



测试报告

样品信息			
样品名称	异麦芽酮糖	样品性状	固体
收样日期	2025/04/28	测试期间	2025/05/07~05/10
测试成分及结构式			
葡萄糖、果糖、蔗糖、异麦芽酮糖、海藻酮糖			
实验要求			
葡萄糖、果糖、蔗糖、异麦芽酮糖、海藻酮糖，五个糖分离度满足要求			
参考方法			
标准			
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		WISys 5000	

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:	10μL
柱 温:	35℃
检测器:	RID 35℃
梯度程序	等度
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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

750mL 乙腈加入 250mL 水, 混匀, 超声脱气即得;

1.2.2. 样品配制

供试品: 称取 1.0145g, 加水定容至 10mL, 混匀过滤即得;

蔗糖: 称取 0.0168g, 加水溶解制成浓度为 10mg/mL 的溶液混匀即得;

果糖: 称取 0.0133g, 加水溶解制成浓度为 10mg/mL 的溶液混匀即得;

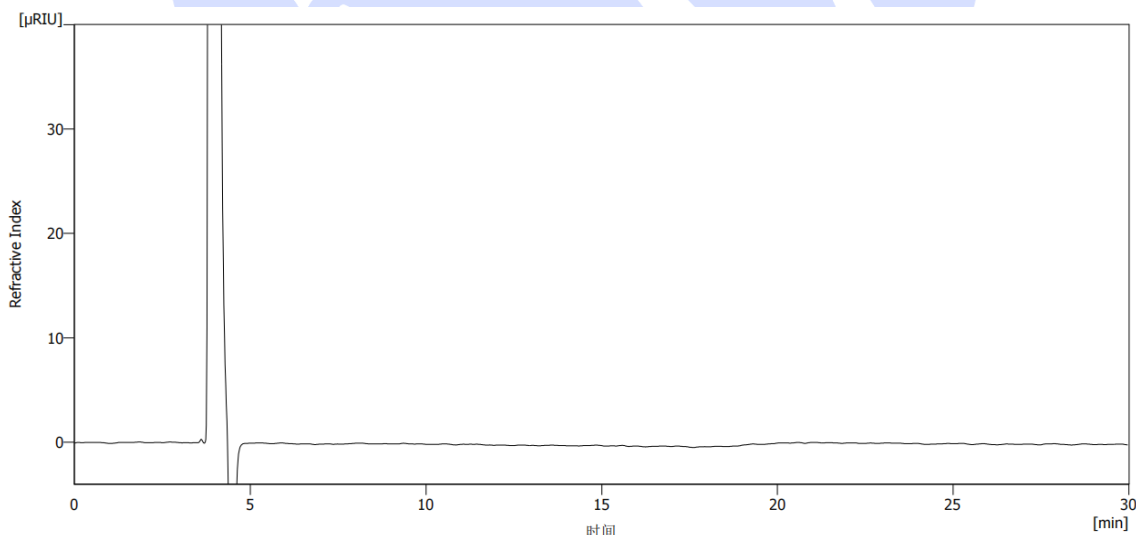
异麦芽酮糖: 称取 0.0145g, 加水溶解制成浓度为 10mg/mL 的溶液混匀即得;

葡萄糖: 称取 0.0189g, 加水溶解制成浓度为 20mg/mL 的溶液混匀即得;

混合溶液: 取上述对照品溶液适量, 用水溶解为每 1mL 含蔗糖、果糖、异麦芽酮糖与葡萄糖各 2mg 的混合溶液混匀即得;

2. 谱图和数据

(1) 空白



(2) 混合对照

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

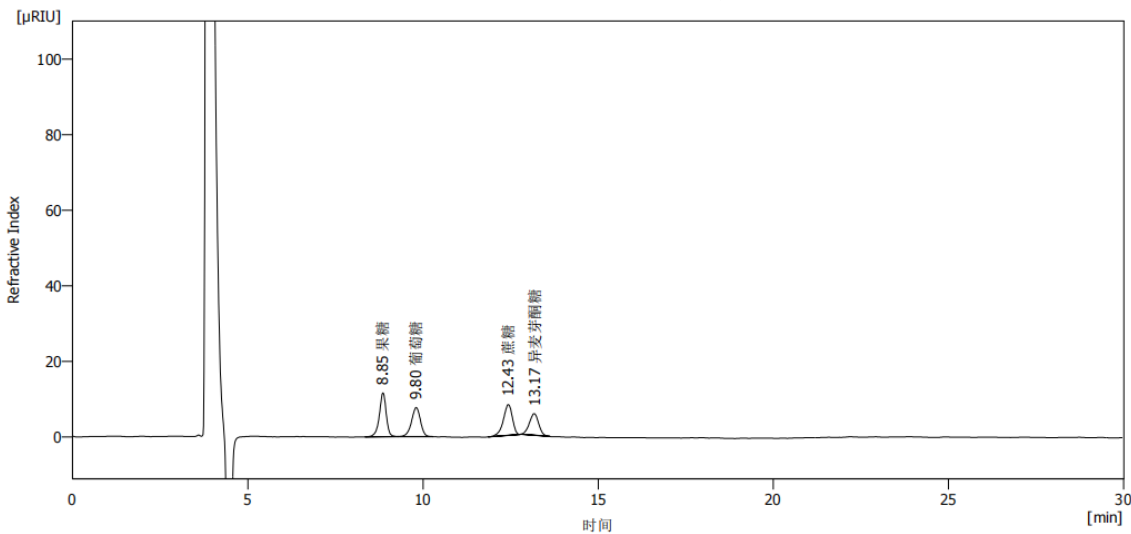
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

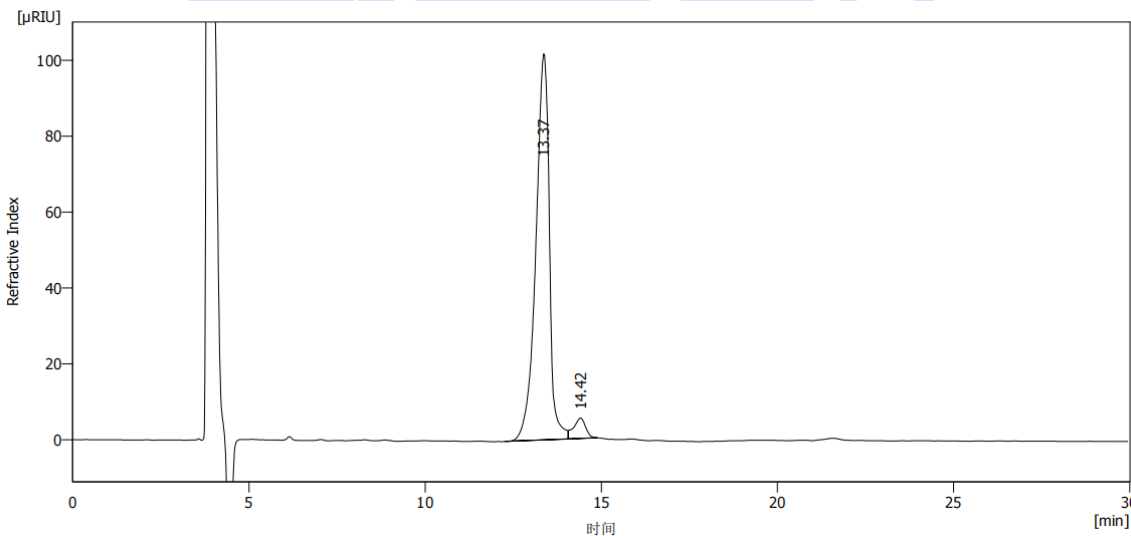
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	果糖	8.850	159.331	11.635		9243	0.938
2	葡萄糖	9.800	137.712	7.714	2.170	5912	0.950
3	蔗糖	12.433	146.161	8.168	5.327	10668	0.848
4	异麦芽酮糖	13.167	107.955	5.742	1.483	10671	1.000
	合计		551.159	33.259			

(3) 供试品



	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1		13.367	2708.146	101.769		5701	0.843
2		14.417	128.876	5.384	1.517	7196	1.000
	合计		2837.022	107.153			

3. 结论

使用月旭 Xtimate® Lactose-NH2 (4.6×300mm,5μm) 进行测试, 蔗糖与异麦芽酮糖分离度未能达到 1.5, 无法满足测试要求。

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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500