

测试报告

样品信息			
样品名称	麦芽糖和低麦芽糖	样品性状	白色固体
收样日期	2025/05/08	测试期间	2025/05/15-05/27
测试成分及结构式			
麦芽糖和低聚异麦芽糖			
实验要求			
分离葡萄糖浆里面的麦芽糖和低聚异麦芽糖			
参考方法			
无			
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		安捷伦 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Lactose-NH2 (4.6×300mm,5μm)
流动相:	乙腈/水=75/25
流 速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
柱 温:	30℃
检测器:	RID
检测器温度:	30℃
注意事项	/



1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 750mL 色谱纯乙腈和 250mL 超纯水，混匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 单标溶液：取麦芽糖和低聚异麦芽糖，用 50%乙腈各配成 1mg/ml 的溶液。

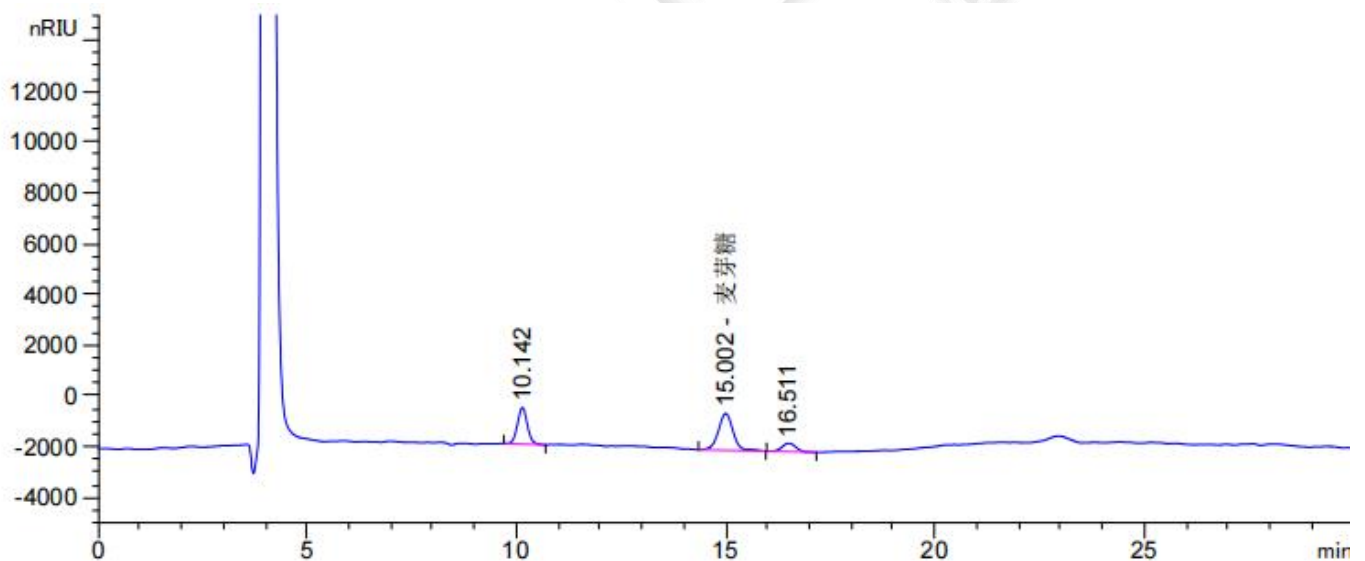
1.2.3. 混标溶液：取以上两溶液各 0.5mL，配成含麦芽糖 0.5mg/ml，低聚异麦芽糖 0.5mg/ml 的混合溶液，即得。

1.2.4. 样品（液糖）溶液：取客户固体适量，用 50 乙腈配成 2mg/mL 浓度的溶液，即得。

1.2.5. 样品（葡萄糖浆）溶液：取客户制剂适量，用 50 乙腈配成 2mg/mL 浓度的溶液，即得。

2. 谱图和数据

(1) 混标溶液图



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
10.142	-	2.37052e4	1439.32642	0.94	0.2496	9152	-	-
15.002	-	3.56274e4	1452.34216	0.93	0.3600	9624	9.37	1.48
16.511	-	7708.60107	332.17847	0.95	0.3564	11888	2.47	1.10

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

第 2 页 共 4 页

邮编：201600

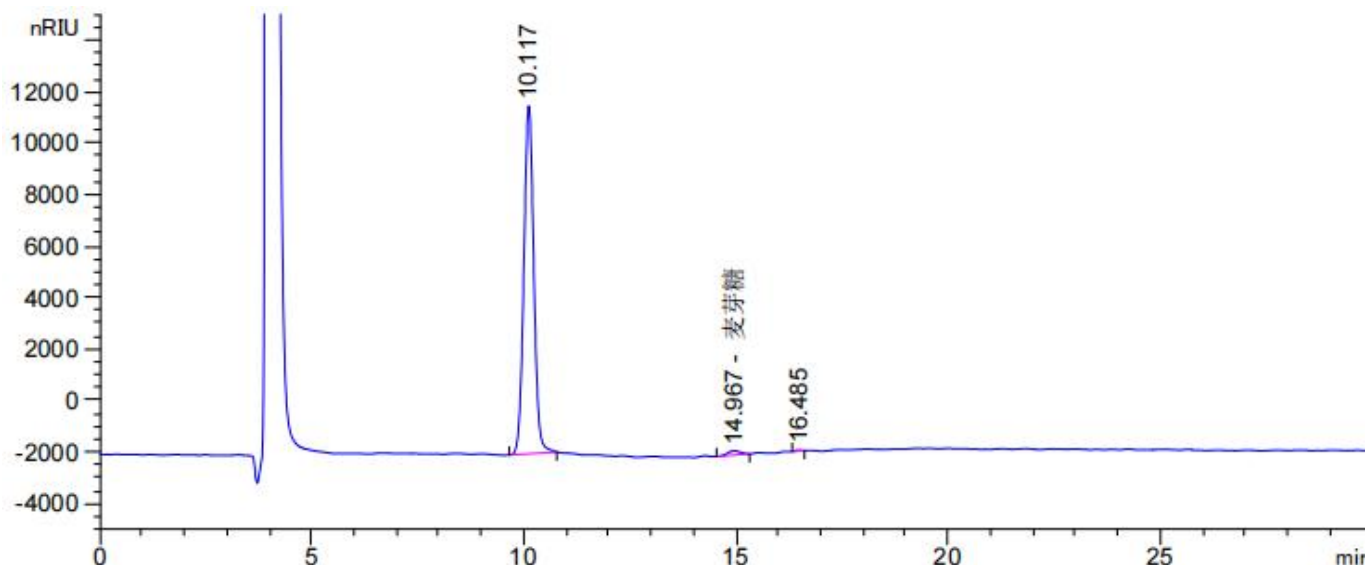
邮编：321000

邮编：211500



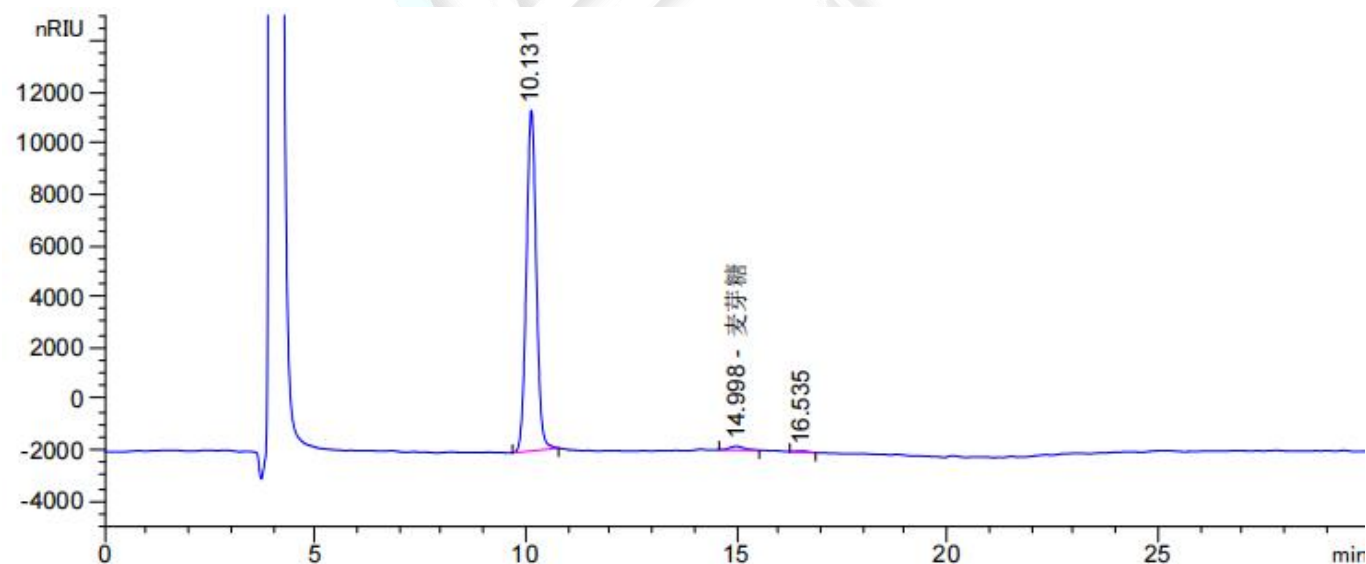
(2) 样品溶液图

2.1 液糖效果图



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
10.117	-	2.20070e5	1.35221e4	0.94	0.2448	9460	-	-
14.967	-	3585.16772	165.42903	1.11	0.5164	4655	7.49	1.48
16.485	-	368.43243	33.57782	1.58	0.2111	33790	2.45	1.10

2.2 葡萄糖浆效果图



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
10.131	-	2.17583e5	1.33266e4	0.95	0.2472	9304	-	-
14.998	-	3620.33423	151.80429	0.78	0.3492	10219	9.59	1.48
16.535	-	902.95166	43.44603	0.65	0.4212	8534	2.34	1.10

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



3. 结论

使用月旭 Xtimate® Lactose-NH2 (4.6×300mm,5μm)，在此色谱条件下，能满足检测需求。

