

测试报告

样品信息			
样品名称	4种糖醇和5种糖	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/12/13	测试期间	2024/12/20~12/23
测试成分及结构式			
木糖醇、山梨醇、麦芽糖醇、赤藓糖醇、果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖			
实验要求			
用一种方法分离上述9种糖和糖醇（客户只提供混标溶液，无单标），不接受分方法，优先考虑氨基柱，			
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	Agilent 1260 (RID)		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] XB-NH2 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	80%乙腈溶液
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	25°C
检测器:	RID
检测波长:	RID检测器温度: 25°C
注意事项	/

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1页共2页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



1.2. 溶液配制

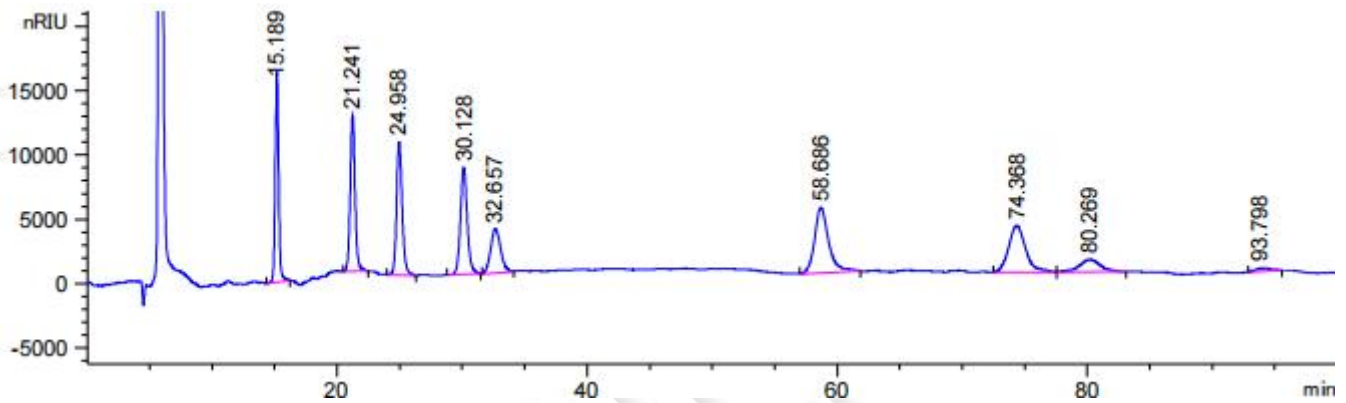
1.2.1. 流动相配制

量取色谱纯乙腈 800ml，超纯水 200ml，混合均匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 混合溶液：取客户提供的混合溶液 1（4 种糖醇）、混合溶液 2（5 种糖）250 μ l，加色谱纯乙腈 500 μ l，于同一进样小瓶种，摇匀，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
15.189	-	3.15994e5	1.63706e4	0.91	0.2880	15412	-	-
21.241	-	3.27840e5	1.21603e4	0.91	0.4032	15371	10.29	1.40
24.958	-	3.26589e5	1.04401e4	0.78	0.4704	15590	5.00	1.18
30.128	-	3.17612e5	8340.94336	0.90	0.5664	15670	5.86	1.21
32.657	-	1.93801e5	3456.75488	0.88	0.8640	7915	2.08	1.08
58.686	-	3.97308e5	5093.00684	0.76	1.1232	15127	15.39	1.80
74.368	-	3.38162e5	3603.85547	0.88	1.4112	15388	7.27	1.27
80.269	-	1.09768e5	859.50372	0.00	1.5696	14492	2.33	1.08
93.798	-	2.16619e4	249.53656	0.53	1.6848	17309	4.88	1.17

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-NH2（4.6×250mm,5 μ m），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

