



测试报告

样品信息			
样品名称	电解液	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/05/14	测试期间	2025/05/14~05/15
测试成分及结构式			
1.0.1M KHCO3+1mMKNO3			
2.0.1M KHCO3+1mMKNO3+5mM urea			
3.0.1M KHCO3+1mMKNO3+5mM urea+150uM NH4CL			
4.0.1M KHCO3+1mMKNO3+5mM urea+150uM NH4CL+50uM urea			
实验要求			
电解液+尿素，检测尿素出峰时间，电解液和尿素出峰时间无干扰			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
纯水	二级	月旭	
磷酸	AR	麦克林	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Waters e2695	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-NH2 (4.6×150mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 磷酸水 pH3.5		流动相 B: 乙腈
流 速:	0.3mL/min		
进样量:	5μL		
柱 温:	25℃		

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



检测器:	UV		
检测波长:	195nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	20	80
	30	20	80
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 量取 1000ml 纯水用磷酸调 pH 至 3.5, 过滤, 即得。

流动相 B: 纯乙腈, 。

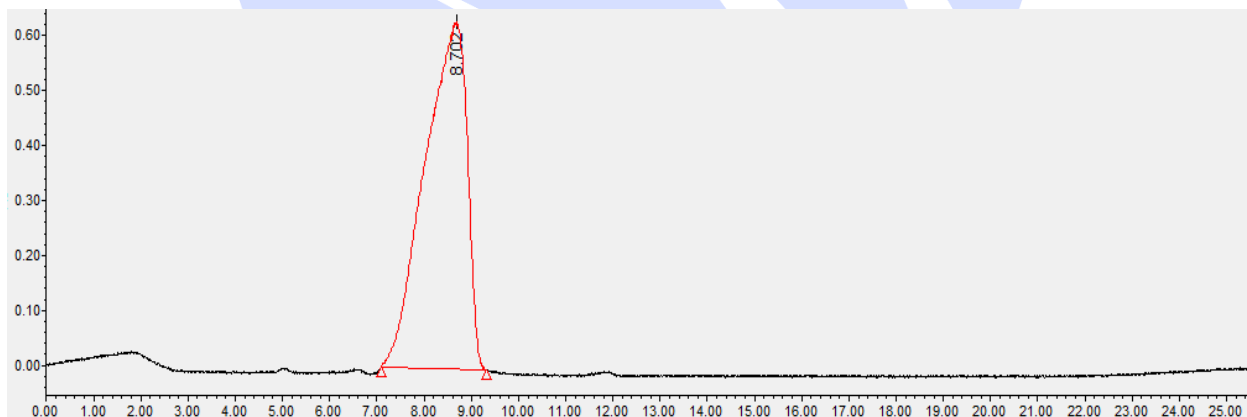
1.2.2. 单标溶液: 客户提供。

1.2.3. 混标溶液: 客户提供。

1.2.4. 空白溶液: 客户提供。

2. 谱图和数据

(1) 0.1M KHCO₃+1mMKNO₃ 溶液图



(2) 0.1M KHCO₃+1mMKNO₃+5mM urea 溶液图

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

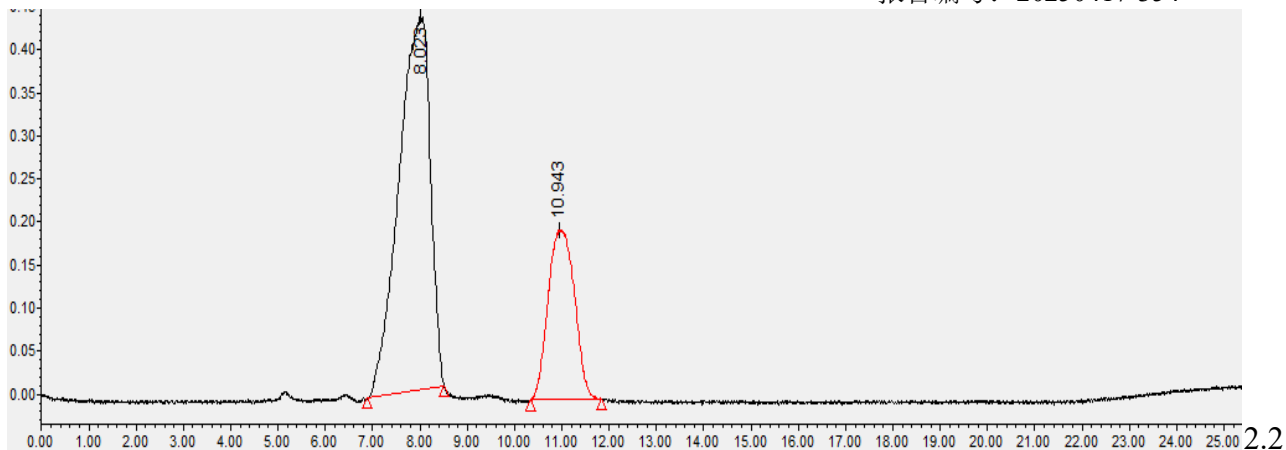
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

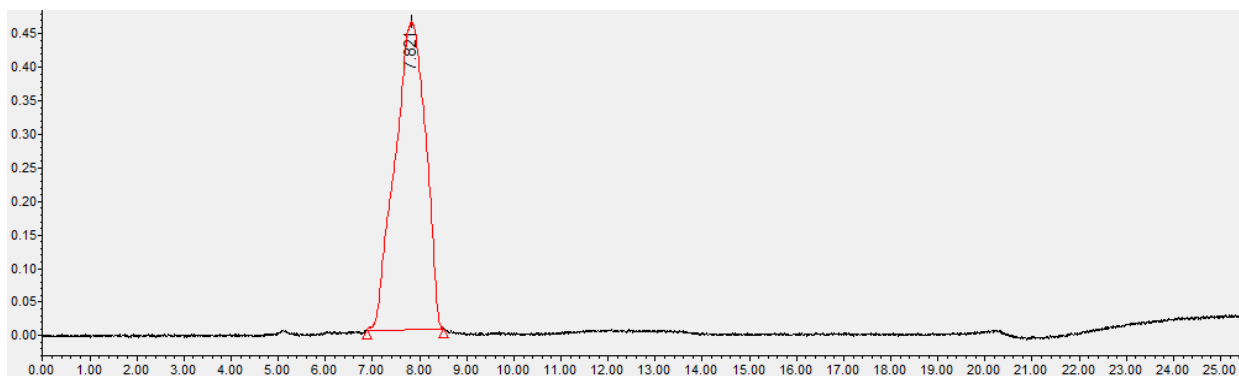
邮编: 321000

邮编: 211500

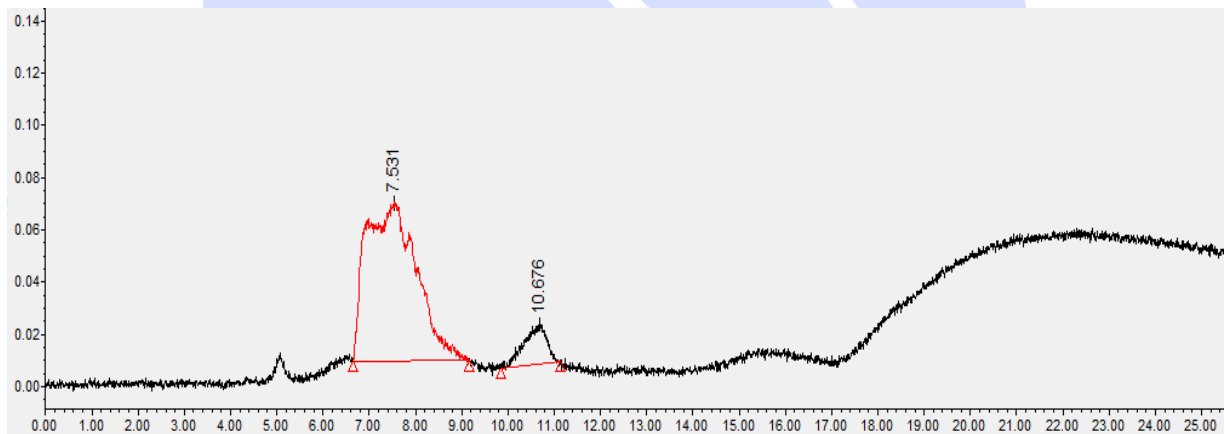
Web: www.welchmat.com



(3) 0.1M KHCO₃+1mMKNO₃+5mM urea+150uM NH₄CL 溶液图



(4) 0.1M KHCO₃+1mMKNO₃+5mM urea+150uM NH₄CL+50uM urea 溶液图



3. 结论

使用月旭 Ultimate[®] XB-NH₂ (4.6×50mm,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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500