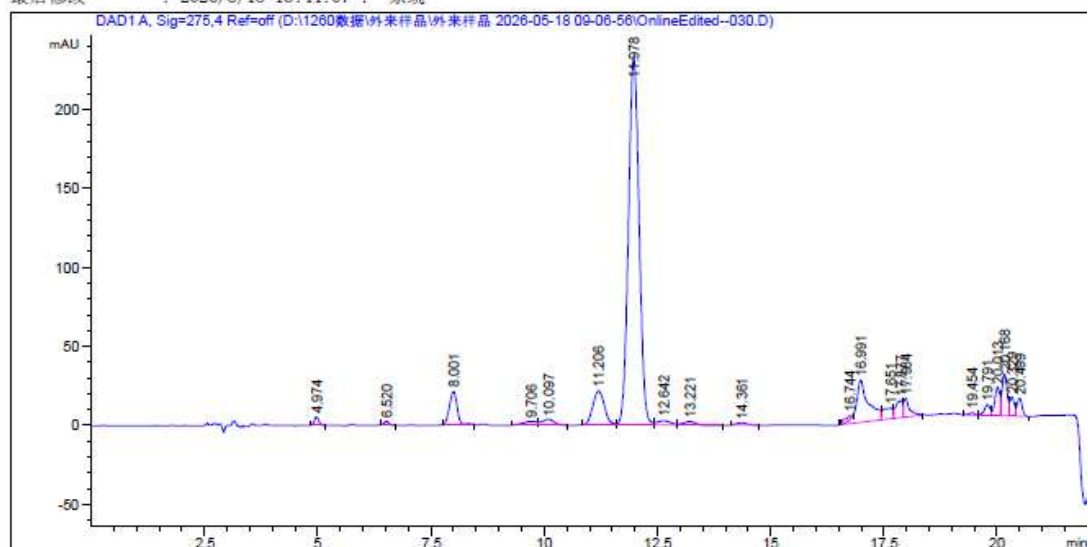
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.970	BB	0.1092	37.95658	5.45689	0.6017
2	6.519	BB	0.1154	18.51629	2.52896	0.2935
3	7.997	BV R	0.1861	255.09521	21.55733	4.0441
4	9.705	BV	0.2999	51.51143	2.38539	0.8166
5	10.089	VB	0.2769	67.67247	3.67341	1.0728
6	11.198	BV	0.2837	383.91000	21.56770	6.0863
7	11.970	VB	0.2578	3980.48486	242.14255	63.1041
8	12.640	BV	0.3104	59.52174	2.86432	0.9436
9	13.210	VB	0.2685	41.47225	2.29823	0.6575
10	14.352	BB	0.2534	23.98382	1.43166	0.3802
11	16.744	BV E	0.1582	25.97968	2.16230	0.4119
12	16.991	VV R	0.2518	507.18622	26.91523	8.0406
13	17.643	VV	0.2006	98.00588	6.19533	1.5537
14	17.878	VV	0.1297	86.87513	8.76124	1.3773
15	17.986	VB	0.1202	90.33906	10.51997	1.4322
16	19.062	BV E	0.2124	18.46165	1.22126	0.2927
17	19.454	VV E	0.1609	24.62243	2.09766	0.3903
18	19.834	VV E	0.1540	29.40124	2.55944	0.4661
19	20.013	VV R	0.1122	125.60850	17.00795	1.9913
20	20.170	VV	0.1165	204.12622	26.32099	3.2361
21	20.328	VV	0.1037	87.26933	12.46009	1.3835
22	20.498	VB	0.1183	89.81088	11.60461	1.4238

总量 : 6307.81087 433.73251

图49 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-4 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 30
仪器 : 1260 位置 : 91
进样日期 : 2026/5/18 19:25:58 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\EQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

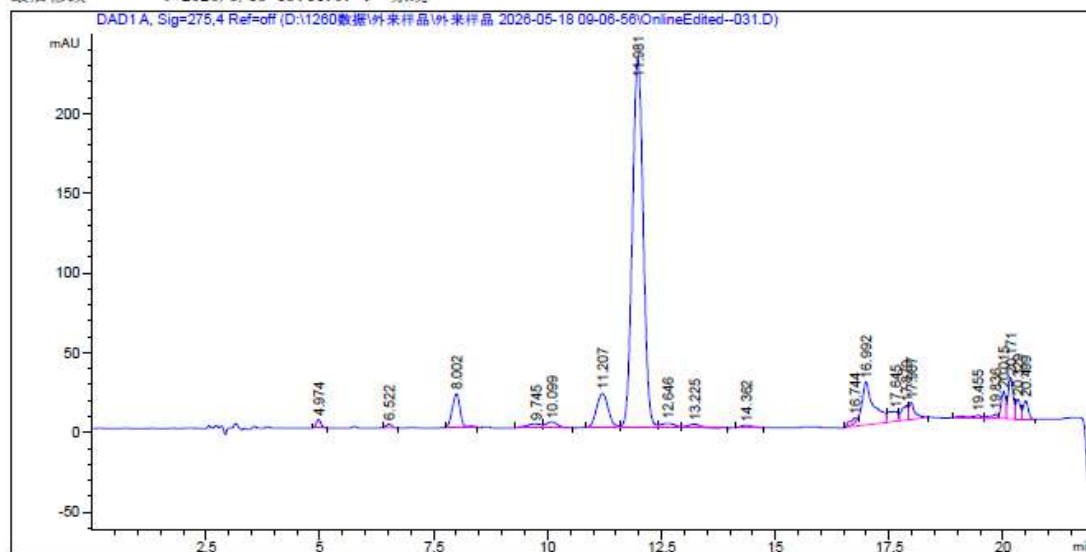
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.974	BB	0.1085	37.14001	5.38374	0.6005
2	6.520	BB	0.1145	18.32266	2.47142	0.2963
3	8.001	BV R	0.1825	247.82480	21.18467	4.0070
4	9.706	BV	0.2907	51.91121	2.37794	0.8393
5	10.097	VB	0.2784	66.27936	3.57407	1.0717
6	11.206	BV	0.2808	376.95038	21.26600	6.0948
7	11.978	VB	0.2579	3816.60815	232.01953	61.7098
8	12.642	BV	0.3172	56.42543	2.72886	0.9123
9	13.221	VB	0.2594	39.73048	2.23478	0.6424
10	14.361	BB	0.2385	22.39943	1.41644	0.3622
11	16.744	BV E	0.1556	31.55020	2.67455	0.5101
12	16.991	VV R	0.2526	503.89725	26.89072	8.1474
13	17.651	VV	0.1905	103.49104	6.91765	1.6733
14	17.877	VV	0.1375	114.41102	10.81224	1.8499
15	17.984	VB	0.1288	110.92714	11.88943	1.7936
16	19.454	BV	0.1178	11.38037	1.38591	0.1840
17	19.791	VV	0.1386	60.99892	6.67386	0.9863
18	20.013	VV	0.1142	135.01807	17.85041	2.1831
19	20.168	VV	0.1185	209.40799	26.42392	3.3859
20	20.329	VV	0.1051	83.44505	11.99774	1.3492
21	20.499	VB	0.1176	86.64674	11.28812	1.4010

总量 : 6184.76569 429.46202

图50 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 H-5 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 31
 仪器 : 1260 位置 : 91
 进样日期 : 2026/5/18 19:49:55 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-05-18 09-06-56\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/5/18 13:44:07 : 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

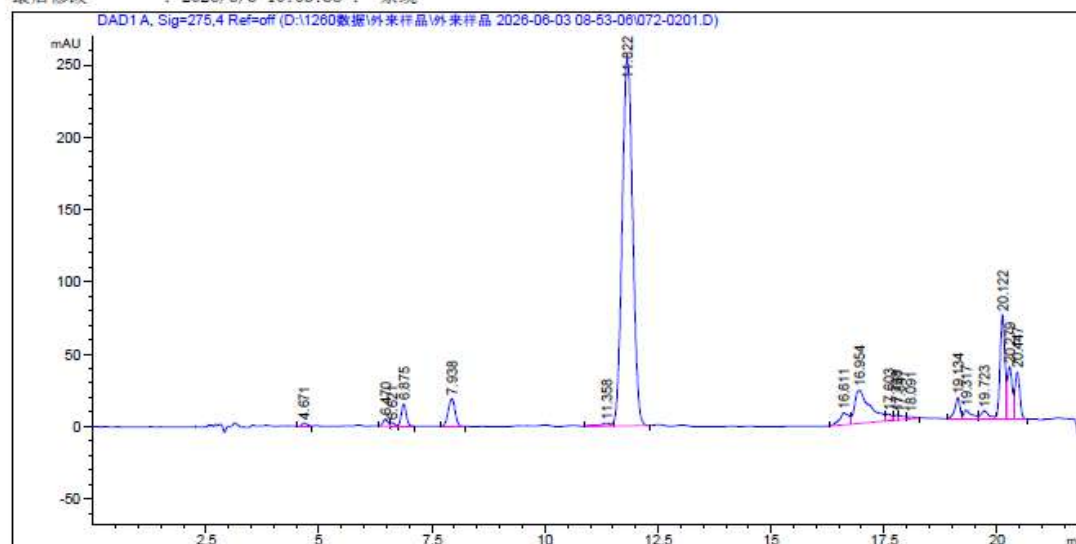
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.974	BB	0.1098	37.48785	5.34417	0.6113
2	6.522	BB	0.1148	17.72253	2.43941	0.2890
3	8.002	BV R	0.1851	248.60550	21.15284	4.0537
4	9.745	BV	0.2890	53.74517	2.45925	0.8764
5	10.099	VB	0.2843	66.09853	3.59809	1.0778
6	11.207	BV	0.2810	376.60950	21.22708	6.1409
7	11.981	VB	0.2581	3821.29346	232.09872	62.3095
8	12.646	BV	0.3115	57.29040	2.76750	0.9342
9	13.225	VB	0.2776	39.84128	2.19632	0.6496
10	14.362	BB	0.2467	23.33424	1.44263	0.3805
11	16.744	BV E	0.1570	33.39703	2.80215	0.5446
12	16.992	VV R	0.2497	503.99551	27.00477	8.2181
13	17.645	VV	0.2007	99.36382	6.27610	1.6202
14	17.879	VV	0.1300	88.58431	8.90711	1.4444
15	17.987	VB	0.1253	96.02032	10.64111	1.5657
16	19.455	BV E	0.2584	41.63100	2.07209	0.6788
17	19.836	VV E	0.1542	28.90757	2.51243	0.4714
18	20.015	VV R	0.1123	124.21586	16.78982	2.0254
19	20.171	VV	0.1165	200.54599	25.84806	3.2701
20	20.329	VV	0.1037	85.83274	12.26387	1.3996
21	20.499	VB	0.1181	88.23778	11.42045	1.4388

总量 : 6132.76039 421.26399

图51 1.8%阿维菌素微乳剂准确度溶液 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 : 2026/6/3 9:28:53 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

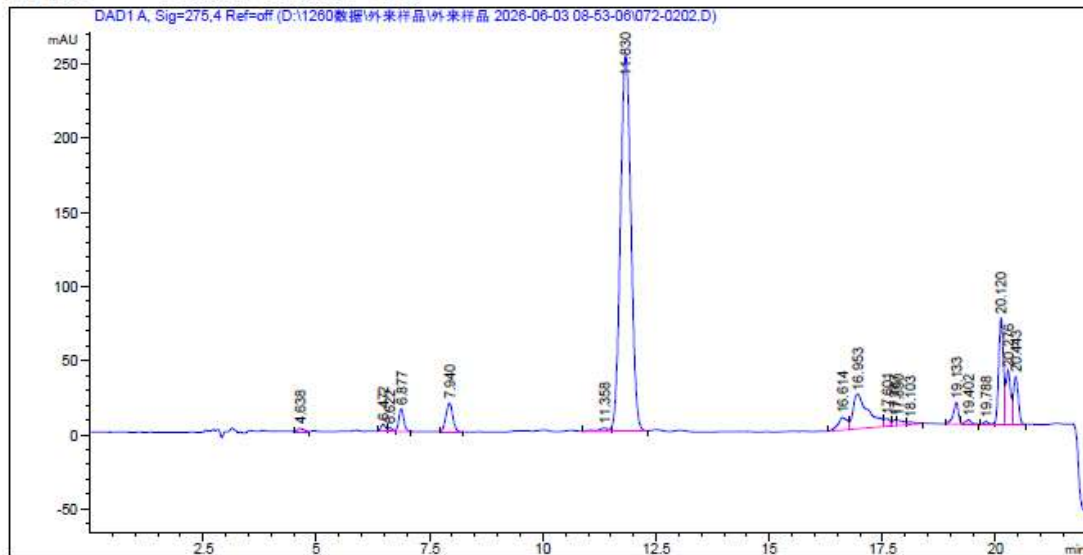
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.671	BV	0.1351	18.03835	2.12426	0.2745
2	6.470	BV	0.1150	36.05793	4.72472	0.5488
3	6.621	VV E	0.1022	15.81118	2.35772	0.2406
4	6.875	VB R	0.1213	119.44846	15.25754	1.8179
5	7.938	BB	0.1617	201.34526	19.29976	3.0643
6	11.358	BV E	0.2626	35.55936	1.91560	0.5412
7	11.822	VB R	0.2511	4075.68726	254.07309	62.0285
8	16.611	BV	0.1861	116.16062	8.26031	1.7679
9	16.954	VV	0.3214	532.27625	22.88237	8.1008
10	17.603	VV	0.1361	43.76546	4.72250	0.6661
11	17.768	VV	0.0840	20.45801	3.50777	0.3114
12	17.847	VV	0.1225	27.78176	2.98718	0.4228
13	18.091	VB	0.1351	16.25201	1.64776	0.2473
14	19.134	BV	0.1154	115.42387	14.73320	1.7567
15	19.317	VV E	0.1629	72.82317	6.11521	1.1083
16	19.723	VV E	0.1798	72.08708	5.61554	1.0971
17	20.122	VV R	0.1168	549.07574	72.10194	8.3565
18	20.279	VV	0.1057	252.50319	36.06372	3.8429
19	20.447	VB	0.1177	250.11751	32.54248	3.8066

总量 : 6570.67247 510.93267

图52 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 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 : 2026/6/3 9:52:48 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 采集方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M
 最后修改 : 2026/5/15 14:23:21 : 系统
 分析方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

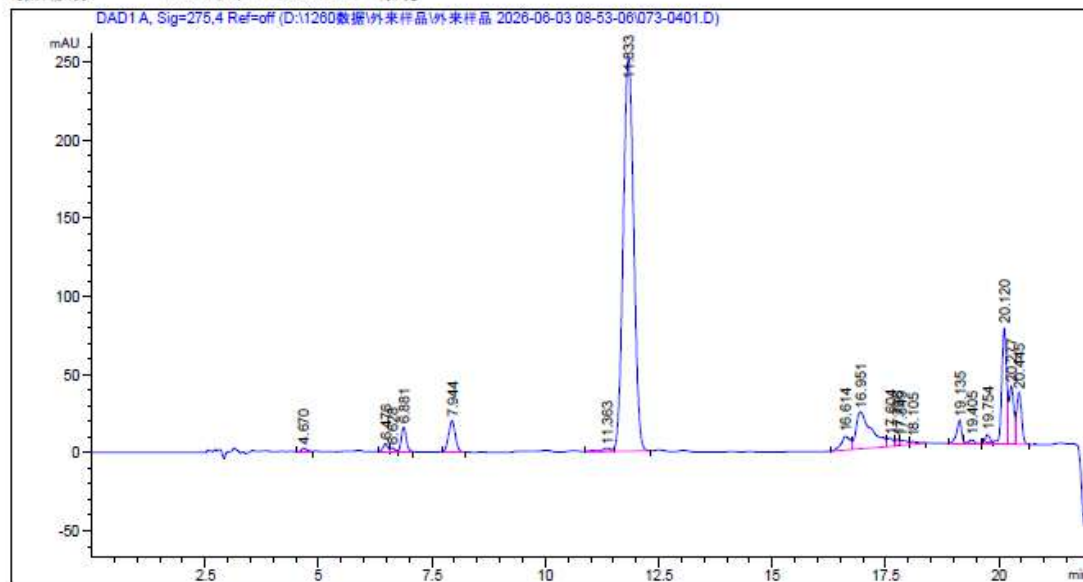
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.638	BV	0.1320	18.16777	2.11868	0.2802
2	6.472	BV	0.1161	35.24030	4.66434	0.5436
3	6.622	VV E	0.1024	15.60481	2.32248	0.2407
4	6.877	VB R	0.1208	118.32619	15.20158	1.8252
5	7.940	BB	0.1623	202.55943	19.33043	3.1245
6	11.358	BV E	0.2565	33.81355	1.87381	0.5216
7	11.830	VB R	0.2535	4072.36865	253.44539	62.8162
8	16.614	BV	0.1865	118.49759	8.50843	1.8278
9	16.953	VV	0.3210	545.52386	23.31238	8.4147
10	17.601	VV	0.1346	48.37627	5.19919	0.7462
11	17.767	VV	0.0829	23.15367	3.92306	0.3571
12	17.850	VV	0.1382	37.48707	3.52008	0.5782
13	18.103	VB	0.1612	23.82746	1.94099	0.3675
14	19.133	BV R	0.1166	115.98899	14.62019	1.7891
15	19.402	VB E	0.1353	25.63032	2.73524	0.3953
16	19.788	BV E	0.1058	12.97303	1.94450	0.2001
17	20.120	VV R	0.1150	534.44836	71.68466	8.2439
18	20.276	VV	0.1057	252.42065	36.06168	3.8936
19	20.443	VB	0.1175	248.58069	32.41428	3.8344

总量 : 6482.98867 504.82140

图53 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 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 : 2026/6/3 10:32:44 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

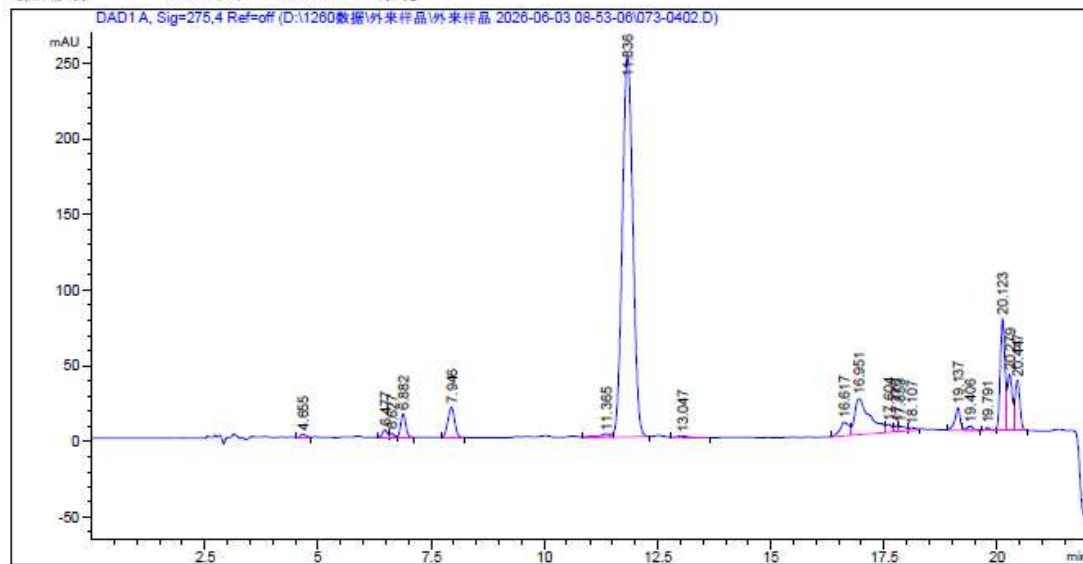
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.670	BV	0.1415	19.06969	2.19087	0.2913
2	6.476	BV	0.1167	36.64665	4.81763	0.5597
3	6.628	VV E	0.1025	15.83164	2.35437	0.2418
4	6.881	VB R	0.1208	121.71321	15.64352	1.8590
5	7.944	BB	0.1622	208.44901	19.89782	3.1838
6	11.363	VV E	0.2559	34.53231	1.91976	0.5274
7	11.833	VB R	0.2508	4030.93140	251.81264	61.5683
8	16.614	BV	0.1858	121.27438	8.74569	1.8523
9	16.951	VV	0.3214	551.20575	23.51902	8.4191
10	17.604	VV	0.1369	48.83176	5.22924	0.7459
11	17.766	VV	0.0844	24.22024	4.01248	0.3699
12	17.849	VV	0.1305	34.91416	3.43648	0.5333
13	18.105	VB	0.1606	23.38587	1.91292	0.3572
14	19.135	BV R	0.1135	117.74298	15.01414	1.7984
15	19.405	VV E	0.1308	23.73081	2.64143	0.3625
16	19.754	VV E	0.1067	33.89009	5.15332	0.5176
17	20.120	VV R	0.1178	586.25165	74.50772	8.9544
18	20.277	VV	0.1036	259.02792	37.03260	3.9564
19	20.445	VB	0.1154	255.43517	33.32527	3.9015

总量 : 6547.08467 513.16693

图54 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 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 : 2026/6/3 10:56:34 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

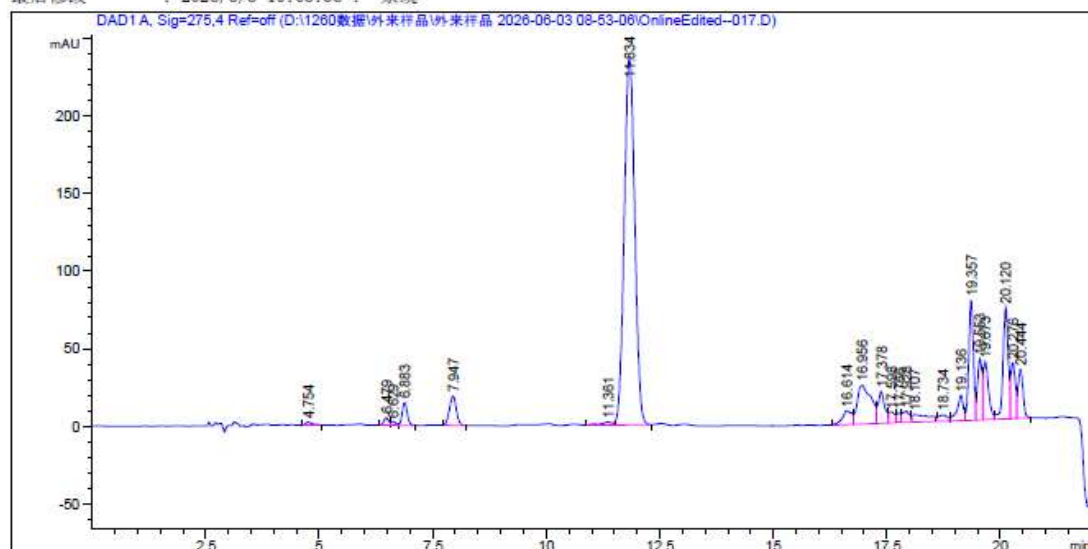
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.655	BV	0.1358	19.24917	2.16254	0.2956
2	6.477	BV	0.1171	37.03510	4.84949	0.5688
3	6.627	VV E	0.1028	16.61895	2.46115	0.2552
4	6.882	VB R	0.1216	123.27941	15.69441	1.8933
5	7.946	BB	0.1620	207.76555	19.86578	3.1908
6	11.365	VV E	0.2596	35.67648	1.94864	0.5479
7	11.836	VB R	0.2512	4031.66064	251.24399	61.9169
8	13.047	VB	0.2359	15.57944	1.03318	0.2393
9	16.617	BV	0.1841	122.88393	8.95679	1.8872
10	16.951	VV	0.3182	549.22614	23.71863	8.4348
11	17.604	VV	0.1362	47.66088	5.13731	0.7320
12	17.770	VV	0.0845	22.78159	3.87880	0.3499
13	17.853	VV	0.1372	36.72332	3.47765	0.5640
14	18.107	VV	0.1361	18.98115	1.87503	0.2915
15	19.137	BV R	0.1174	120.96761	15.10466	1.8578
16	19.406	VB E	0.1371	27.13609	2.84855	0.4167
17	19.791	BV E	0.1065	13.56456	2.01686	0.2083
18	20.123	VV R	0.1150	549.01587	73.65099	8.4316
19	20.279	VV	0.1036	259.70880	37.11641	3.9885
20	20.447	VB	0.1175	255.89639	33.34677	3.9300

总量 : 6511.41109 510.38764

图55 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-7 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 17
 仪器 : 1260 位置 : 76
 进样日期 : 2026/6/3 13:59:48 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

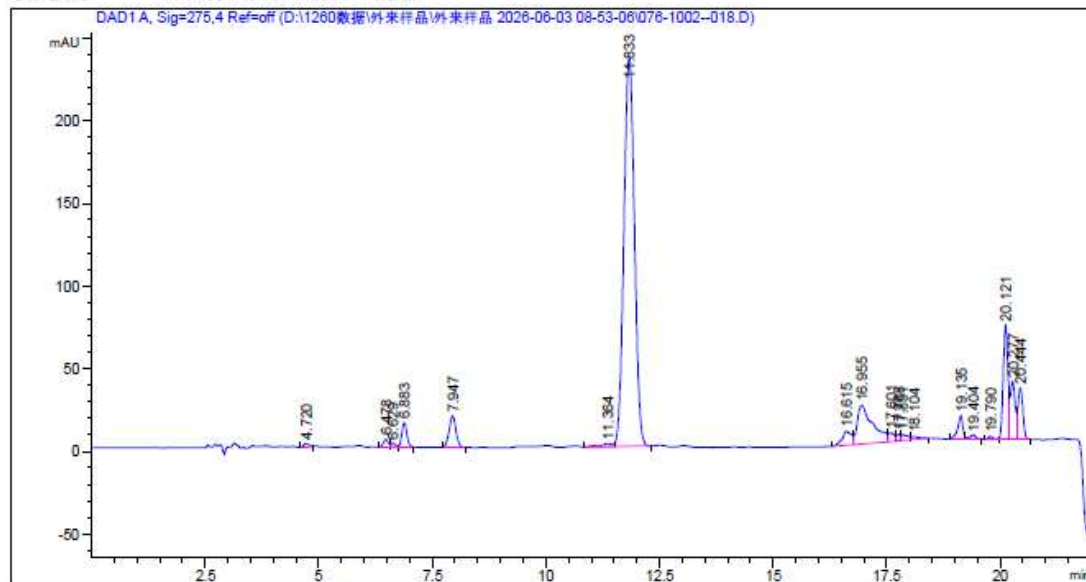
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.754	BB	0.1554	22.08673	2.05540	0.2838
2	6.479	BV	0.1157	35.89308	4.66808	0.4613
3	6.629	VV E	0.1024	15.61564	2.32469	0.2007
4	6.883	VB R	0.1215	115.41223	14.71680	1.4831
5	7.947	BB	0.1646	196.90314	18.74280	2.5303
6	11.361	BV E	0.2639	33.51216	1.81060	0.4307
7	11.834	VB R	0.2526	3783.24097	236.50832	48.6172
8	16.614	BV	0.1897	129.31270	8.99450	1.6618
9	16.956	VV	0.2909	522.78912	24.90323	6.7182
10	17.378	VV	0.1420	206.99219	20.46716	2.6600
11	17.598	VV	0.1351	66.42405	7.10465	0.8536
12	17.766	VV	0.0885	38.23779	6.15587	0.4914
13	17.928	VV	0.1570	84.69278	7.21158	1.0884
14	18.107	VB	0.3159	122.58379	4.76940	1.5753
15	18.734	BV	0.1811	54.94911	4.08059	0.7061
16	19.136	VV	0.1338	153.47758	16.30966	1.9723
17	19.357	VV	0.1111	550.97717	77.32793	7.0804
18	19.553	VV	0.1053	273.87003	39.29845	3.5194
19	19.673	VV	0.1195	302.04089	36.90778	3.8814
20	20.120	VV	0.1210	572.94989	71.86033	7.3628
21	20.276	VV	0.1040	252.32143	35.90137	3.2425
22	20.444	VB	0.1188	247.40714	31.80527	3.1793

总量 : 7781.68960 673.92445

图56 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-8 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 18
仪器 : 1260 位置 : 76
进样日期 : 2026/6/3 14:23:39 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 μ l
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

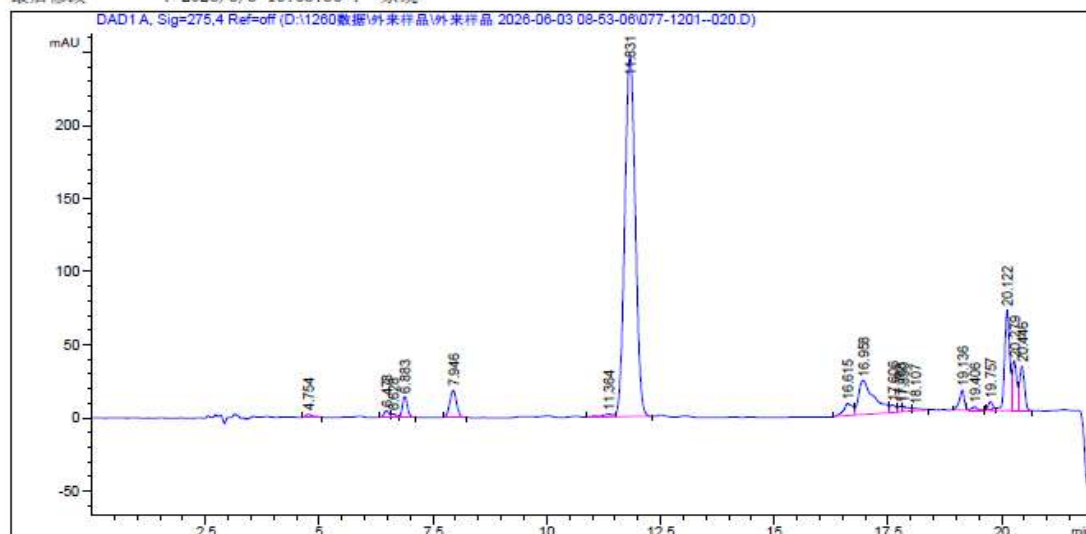
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.720	BV	0.1356	17.20033	2.01557	0.2799
2	6.478	BV	0.1178	35.27348	4.58180	0.5740
3	6.629	VV E	0.1029	15.68117	2.31758	0.2552
4	6.883	VB R	0.1208	114.30288	14.69282	1.8600
5	7.947	BB	0.1617	196.39290	18.81932	3.1957
6	11.364	VV E	0.2624	34.34474	1.83475	0.5589
7	11.833	VB R	0.2515	3781.82813	235.36363	61.5387
8	16.615	BV	0.1845	118.19633	8.48820	1.9233
9	16.955	VV	0.3217	548.19397	23.36543	8.9203
10	17.601	VV	0.1375	48.57924	5.17736	0.7905
11	17.768	VV	0.0830	23.18982	3.92235	0.3773
12	17.851	VV	0.1386	37.38640	3.49926	0.6084
13	18.104	VB	0.1583	23.53304	1.92978	0.3829
14	19.135	BV R	0.1167	112.48201	14.15742	1.8303
15	19.404	VB E	0.1332	24.07538	2.62013	0.3918
16	19.790	BV E	0.1048	12.72701	1.88312	0.2071
17	20.121	VV R	0.1151	517.39685	69.33777	8.4192
18	20.277	VV	0.1036	244.15988	34.90337	3.9730
19	20.444	VB	0.1175	240.50079	31.35046	3.9135

总量 : 6145.44436 480.26011

图57 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-8 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 20
 仪器 : 1260 位置 : 77
 进样日期 : 2026/6/3 15:03:33 进样次数 : 1
 进样量 : 20.000 µl
 方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

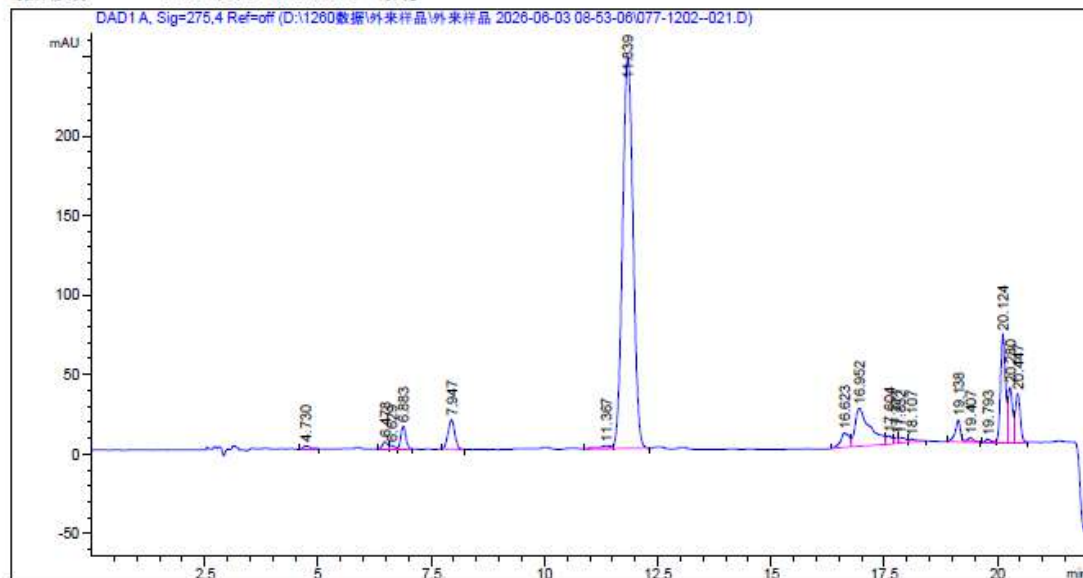
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.754	BB	0.1611	22.25909	2.01149	0.3520
2	6.478	BV	0.1173	34.52732	4.51126	0.5460
3	6.628	VV E	0.1035	15.56333	2.28385	0.2461
4	6.883	VB R	0.1215	111.81465	14.25241	1.7680
5	7.946	BB	0.1616	191.36777	18.35462	3.0260
6	11.364	BV E	0.2626	32.54697	1.75282	0.5146
7	11.831	VB R	0.2511	3949.14722	246.30629	62.4448
8	16.615	BV	0.1854	116.72323	8.33338	1.8457
9	16.958	VV	0.3202	544.29413	23.33233	8.6065
10	17.606	VV	0.1374	48.01487	5.11950	0.7592
11	17.768	VV	0.0871	23.75150	3.89861	0.3756
12	17.850	VV	0.1341	34.27523	3.32929	0.5420
13	18.107	VB	0.1556	21.96727	1.83638	0.3474
14	19.136	BV R	0.1150	107.19406	13.74154	1.6950
15	19.406	VV E	0.1319	21.07903	2.36727	0.3333
16	19.757	VV E	0.1055	32.92308	5.08956	0.5206
17	20.122	VV R	0.1201	542.88007	68.73715	8.5841
18	20.279	VV	0.1036	238.28523	34.06895	3.7678
19	20.446	VB	0.1175	235.60478	30.70464	3.7254

总量 : 6324.21882 490.03134

图58 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-9 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 21
仪器 : 1260 位置 : 77
进样日期 : 2026/6/3 15:27:25 进样次数 : 2
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

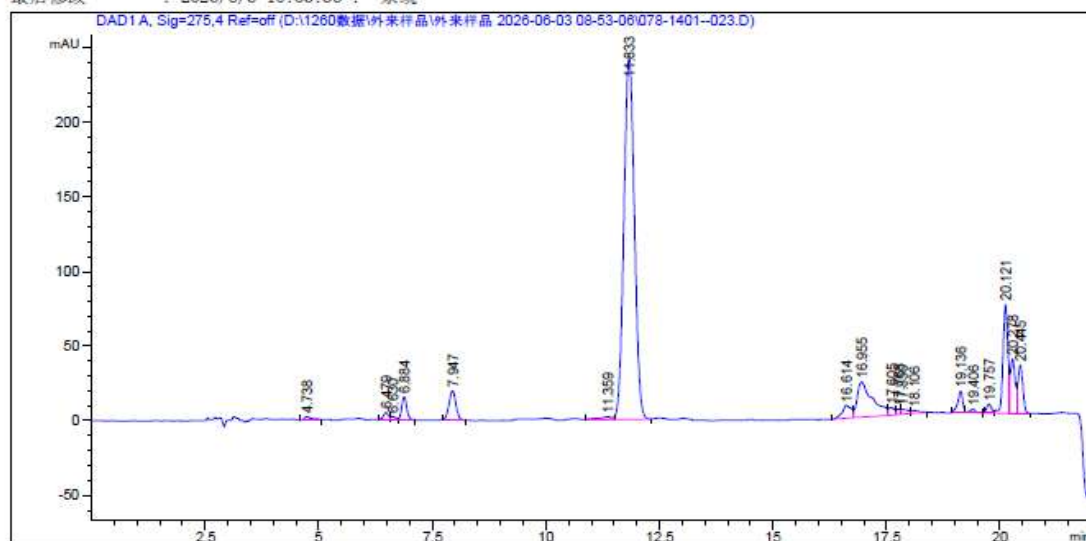
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.730	BB	0.1502	21.05242	2.00986	0.3355
2	6.478	BV	0.1155	34.78795	4.53317	0.5543
3	6.629	VV E	0.1044	15.01069	2.23258	0.2392
4	6.883	VB R	0.1210	110.78612	14.20310	1.7653
5	7.947	BB	0.1623	191.68147	18.29133	3.0544
6	11.367	BV E	0.2579	32.14881	1.73744	0.5123
7	11.839	VB R	0.2515	3947.32690	245.56818	62.8995
8	16.623	BV	0.1830	120.88461	8.86735	1.9263
9	16.952	VV	0.3123	543.70117	23.82045	8.6637
10	17.604	VV	0.1367	47.63089	5.11330	0.7590
11	17.771	VV	0.0833	22.86668	3.84927	0.3644
12	17.852	VV	0.1378	36.66840	3.45617	0.5843
13	18.107	VB	0.1572	22.95863	1.89744	0.3658
14	19.138	BV R	0.1171	110.09683	13.80103	1.7544
15	19.407	VB E	0.1371	24.65042	2.58769	0.3928
16	19.793	BV E	0.1044	12.36219	1.83882	0.1970
17	20.124	VV R	0.1151	506.31058	67.83701	8.0679
18	20.280	VV	0.1037	239.12498	34.13364	3.8104
19	20.447	VB	0.1176	235.56194	30.68324	3.7536

总量 : 6275.61169 486.46106

图59 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-9 高效液相色谱图-2

操作者 : 系统 序列行 : 23
仪器 : 1260 位置 : 78
进样日期 : 2026/6/3 16:07:16 进样次数 : 1
进样量 : 20.000 µl
方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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

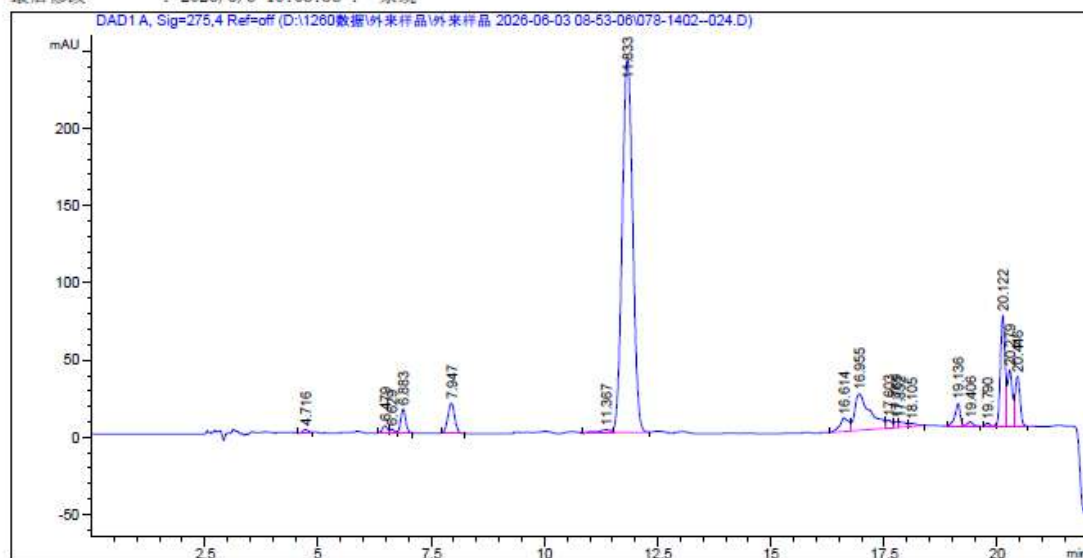
信号 1: DAD1 A, Sig=275,4 Ref=off

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	4.738	BB	0.1565	23.01280	2.12323	0.3623
2	6.479	BV	0.1174	36.91882	4.81786	0.5813
3	6.630	VV E	0.1023	15.91830	2.37332	0.2506
4	6.884	VB R	0.1214	119.78423	15.29273	1.8860
5	7.947	BB	0.1623	203.97374	19.46321	3.2115
6	11.359	BV E	0.2607	34.10787	1.83640	0.5370
7	11.833	VB R	0.2506	3877.41992	242.36650	61.0486
8	16.614	BV	0.1865	120.92851	8.68296	1.9040
9	16.955	VV	0.3201	549.65155	23.56584	8.6541
10	17.605	VV	0.1371	47.84388	5.11716	0.7533
11	17.768	VV	0.0848	23.96262	3.94836	0.3773
12	17.850	VV	0.1316	34.61221	3.37726	0.5450
13	18.106	VB	0.1566	22.31164	1.87812	0.3513
14	19.136	BV R	0.1130	114.27711	14.64503	1.7993
15	19.406	VV E	0.1294	21.86926	2.51670	0.3443
16	19.757	VV E	0.1040	33.89513	5.20000	0.5337
17	20.121	VV R	0.1175	570.09277	72.69056	8.9759
18	20.278	VV	0.1036	252.03183	36.05171	3.9682
19	20.445	VB	0.1154	248.74879	32.46969	3.9165

总量 : 6351.36098 498.41663

图60 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-10 高效液相色谱图-1

操作者 : 系统 序列行 : 24
 仪器 : 1260 位置 : 78
 进样日期 : 2026/6/3 16:31:10 进样次数 : 2
 进样量 : 20.000 µl
 方法 : D:\1260数据\外来样品\外来样品 2026-06-03 08-53-06\KQ1901.M (序列方法)
 最后修改 : 2026/6/3 10:03:56 : 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	4.716	BV	0.1402	19.32236	2.16274	0.3064
2	6.479	BV	0.1181	37.20222	4.81579	0.5900
3	6.629	VV E	0.1026	16.39356	2.43423	0.2600
4	6.883	VB R	0.1210	119.16097	15.26866	1.8897
5	7.947	BB	0.1622	204.27356	19.50047	3.2395
6	11.367	BV E	0.2654	35.24864	1.90952	0.5590
7	11.833	VB R	0.2512	3878.62085	241.74725	61.5093
8	16.614	BV	0.1852	121.11820	8.65855	1.9208
9	16.955	VV	0.3204	549.15112	23.51816	8.7087
10	17.603	VV	0.1373	48.08360	5.13059	0.7625
11	17.769	VV	0.0823	22.84020	3.89909	0.3622
12	17.852	VV	0.1356	36.93464	3.48673	0.5857
13	18.105	VB	0.1561	22.72499	1.91977	0.3604
14	19.136	BV R	0.1150	117.31028	14.72080	1.8604
15	19.406	VB E	0.1356	25.81362	2.74806	0.4094
16	19.790	BV E	0.1039	13.01850	1.95054	0.2065
17	20.122	VV R	0.1130	535.83295	71.81652	8.4975
18	20.279	VV	0.1036	253.19316	36.18596	4.0153
19	20.446	VB	0.1155	249.50443	32.50765	3.9568

总量 : 6305.74786 494.38109

图61 20%脂肪醇聚氧乙烯醚准确度溶液 H-10 高效液相色谱图-2

4.4 协同验证色谱图

图62 1.8%阿维菌素微乳剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图63 1.8%阿维菌素微乳剂高效液相色谱图 (XX 院)

图64 1.8%阿维菌素微乳剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图65 1.8%阿维菌素微乳剂高效液相色谱图 (XX 公司)

图66 20%脂肪醇聚氧乙烯醚高效液相色谱图 (XX 公司)

图67 20%脂肪醇聚氧乙烯醚高效液相色谱图 (XX 院)

图68 20%脂肪醇聚氧乙烯醚高效液相色谱图 (XX 公司)

图69 20%脂肪醇聚氧乙烯醚高效液相色谱图 (XX 公司)