



## 测试报告

样品信息			
样品名称	小分子	样品性状	白色晶体
收样日期	2025/03/24	测试期间	2025/03/31-2025/04/03
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
客户反馈新买的色谱柱测试样品中有两个杂质无法分离, 要求验证			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
碳酸氢铵	AR	阿拉丁	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Thermo U3000	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	10mM 碳酸氢铵溶液 (pH=8.2) - 乙腈
流速:	1.0 mL/min
进样量:	5 μL
柱温:	20°C

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



检测器:	UV		
检测器波长:	260 nm		
洗脱程序	时间	A	B
	0	60	40
	15	5	95
	18	5	95
	20	60	40
	30	60	40
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 测试溶液:

样品溶液: 取样品 1.6 mg, 加入 1mL 乙腈, 混匀。

### 1.2.2. 流动相配置:

10mM 碳酸氢铵溶液 (pH=8.2): 准确称取 0.79g 碳酸氢铵, 加入 1L 水, 用氨水调节 pH 至 8.2, 抽滤超声。

## 谱图和数据

### (1) 样品溶液

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

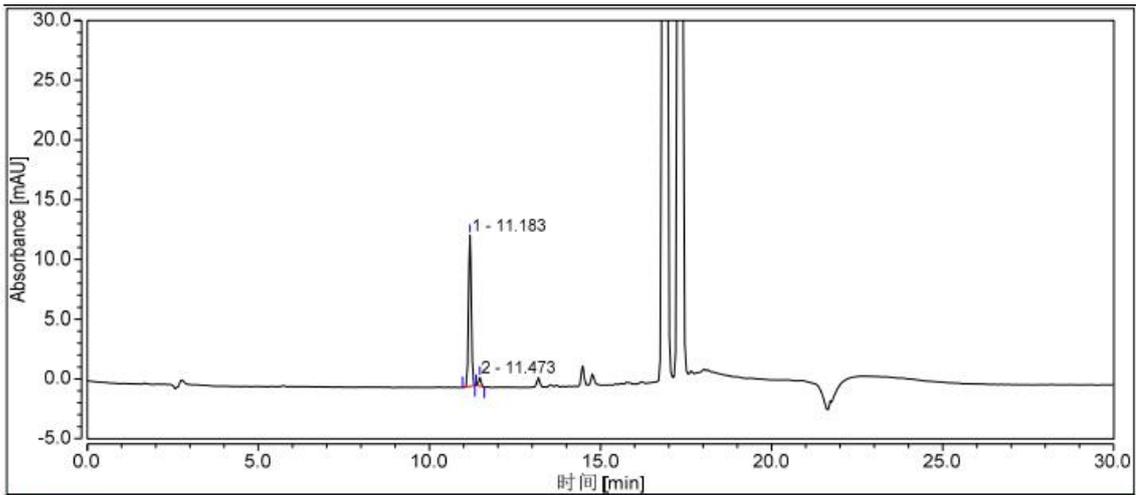
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		11.183	1.111	94.68	101667	2.11	1.04
2		11.473	0.062	5.32	115375	n.a.	1.07
总和:			1.174	100.000	217042.00	2.11	

## 2. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm)，在此色谱条件下，可以满足客户检测要求。

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