



测试报告

样品信息			
样品名称	果糖与肌醇	样品性状	固体
收样日期	2025/06/30	测试期间	2025/07/07~07/08
测试成分及结构式			
果糖 肌醇			
实验要求			
开发方法分析果糖及肌醇，要求两者分离度大于 2.0			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
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		Shimadzu LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-NH2 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	纯水-乙腈 (25:75)
流 速:	1.0 mL/min
进样量:	20μL

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



柱温:	30°C	
检测器:	RID	
检测池温度:	35°C	
梯度程序	时间 (min)	纯水-乙腈 (25:75)
	0	100 %
	22	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 250ml 纯水与 750ml 乙腈混合, 充分混匀后超声即得。

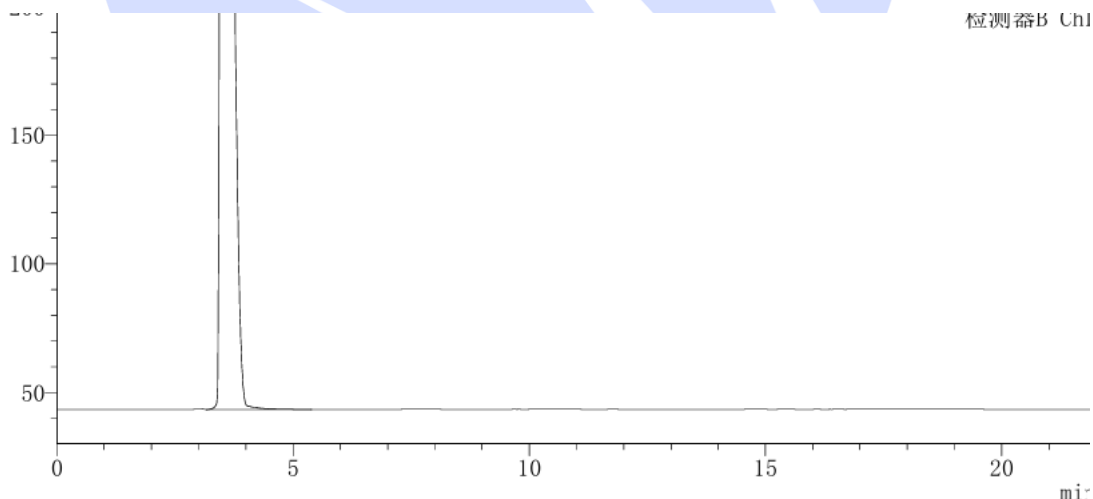
1.2.2. 果糖对照溶液: 称取果糖 100mg 至 10ml 容量瓶中, 加水溶解并定容至刻度, 混匀即得。

1.2.3. 肌醇对照溶液: 称取肌醇 100mg 至 10ml 容量瓶中, 加水溶解并定容至刻度, 混匀即得。

1.2.4. 混合对照溶液: 称取对照品 100mg 至 10ml 容量瓶中, 加水溶解并定容至刻度混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂分析图谱:



(2) 果糖对照溶液分析图谱:

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

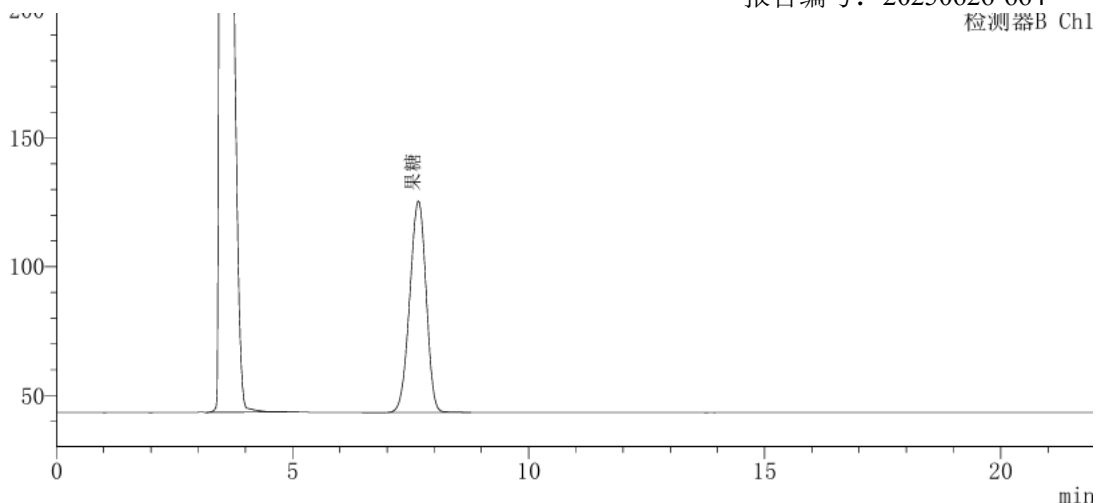
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

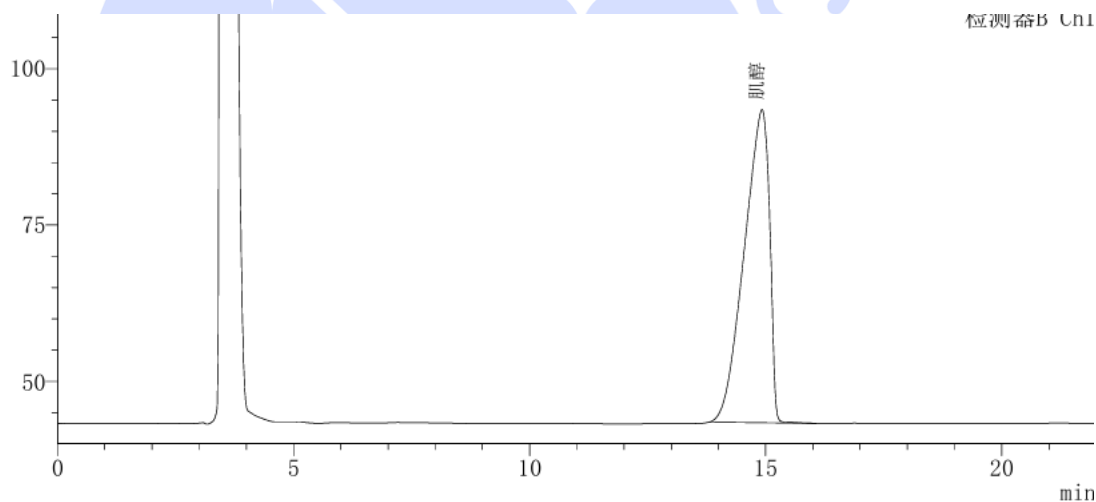


<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		3.52	8129515	80.44	1060	2.13	--
2	果糖	7.66	1977226	19.56	2266	0.95	7.7
总计			10106740	100.00			

(3) 肌醇对照溶液分析图谱:



<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	肌醇	14.92	1864566	100.00	3259	0.68	--
总计			1864566	100.00			

(4) 混合对照溶液分析图谱:

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

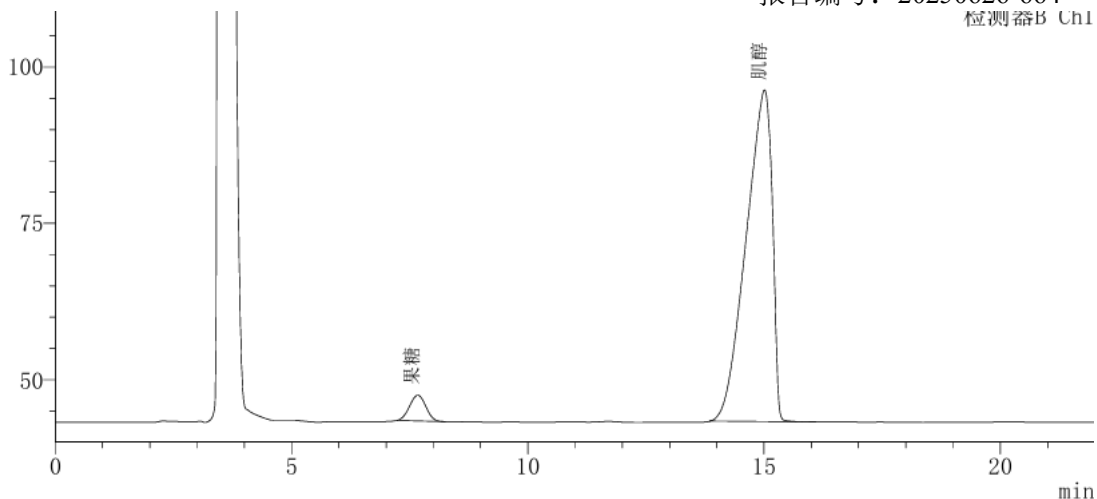
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	果糖	7.67	98107	4.59	2267	1.01	—
2	肌醇	15.01	2041256	95.41	3058	0.68	8.5
总计			2139363	100.00			

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® XB-NH2 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析果糖及肌醇, 其保留时间分别为 7.67min 及 15.01min, 分离度为 8.5, 满足客户检测要求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com