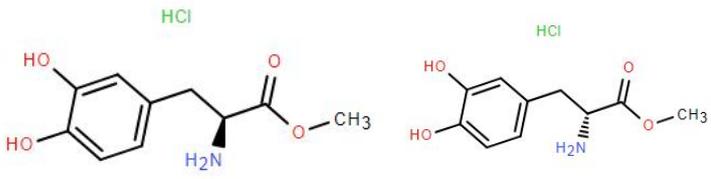




## 测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸左旋多巴甲酯	样品性状	固体
收样日期	2025/04/29	测试期间	2025/05/12~05/24
测试成分及结构式			
			
实验要求			
盐酸左旋多巴甲酯和盐酸右旋多巴甲酯能够基线分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱纯	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
乙醇	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	分析纯	阿拉丁	
三乙胺	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Sail 1000		

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



## 1. 试验过程

### 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Amy-D (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	正己烷/甲醇/乙醇/三乙胺/三氟乙酸=85/10/5/0.2/0.1
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	25°C
检测器:	UV
检测波长:	280nm
注意事项	/

### 1.2. 溶液配制

#### 1.2.1. 流动相配制

流动相: 取 850mL 色谱纯正己烷、100mL 色谱纯甲醇和 50mL 色谱纯乙醇混合, 再加入 2mL 三乙胺和 1mL 三氟乙酸, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 盐酸左旋多巴甲酯对照品溶液: 取客户提供得盐酸左旋多巴甲酯 2mg, 先各加入 50μL 乙醇超声溶解, 再加入 950μL 流动相, 制成每 1mL 含 2mg 的盐酸左旋多巴甲酯对照品溶液。

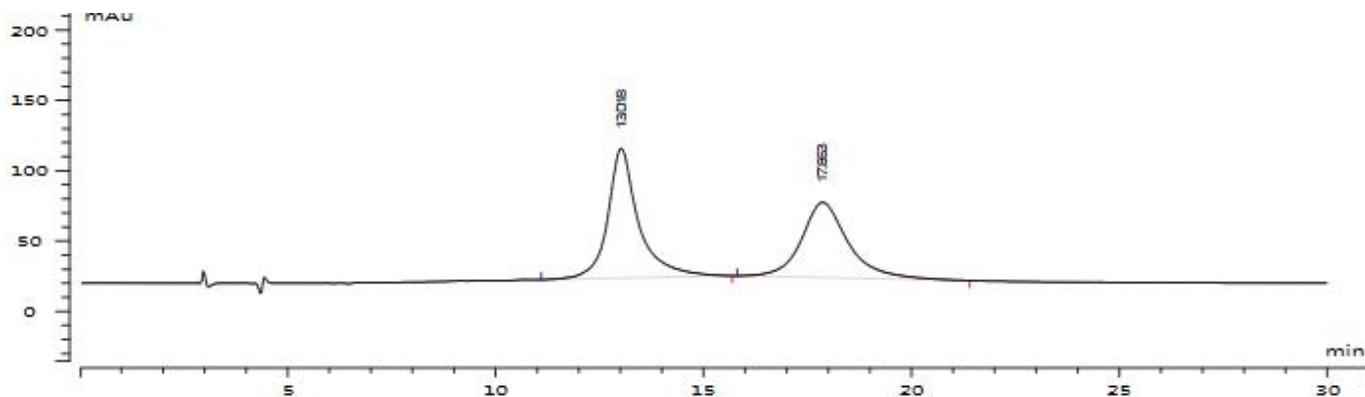
1.2.3. 盐酸右旋多巴甲酯对照品溶液: 取客户提供得盐酸右旋多巴甲酯 2mg, 先各加入 50μL 乙醇超声溶解, 再加入 950μL 流动相, 制成每 1mL 含 2mg 的盐酸右旋多巴甲酯对照品溶液。

1.2.4. 混合标准品溶液: 取盐酸左旋多巴甲酯对照品和盐酸右旋多巴甲酯对照品一比一混合, 即得。



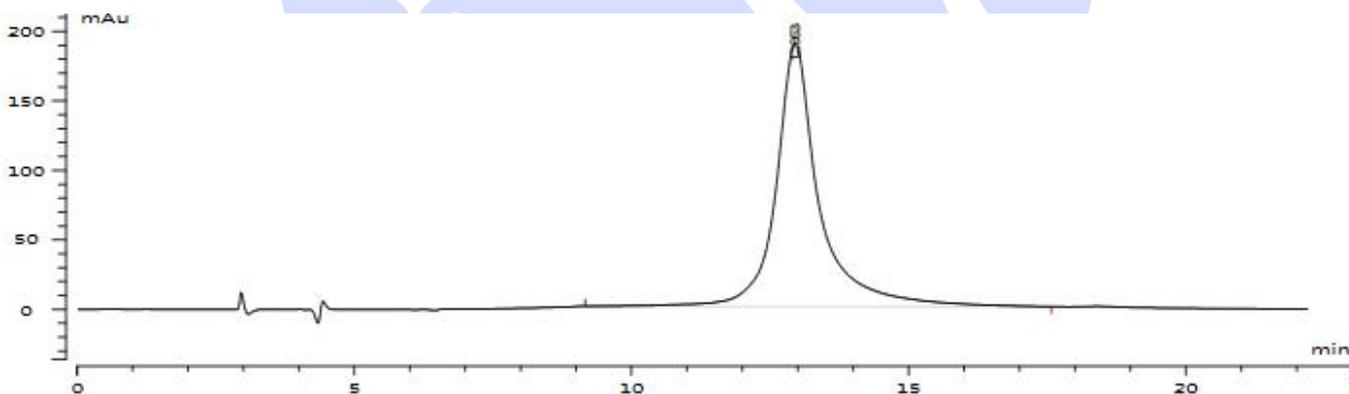
## 2. 谱图和数据

### (1) 混合标准品溶液图



No	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)
1	13.018	4775.758	92.128	3.2	1.313	2127
2	17.863	4191.481	53.400	0.0	1.213	1461
3						

### (2) 盐酸左旋多巴甲酯对照品溶液图



No	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)
1	12.953	10343.005	189.330	0.0	1.316	2122
2						

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

邮编: 201600

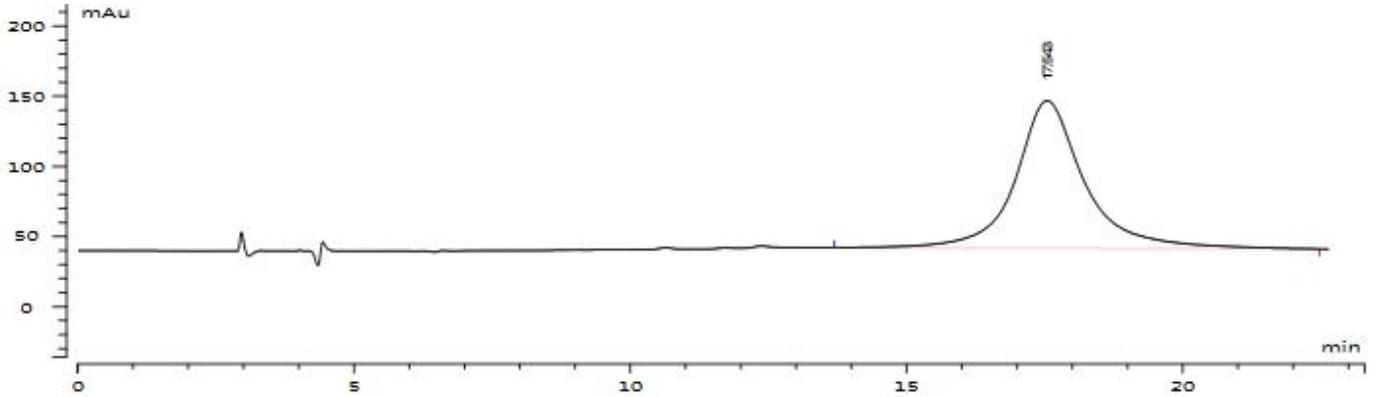
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(3) 盐酸右旋多巴甲酯对照品溶液图



No	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)
1	17.543	9242.730	105.151	0.0	1.152	1263
2						

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Amy-D (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com