



测试报告

样品信息			
样品名称	酶催化后反应液	样品性状	液体
收样日期	2025/07/14	测试期间	2025/07/28~07/31
测试成分及结构式			
蔗糖、甘油、葡萄糖、果糖及甘油葡萄糖苷			
实验要求			
分析酶催化后反应液，要求蔗糖、甘油、葡萄糖、果糖及甘油葡萄糖苷分离，分离度不小于 1.5			
参考方法			
客户方法			
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		Agilent 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Topsil NH2 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	乙腈: 水 (75:25)		
流 速:	1.0 mL/min		
进样量:	20μL		
柱 温:	40℃		
检测器:	示差检测器		
检测条件:	检测池温度 40℃		
梯度程序	时间 (min)	乙腈: 水 (75:25)	
	0	100 %	

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



	20	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

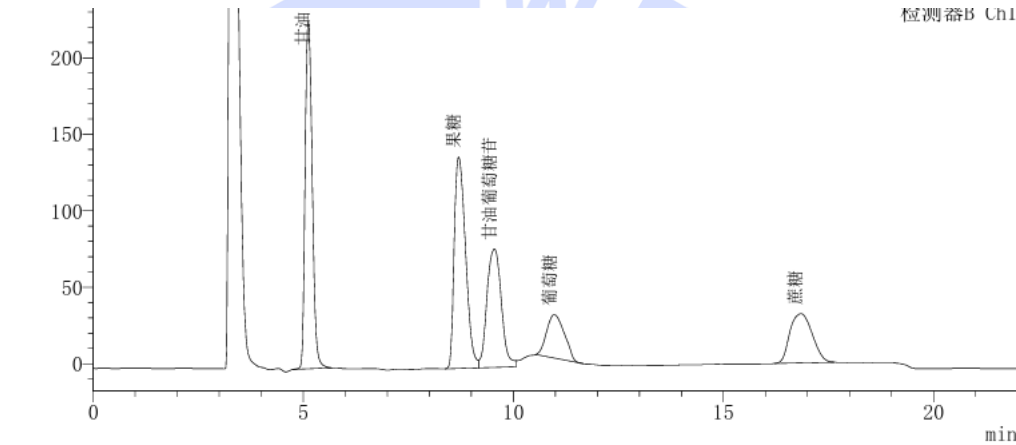
1.2.1. 流动相配制

取乙腈与纯水按体积比 75:25 混合，混匀超声即得。

1.2.2. 样品溶液 Sp2、Lr2、Sp2X5 及 Lr2X5：客户提供，过滤后可直接分析。

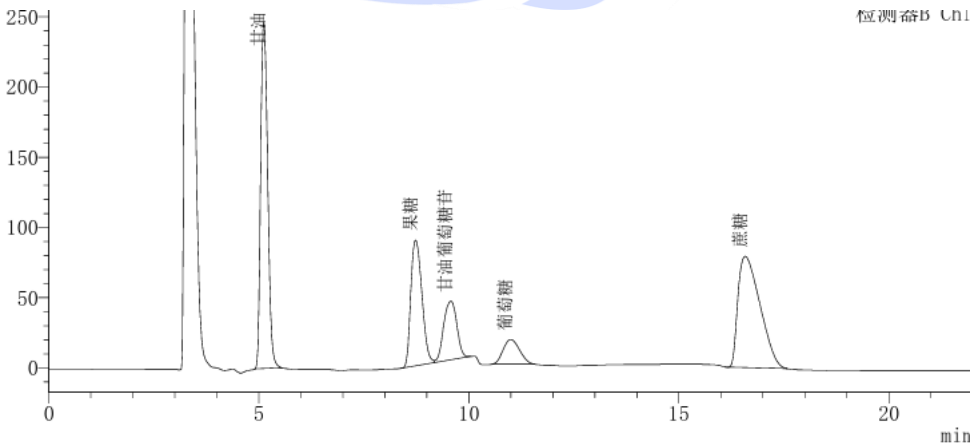
2. 谱图和数据

(1) 样品溶液 Sp2 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	甘油	5.12	2675054	29.24	4358	1.25	--
2	果糖	8.70	2592654	28.34	4928	1.48	8.9
3	甘油葡萄糖苷	9.55	1856461	20.29	4122	--	1.6
4	葡萄糖	10.98	836038	9.14	2775	1.14	2.0
5	蔗糖	16.84	1189688	13.00	5048	1.13	6.6
总计			9149895	100.00			

(2) 样品溶液 Lr2 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

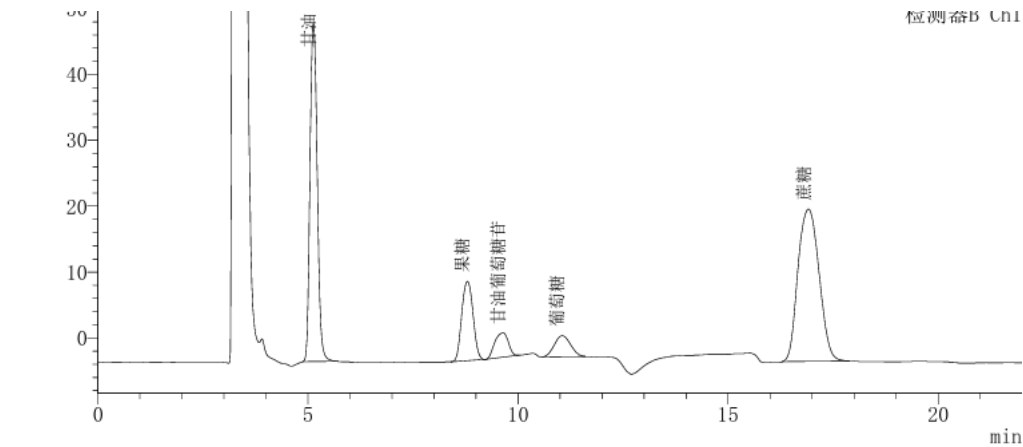
Web:www.welchmat.com



<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	甘油	5.12	2874055	32.69	4378	1.25	—
2	果糖	8.73	1643770	18.69	5188	1.28	9.1
3	甘油葡萄糖苷	9.57	912353	10.38	4675	0.96	1.6
4	葡萄糖	11.00	478338	5.44	3552	1.14	2.2
5	蔗糖	16.58	2884098	32.80	4423	1.76	6.4
总计			8792613	100.00			

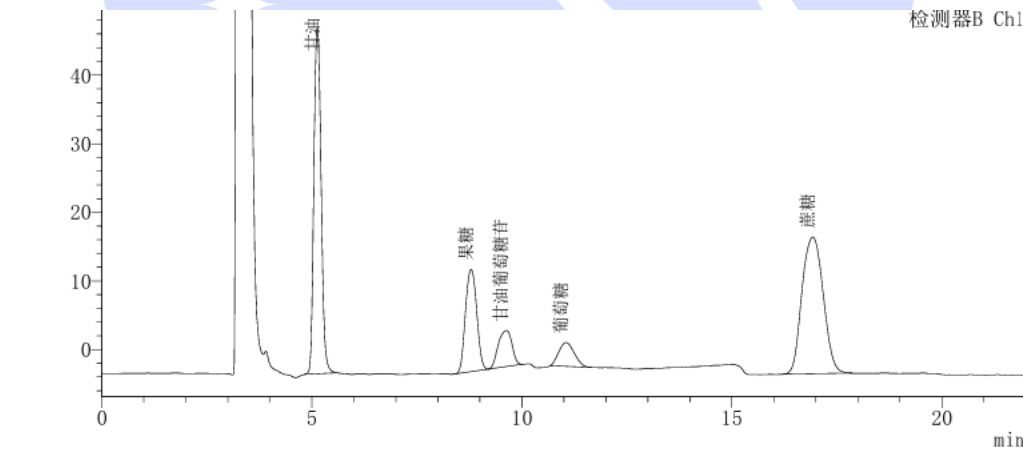
(3) 样品溶液 Sp2X5 分析图谱:



<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	甘油	5.13	614764	33.82	4262	1.16	—
2	果糖	8.80	224594	12.36	5147	1.04	9.1
3	甘油葡萄糖苷	9.64	83940	4.62	4470	0.90	1.6
4	葡萄糖	11.05	85506	4.70	3725	1.06	2.2
5	蔗糖	16.91	808931	44.50	5554	1.10	7.2
总计			1817734	100.00			

(4) 样品溶液 Lr2X5 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	甘油	5.13	602946	33.67	4252	1.15	—
2	果糖	8.79	277080	15.47	5173	1.04	9.1
3	甘油葡萄糖苷	9.63	119835	6.69	4423	0.91	1.6
4	葡萄糖	11.05	88995	4.97	3940	1.14	2.2
5	蔗糖	16.93	702135	39.20	5554	1.07	7.3
总计			1790991	100.00			

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



3. 结论

使用月旭色谱柱 Topsil® NH2 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析酶催化后反应液, 甘油、果糖、甘油葡萄糖苷、葡萄糖及蔗糖依次出峰且分离度均大于 1.5, 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