



测试报告

样品信息			
样品名称	乳糖	样品性状	白色固体
收样日期	2025/03/06	测试期间	2025/03/07
测试成分及结构式			
乳糖			
实验要求			
含量测定			
参考方法			
征求意见稿			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
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		Agilent 1260（RID）	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate®HILIC Amide (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈/水=70/30
流 速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱 温:	30℃
检测器:	RID

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



检测波长:	RID 温度: 30℃
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

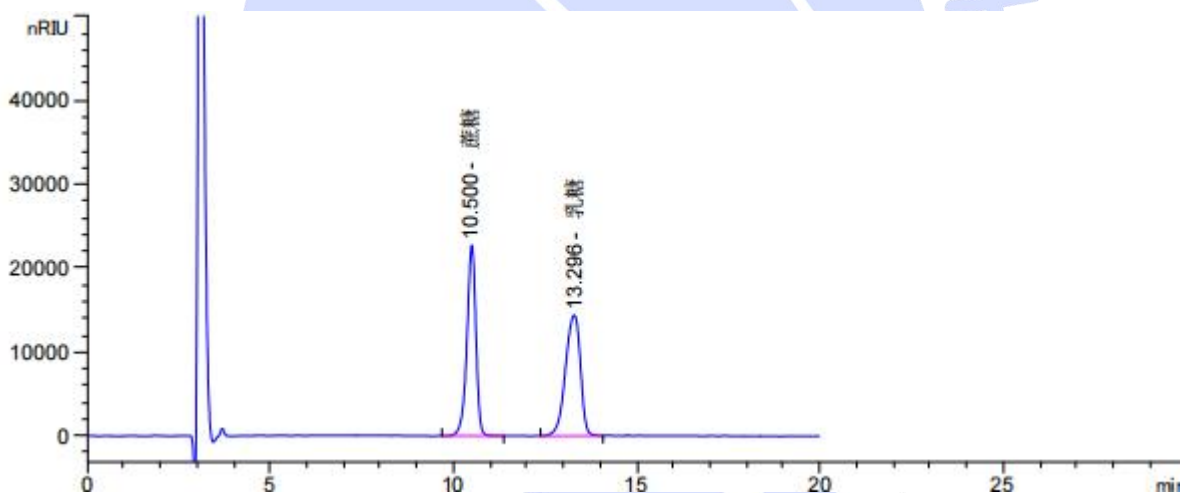
分别量取抽滤好的色谱纯乙腈 700ml 和超纯水 300ml, 混和均匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 系统适用性溶液: 取乳糖和蔗糖, 加水溶解制成各含 5mg/ml 的混合溶液, 摇匀, 即得。

1.2.3. 供试品溶液: 取乳糖, 加水溶解制成 100mg/ml 的溶液, 摇匀, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 系统适用性溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
10.500	-	3.87047e5	2.27160e4	1.17	0.2548	9404	-	-
13.296	-	4.10043e5	1.43908e4	1.38	0.4482	4878	4.67	1.27

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

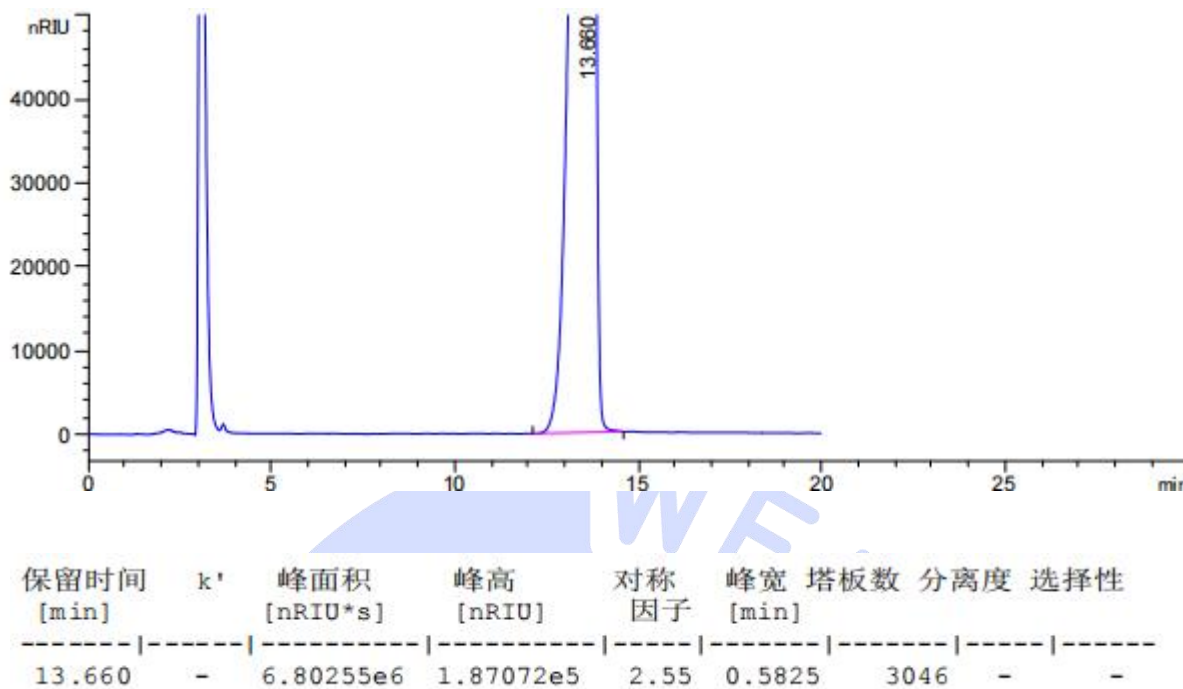
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

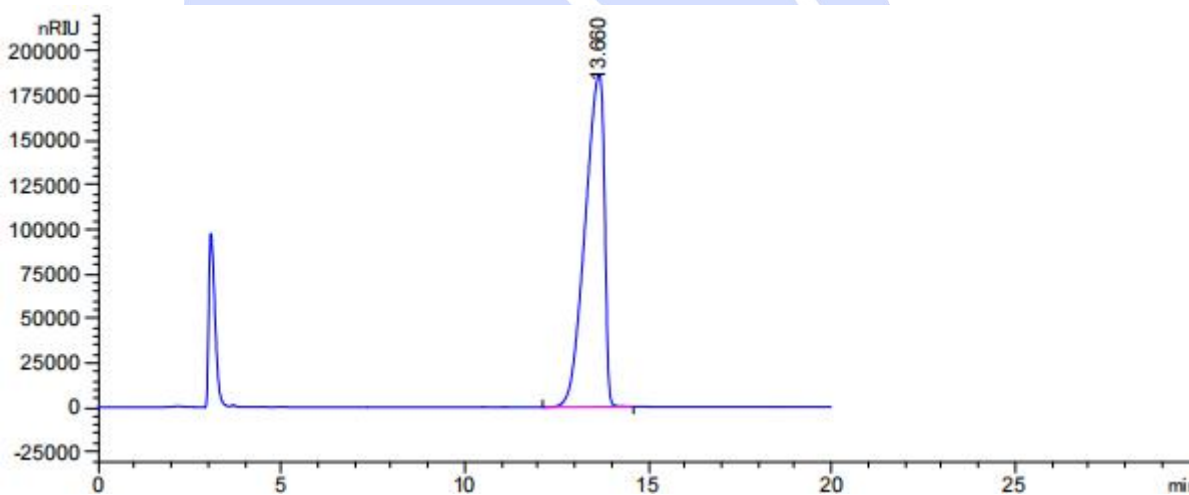


(2) 供试品溶液图

2.1 放大图



2.2 满量程图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amide (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