测 试 报 告

样品信息			
样品名称	乙酰半胱氨酸	项目编号	SHGZL-20240703-005
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/07/10	测试期间	2024/07/15-07/30

标样信息		
名称	规格	数量
乙酰半胱氨酸	/	1
样品	3 mL：0.3 g	2

实验要求
解决乙酰半胱氨酸处倒峰问题

参考方法
客户方法

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
硫酸铵	AR 级	麦克林
庚烷磺酸钠	AR 级	麦克林
盐酸	AR 级	国药
甲醇	HPLC 级	月旭科技（上海）股份有限公司

仪器信息	
仪器厂家	仪器型号
赛默飞	UltiMate 3000

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate® LP-C18（4.6×250 mm, 5 μm）
流动相：	硫酸铵缓冲液 - 甲醇（90：10）

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

流　速：	1 mL/min
进样量：	10 μL
柱　温：	30 ℃
检测器：	紫外检测器
检测波长：	205 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

硫酸铵缓冲液：称 2.25 g 硫酸铵和 1.82 g 庚烷磺酸钠，用水稀释 450 mL，用 7 mol/L 的盐酸溶液调 pH 至 1.4；

按硫酸铵缓冲液-甲醇（90：10）比例混合即得；

1.2.2. 溶液配制

对照品溶液：取乙酰半胱氨酸对照品约 1 mg，加入 1 mL 水溶解，得 1 mg/mL 储备液，取 10 μL 的储备液，加入 990 μL 的水稀释即得 10 μg/mL 的工作液；

供试品溶液：取样品（规格 3 mL：0.3 g）10 μL，用水梯度稀释至 10 μg/mL 的工作液；

空白溶液：取水为空白溶液；

2. 谱图和数据

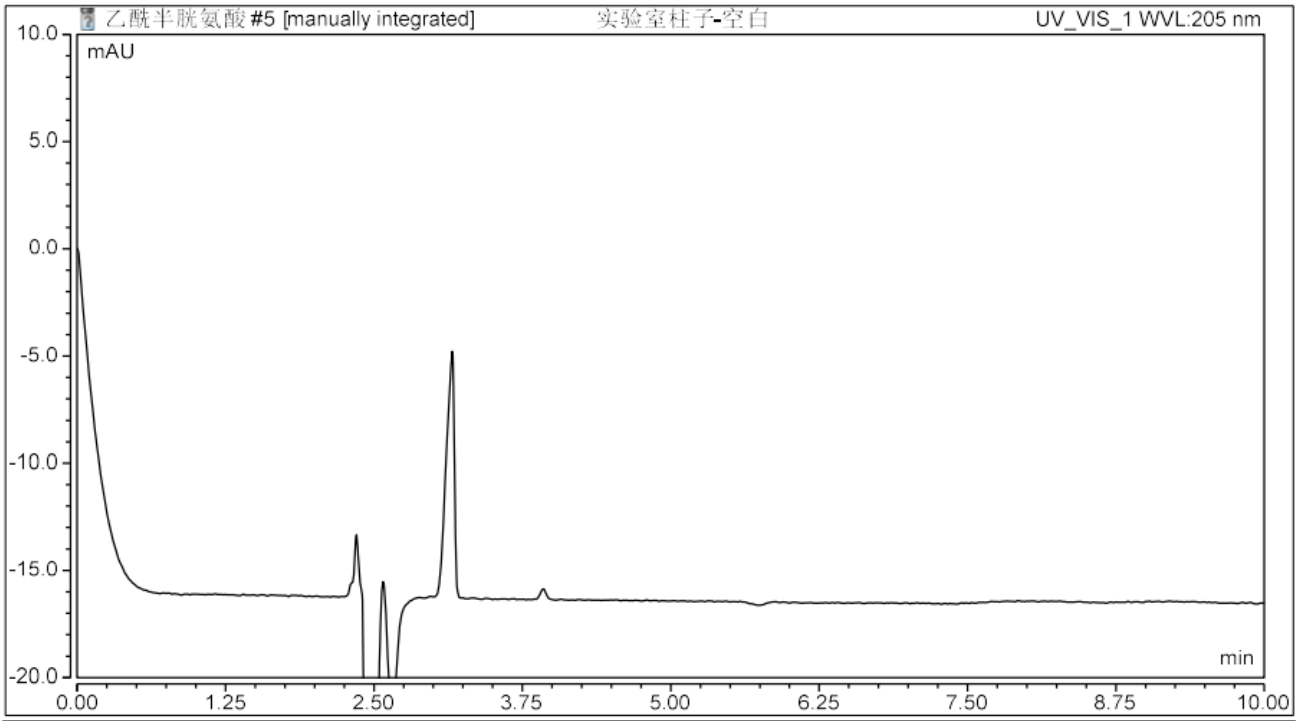
（1）空白检测图谱

实验室 6101.27 批次，序列号 60231102444：

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969

Chromatogram

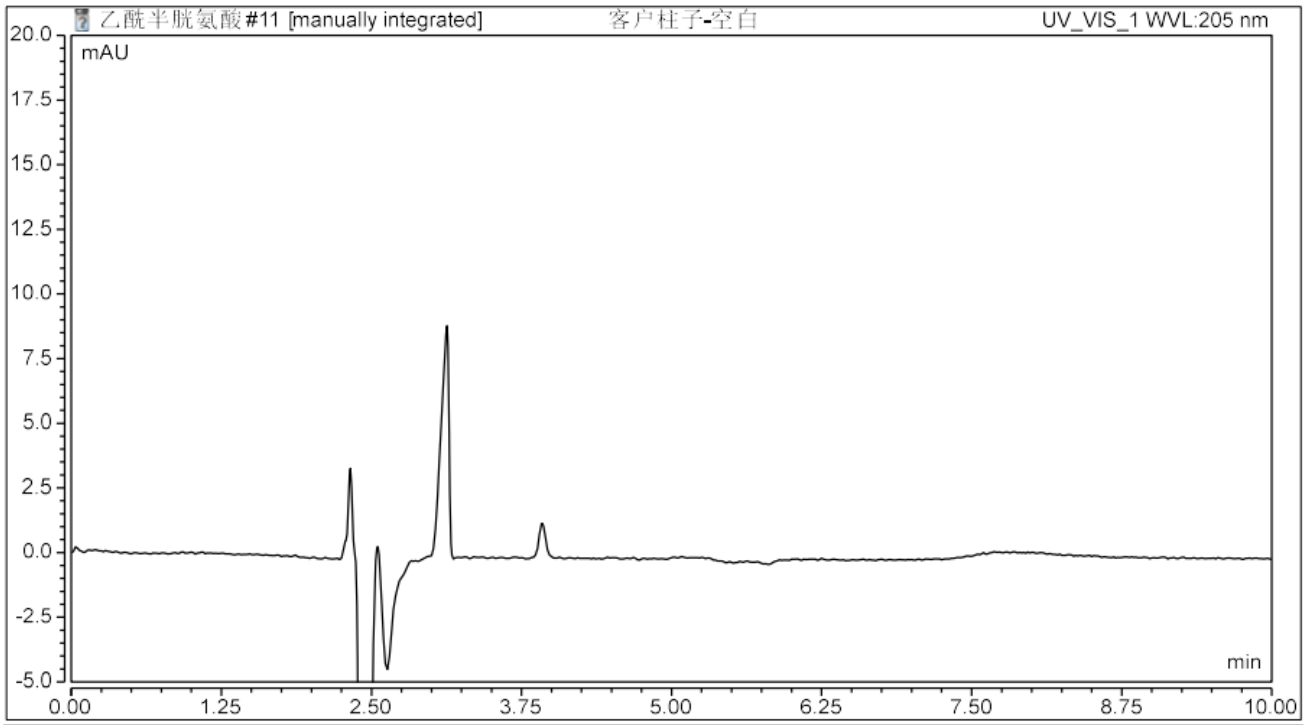


Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)

客户 6101.27 批次，序列号 60240404440：

Chromatogram



Peak Results

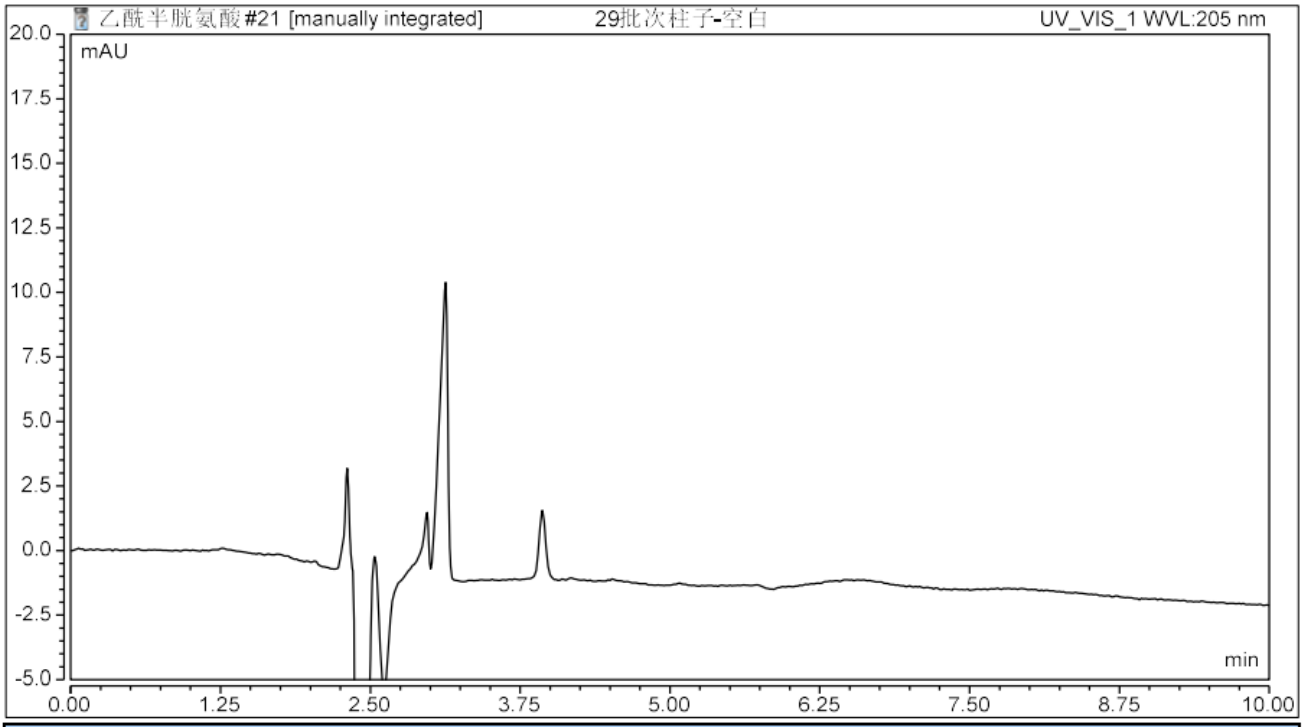
No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

实验室 6101.29 批次，序列号 60240602840：

Chromatogram

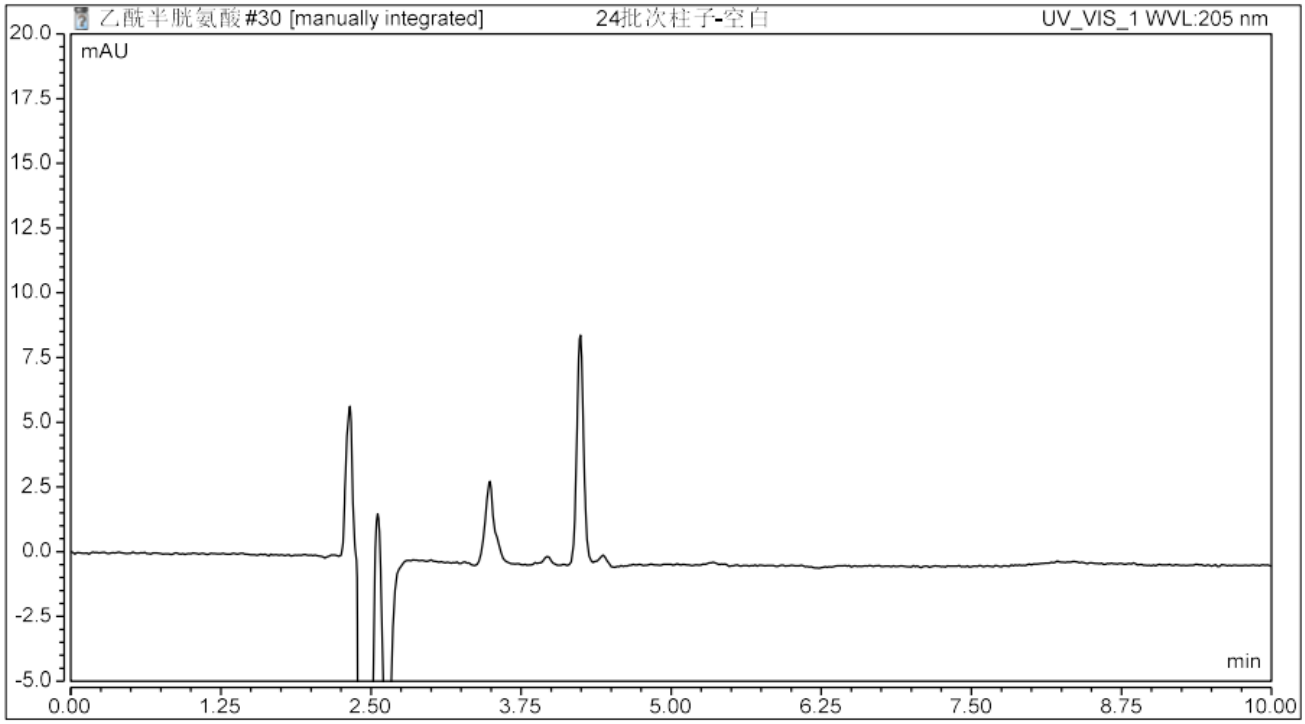


Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)

实验室 6101.24 批次，序列号 60240704666：

Chromatogram



Peak Results

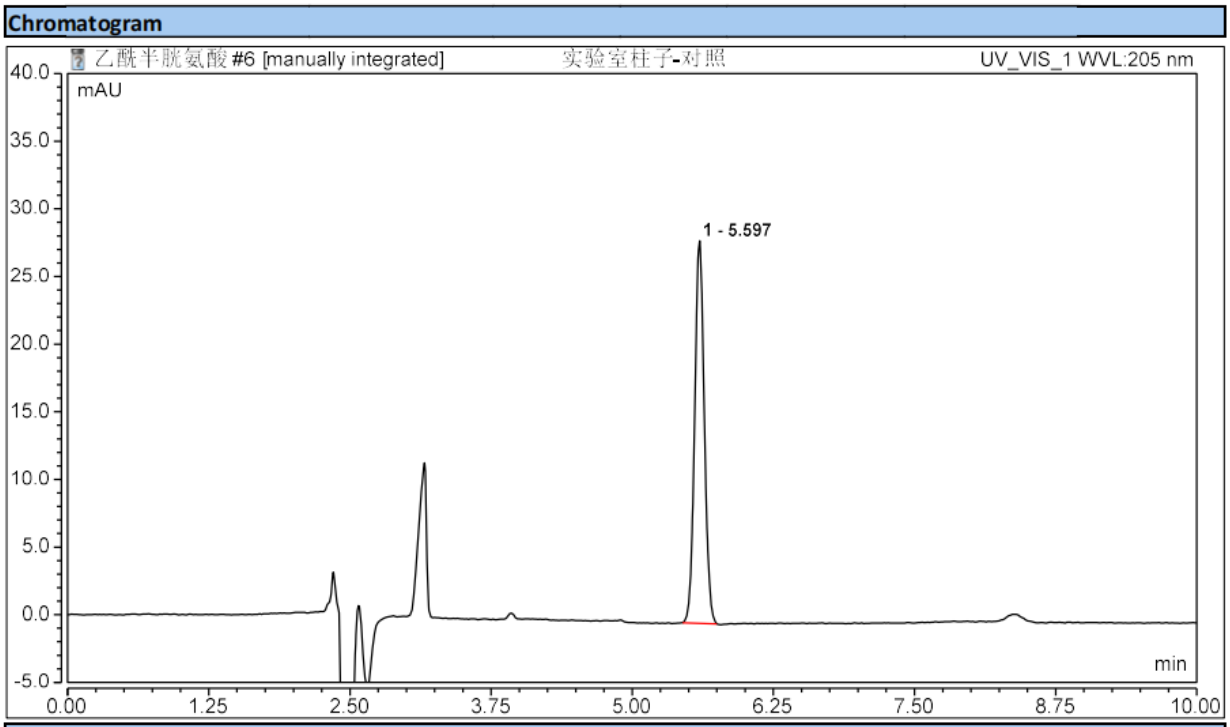
No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

（2）对照溶液检测图谱

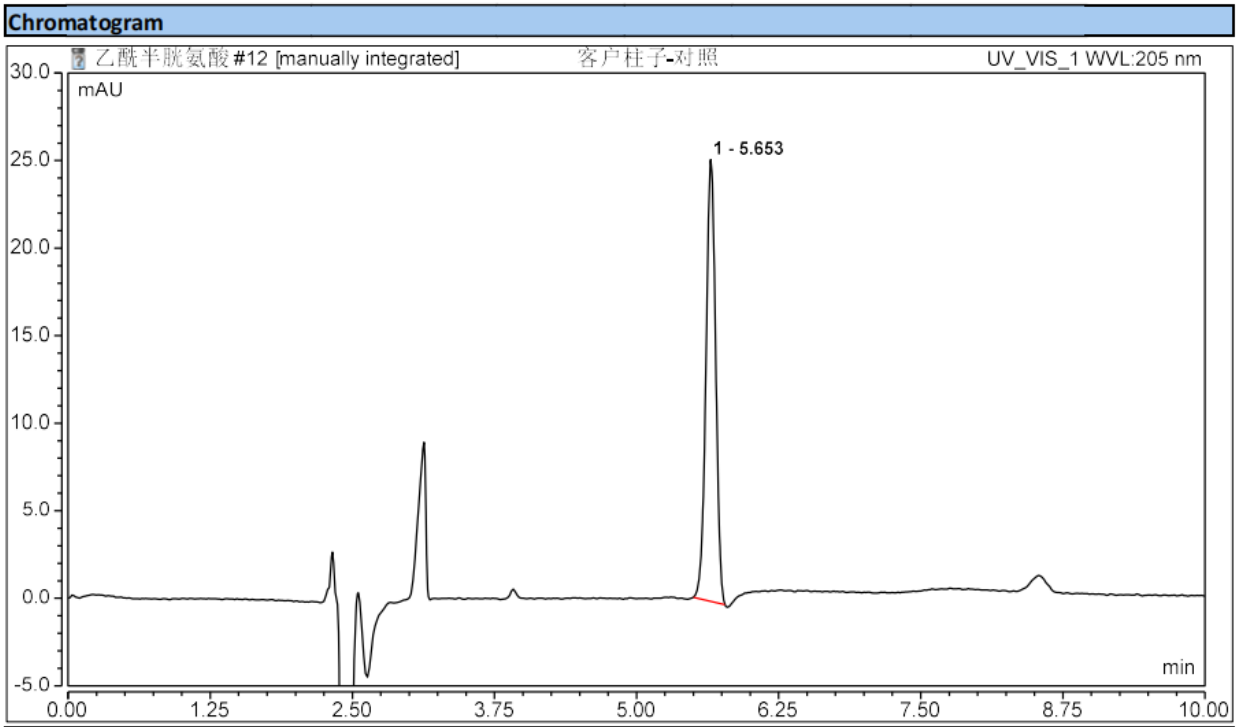
实验室 6101.27 批次，序列号 60231102444：



Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		5.597	0.092	BMB*	n.a.	1.03	20392

客户 6101.27 批次，序列号 60240404440：



Peak Results

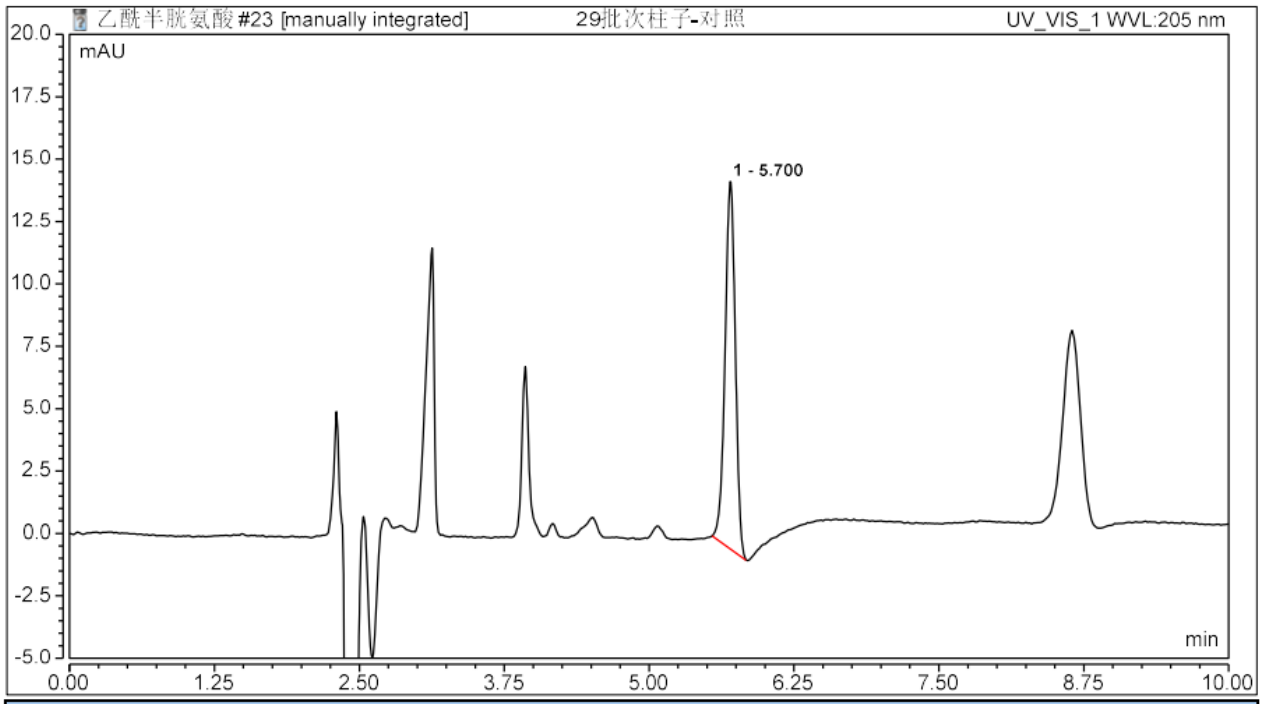
No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		5.653	0.092	BMB*	n.a.	0.97	21047

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

实验室 6101.29 批次，序列号 60240602840：

Chromatogram

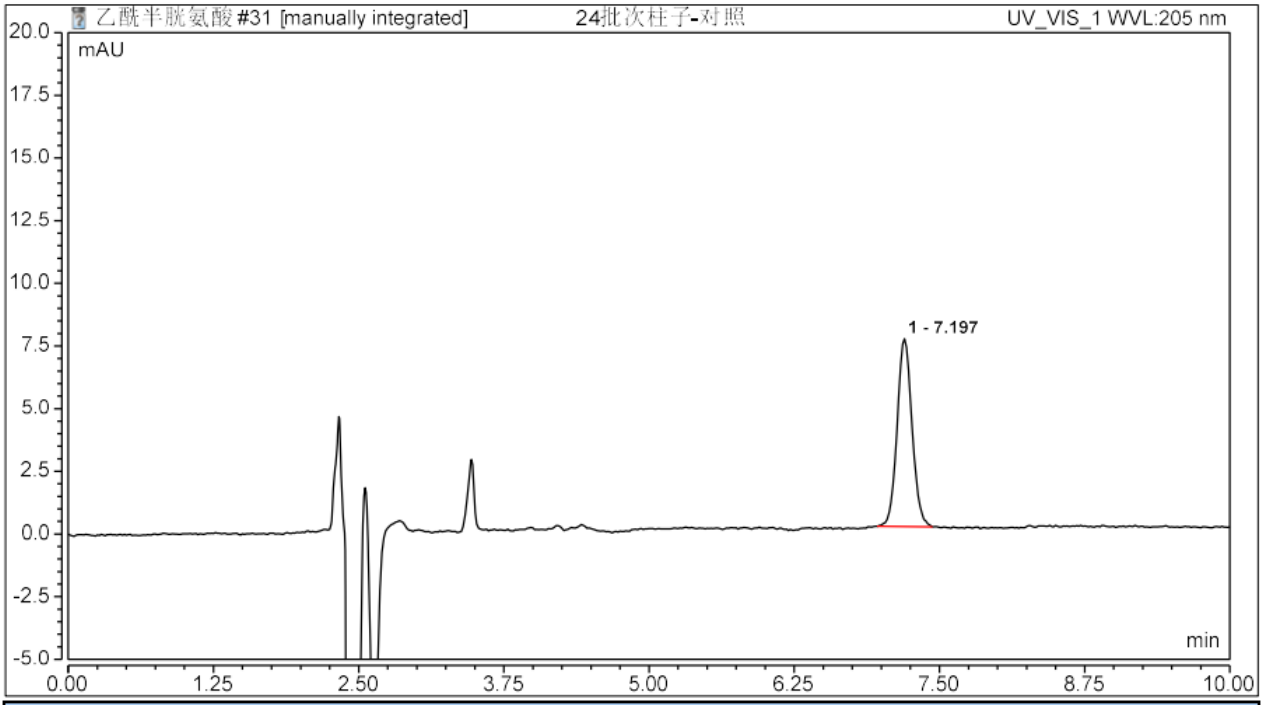


Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		5.700	0.095	BMB*	n.a.	0.96	19937

实验室 6101.24 批次，序列号 60240704666：

Chromatogram



Peak Results

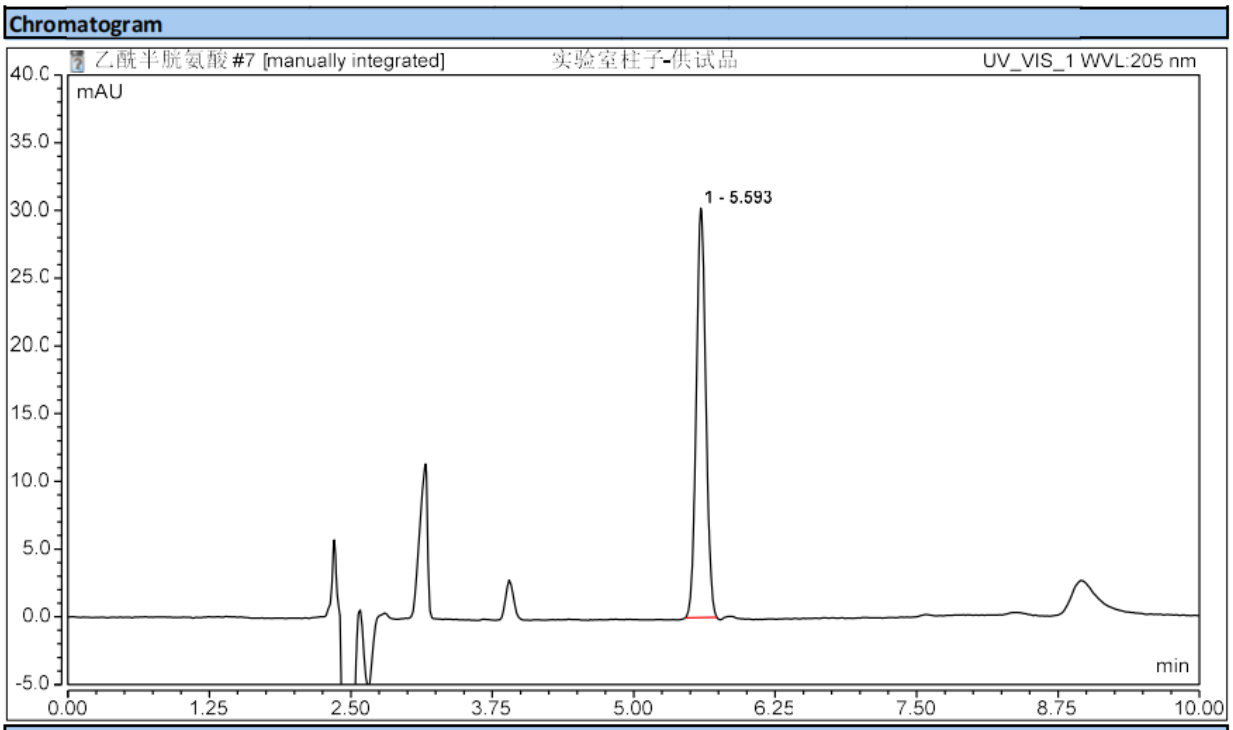
No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		7.197	0.136	BMB*	n.a.	1.08	15419

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

（3）供试品检测图谱

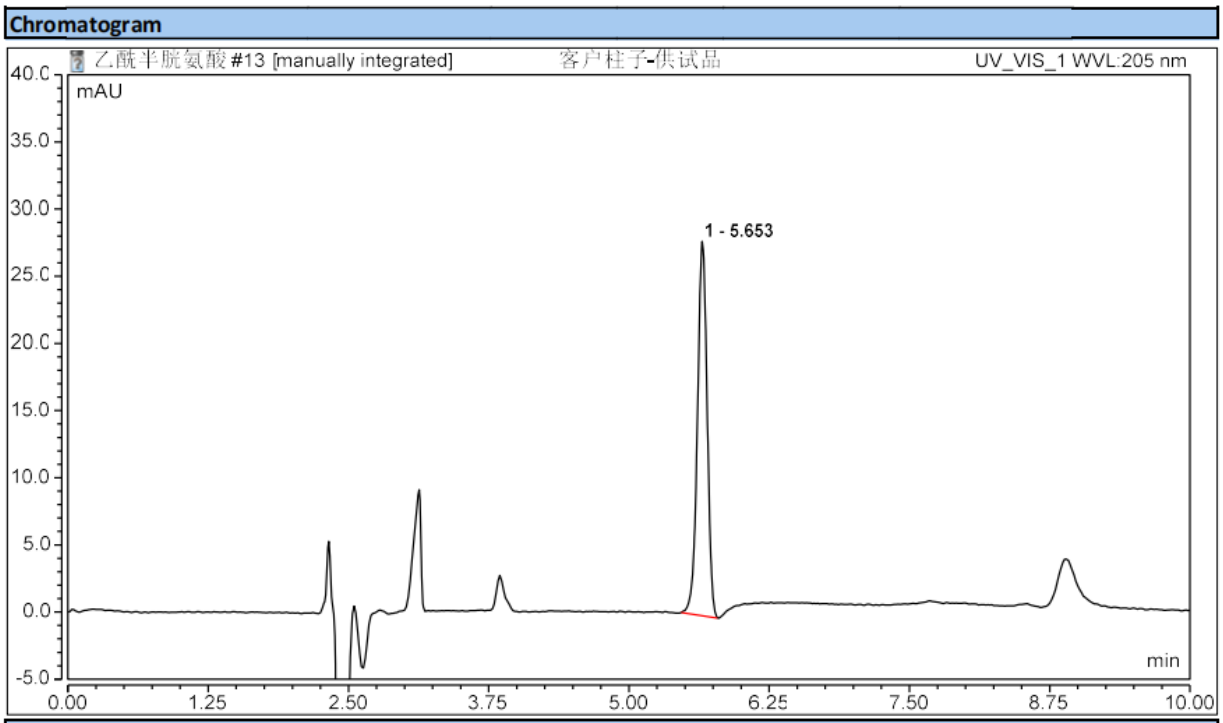
实验室 6101.27 批次，序列号 60231102444：



Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		5.593	0.092	BMB*	n.a.	1.06	20535

客户 6101.27 批次，序列号 60240404440：



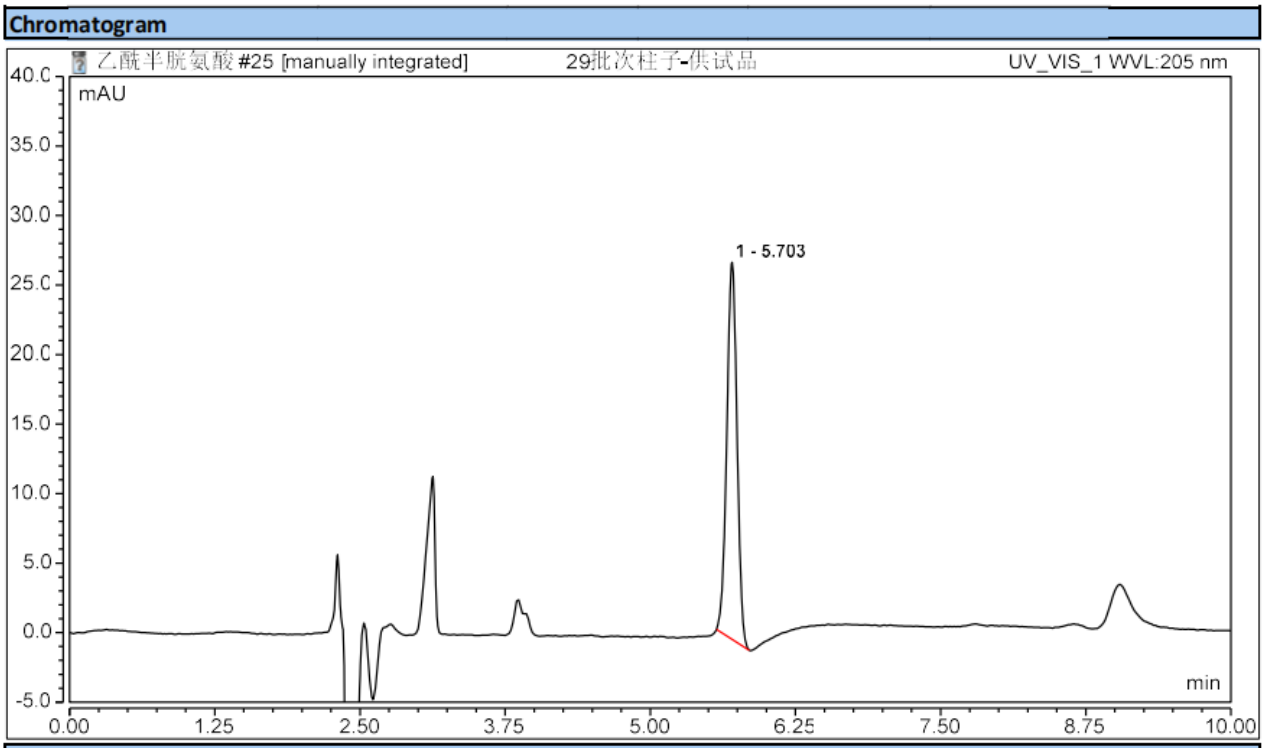
Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		5.653	0.092	BMB*	n.a.	0.96	20851

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

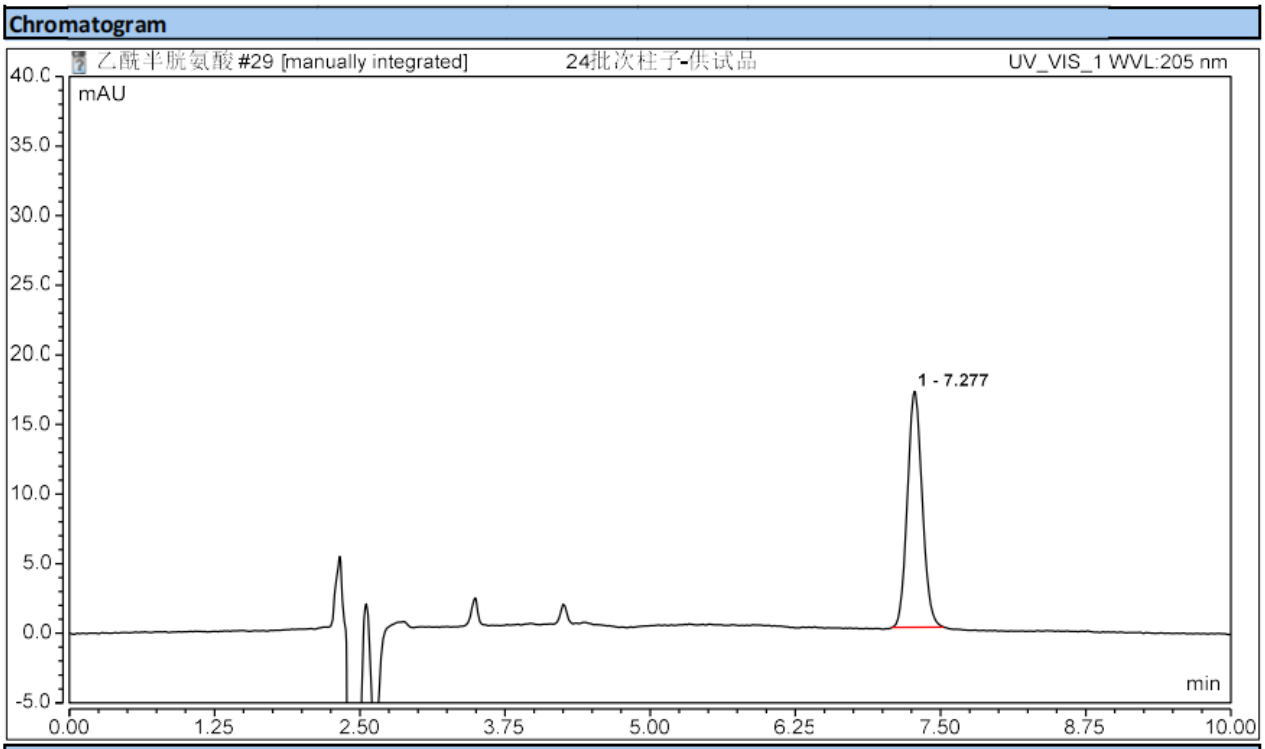
实验室 6101.29 批次，序列号 60240602840：



Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		5.703	0.095	BMB*	n.a.	0.99	20039

实验室 6101.24 批次，序列号 60240704666：



Peak Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		7.277	0.137	BMB*	n.a.	1.09	15663

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18（4.6×250 mm, 5 μm） 不同批次色谱柱在此色谱条件下测试，实验室 6101.27 和 6101.24 批次未出现倒峰，实验室 6101.29 和客户 6101.27 批次的色谱柱出现倒峰。

在冲洗色谱柱时发现 6101.29 和客户的 6101.27 批次色谱柱往外一直在冒泡泡，未出现倒峰的 6101.27 和 6101.24 批次未出现此现象。倒峰可能与此现象有关。

色谱柱从左到右分别为 6101.24、6101.27、客户 6101.27 和 6101.29 批次。

报告人: Lucy

审核人：Tim

日　期: 2024/08/02

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969