



## 测试报告

样品信息			
样品名称	阿卡波糖	样品性状	无色透明液体(对照) 白色固体(样品)
收样日期	2025/01/02	测试期间	2024/12/27~2025/01/02
测试成分及结构式			
实验要求			
客户参考文献方法乙腈-甲醇-水-冰醋酸(50:20:30:1.2)的流动相使用C18柱测试阿卡波糖,没有保留。怀疑客户参考方法色谱柱写错了。使用HILIC柱测试阿卡波糖有保留。			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	泰坦	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Waters Acquity UPLC		

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 <sup>®</sup> UHPLC HILIC-Amide (2.1×100mm,1.8μm)
流动相:	乙腈-甲醇-水-磷酸 (50:20:30:0.1)
流速:	0.3 mL/min
进样量:	1 μL
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	210 nm
梯度程序	等度洗脱
注意事项	/

### 1.2. 溶液配制

#### 1.2.1. 流动相配制

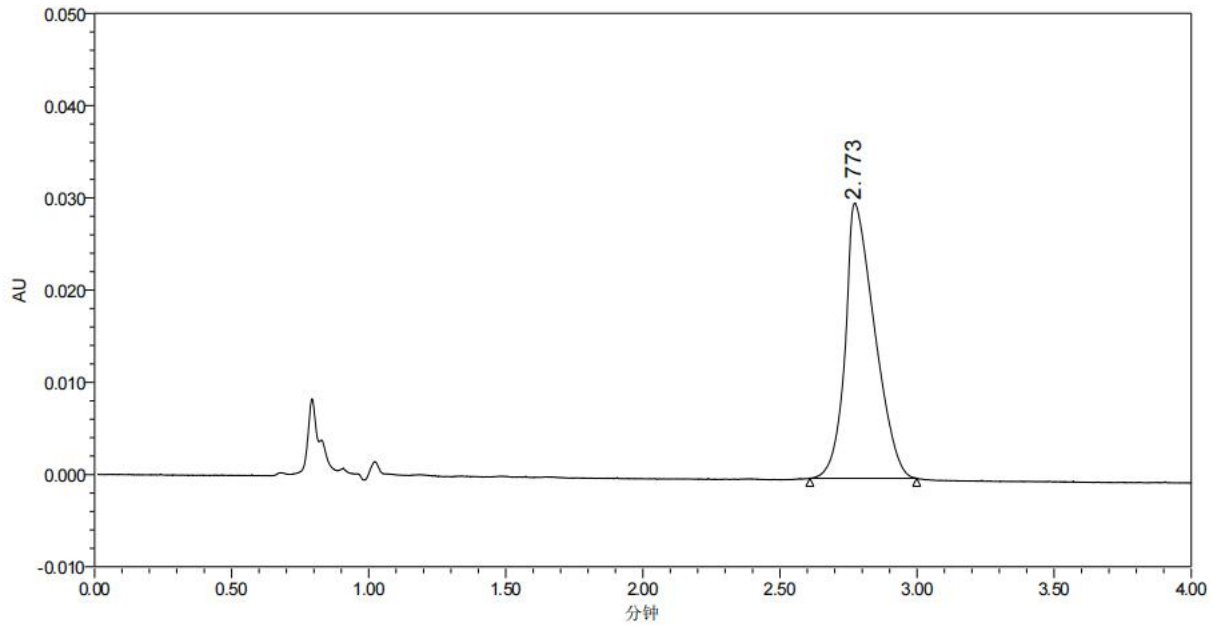
取 250 mL 乙腈、100 mL 甲醇、150 mL 超纯水和 0.5 mL 磷酸, 混合, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 样品溶液: 称阿卡波糖 2 mg, 加入 50%乙腈溶解并稀释至 0.5 mg/mL。

1.2.3. 对照溶液: 客户提供 1 mg/mL 的储备液, 用 50%乙腈稀释至 0.5 mg/mL。

## 2. 谱图和数据

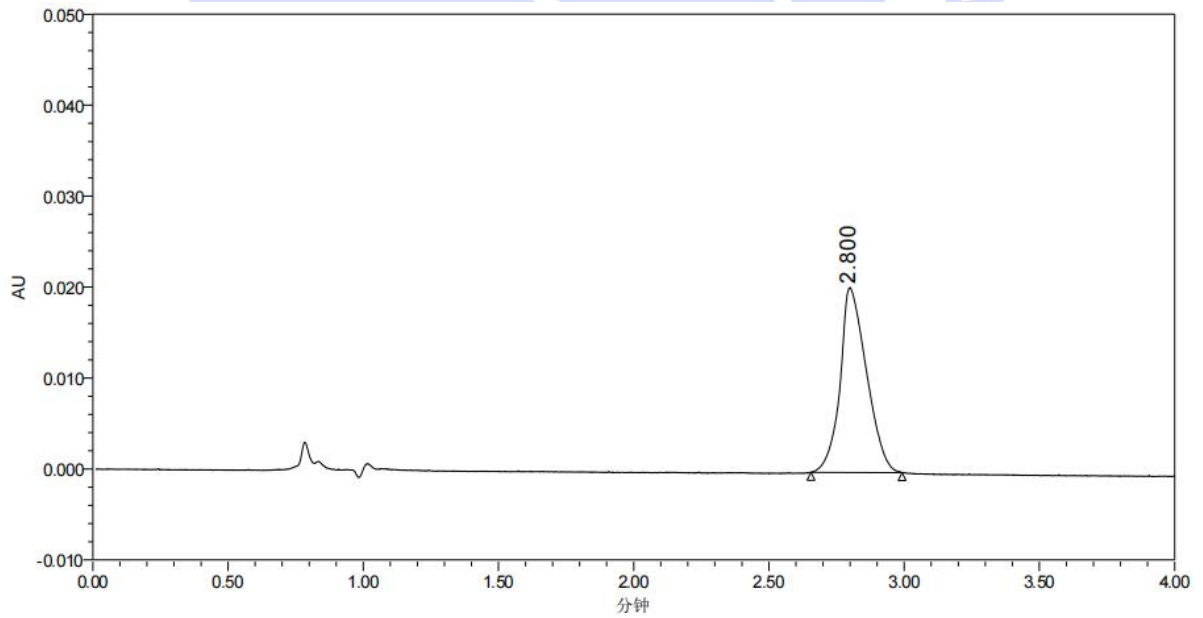
### 2.1 对照品溶液图



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	2.773	222823	29835	1.373509e+000		3.135745e+003

## 2.2 样品溶液图



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	2.800	138206	20312	1.221916e+000		3.997388e+003

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

Web: www.welchmat.com

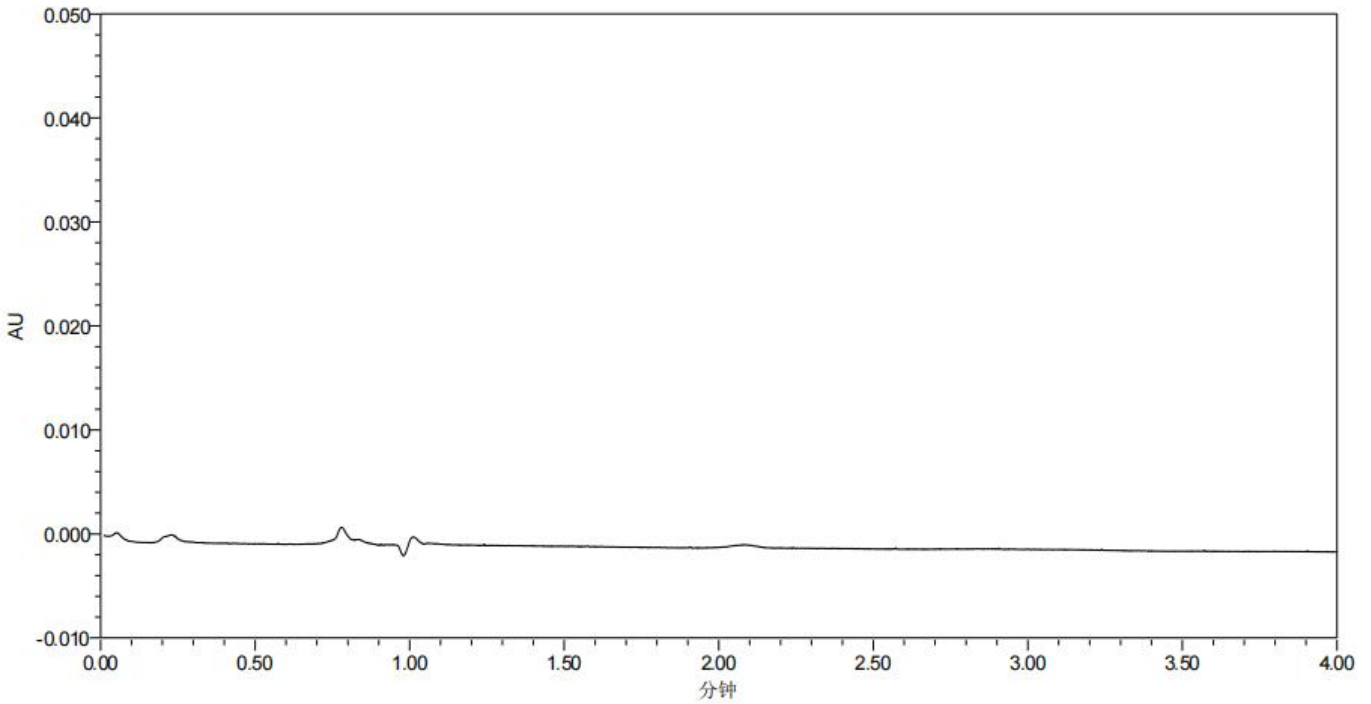
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



## 2.1 空白溶液图



## 3. 结论

使用月旭 Ultimate® UHPLC HILIC-Amide (2.1×100mm, 1.8μm) 色谱柱在此色谱条件下, 阿卡波糖峰形和保留均较好, 满足检测需求。

客户售后反馈的使用 Xtimate C18 在乙腈-甲醇-水 (50:20:30) 的流动相体系上没有保留, 是色谱柱型号选择出错。建议使用 HILIC 色谱柱测试。

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