

测试报告

样品信息			
样品名称	波色因构型异构体	项目编号	20230711-592
样品批号	/	样品性状	固体样品
收样日期	2023/07/17	测试期间	(2023/8/4~2023/8/8)
标样信息			
名称	规格	数量	
消旋体 RS	约 1 g/瓶	1	
S 构型	约 1 g/瓶	1	
R 构型	约 1 g/瓶	1	
实验要求			
找到与文献里报道的那款色谱柱等效的柱子，能够实现两个构型分离。			
参考方法			
分析色谱条件: XAmide (4.6*250 mm, 5 μ m); 进样体积: 10 μ L; 流速: 1.0 mL/min; 柱温: 25 $^{\circ}$ C; 检测器: ELSD, 蒸发室温度: 40-50 $^{\circ}$ C; 漂移管温度: 40-50 $^{\circ}$ C; 氮气流速: 1.6 mL/min; 流动相: 流动相 A- 甲醇, 流动相 B- 乙腈, 洗脱程序如表 1。			
表 1 梯度洗脱条件			
时间 (min)	A%	B%	
0.00	0	100	
20.00	20	80	
20.10	0	100	
29.00	0	100	
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭科技	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



色谱柱:	Ultimate HILIC Amide (4.6×300mm,5μm)		
流动相:	水: 乙腈 (5:95)		
流速:	1.0mL/min		
进样量:	5μL		
柱温:	40°C		
检测器:	ELSD		
温度:	50°C		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
注意事项			

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

按所述比例配置流动相。

1.2.2. 对照品溶液配制

精密称取 S 构型 0.0100 g，加入 1 mL 超纯水溶解，混匀即得。

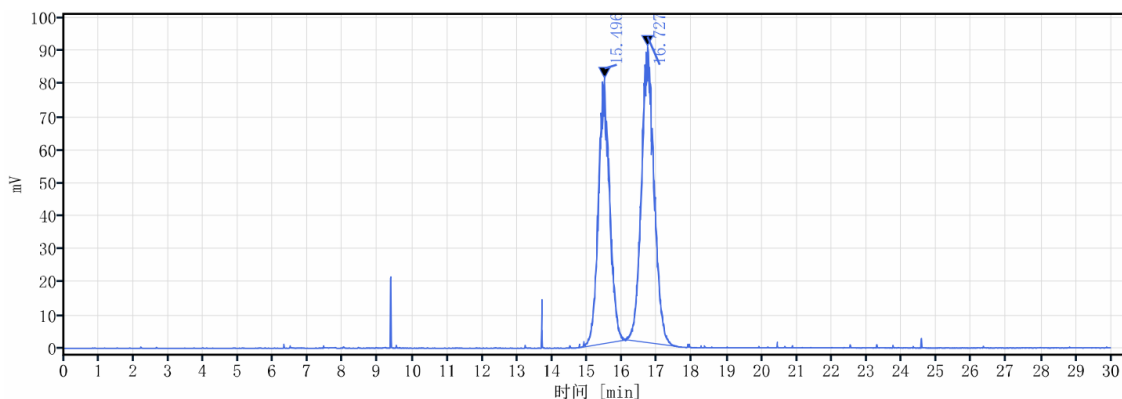
精密称取 R 构型 0.0097 g，加入 1 mL 超纯水溶解，混匀即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

精密称取 RS 消旋体 0.0090 g，加入 1 mL 超纯水溶解，混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) RS 消旋体



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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

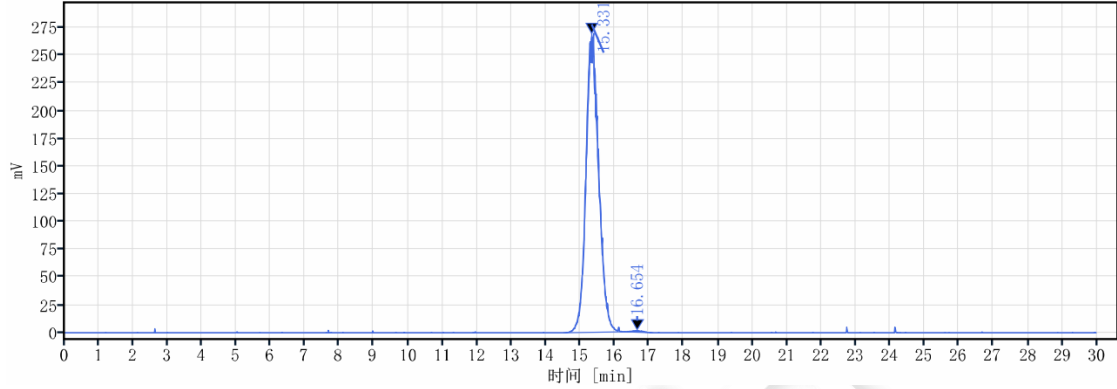
Tel:400-810-6969



信号： ELS1A, ELS-D-IC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
15.496	0.26	1758.60	80.38	43.97		10834.69514	1.01795
16.727	0.29	2240.85	89.86	56.03	1.96555	10345.32237	1.04460
总和		3999.45					

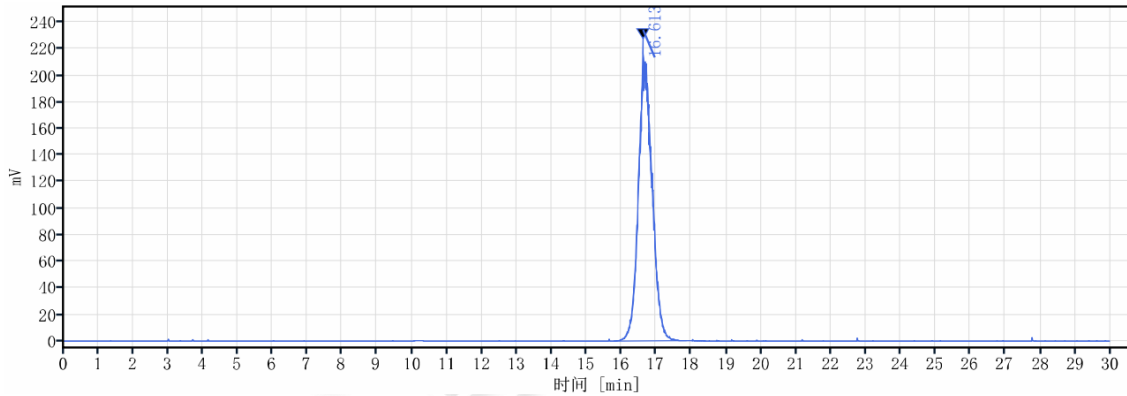
(2) S 构型



信号： ELS1A, ELS-D-IC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
15.331	0.30	6872.32	269.05	99.60		8326.24181	1.13274
16.654	0.20	27.49	1.60	0.40	2.18323	15232.81980	0.83373
总和		6899.81					

(3) R 构型



信号： ELS1A, ELS-D-IC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
16.613	0.43	5820.91	227.24	100.00		8633.21161	1.25659
总和		5820.91					

3. 结论

使用月旭 Ultimate HILIC Amide (4.6×300mm,5μm) 在此色谱条件下，两种构型分离度 1.9，满足检测需求。

报告人: Aimee Kuang

审核人: Tim

日期: 2023/08/14

