



测试报告

样品信息			
样品名称	乳糖	样品性状	固体
收样日期	2025/04/21	测试期间	2025/04/24~04/25
测试成分及结构式			
乳糖、蔗糖			
实验要求			
色谱柱替代，乳糖与蔗糖的分离度满足要求。			
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 (70:30)
流 速:	1.0mL/min
进样量:	10µL
柱 温:	30℃
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

700mL 乙腈加入 300mL 水, 混匀, 超声脱气即得;

1.2.2. 样品配制

有关物质:

取乳糖对照品与蔗糖对照品各适量, 加水溶解并稀释制成每 1ml 各含 5mg 的溶液, 混匀即得。

取本品适量, 加水溶解并稀释制成每 1ml 含 100mg 的溶液, 作为供试品溶液;

精密量取供试品溶液 0.01ml, 加水稀释至 1mL, 摇匀, 作为对照溶液。

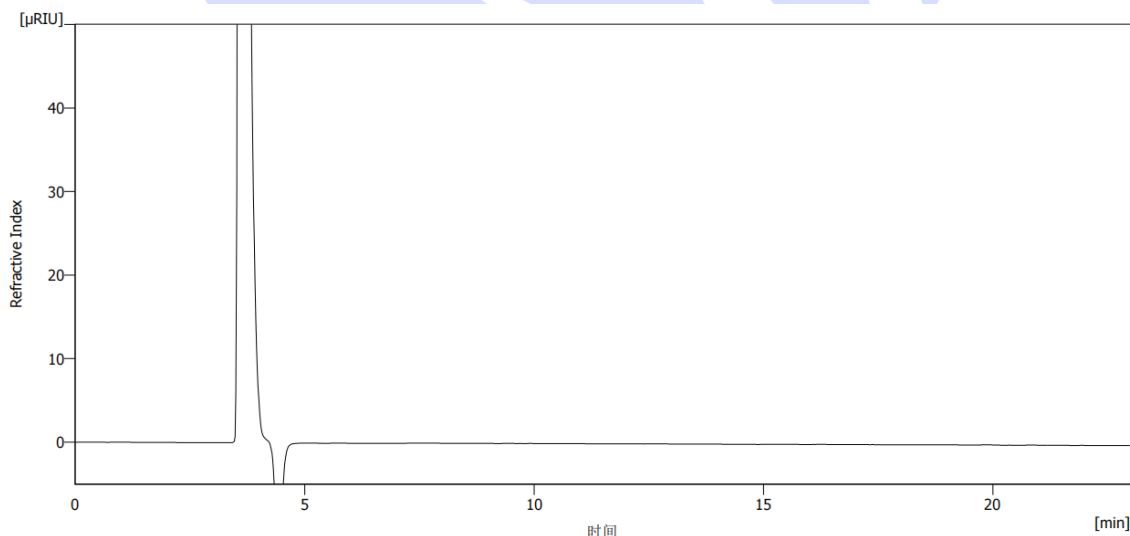
含量测定:

取乳糖对照品适量, 加水溶解并稀释制成每 1ml 含 5mg 的溶液, 混匀即得;

取本品适量, 加水溶解并定量稀释制成每 1ml 约含乳糖 5mg 的溶液, 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

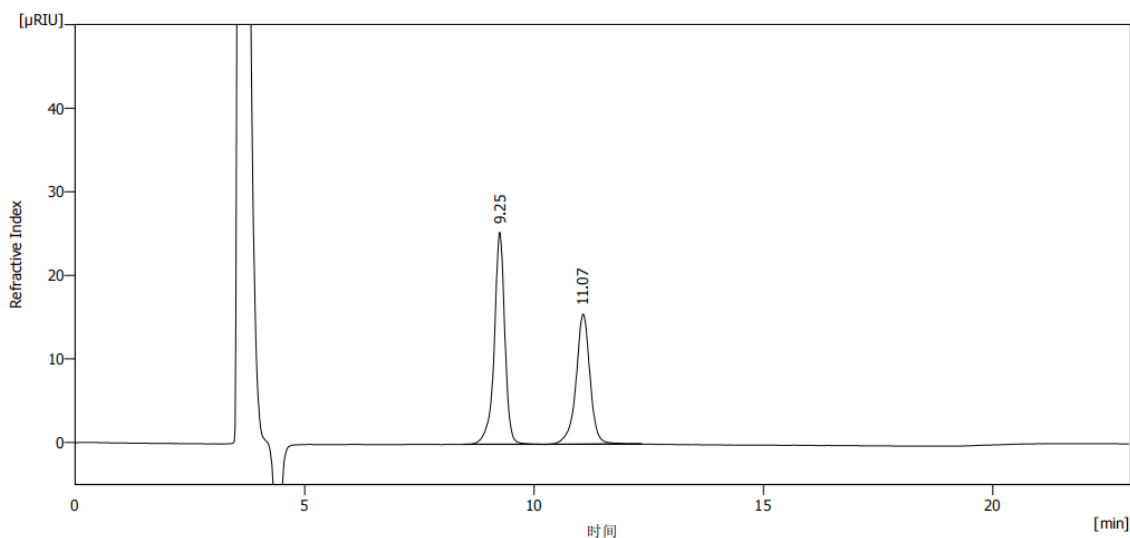
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

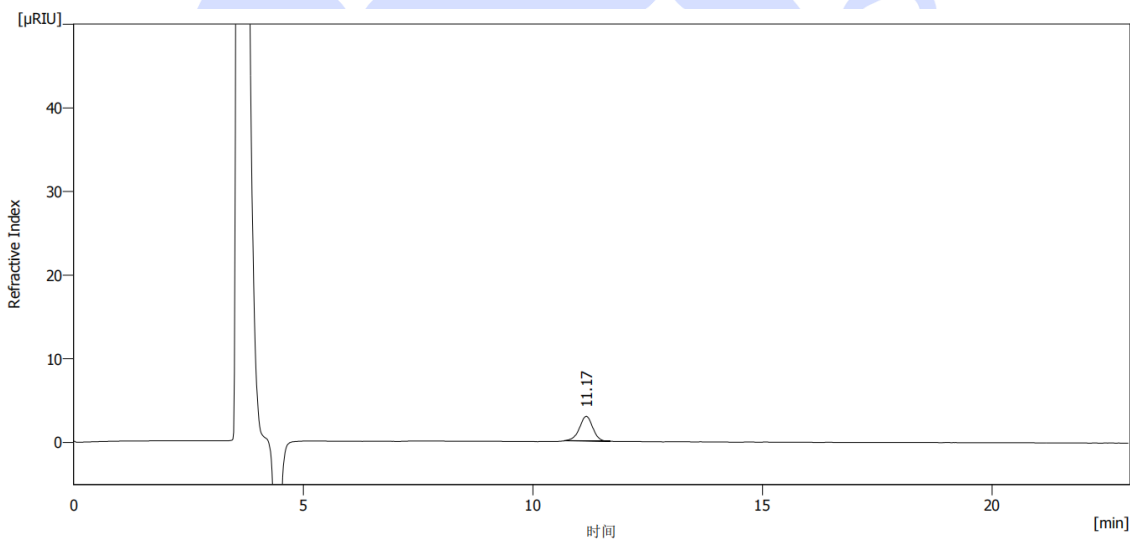
邮编: 211500

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		9.250	408.115	25.386		7584	0.905
2		11.067	332.047	15.592	3.783	6766	0.942
		合计	740.162	40.978			

(3) 对照 (有关物质)



	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		11.167	60.144	2.965		6889	0.957
		合计	60.144	2.965			

(4) 供试品 (有关物质)

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

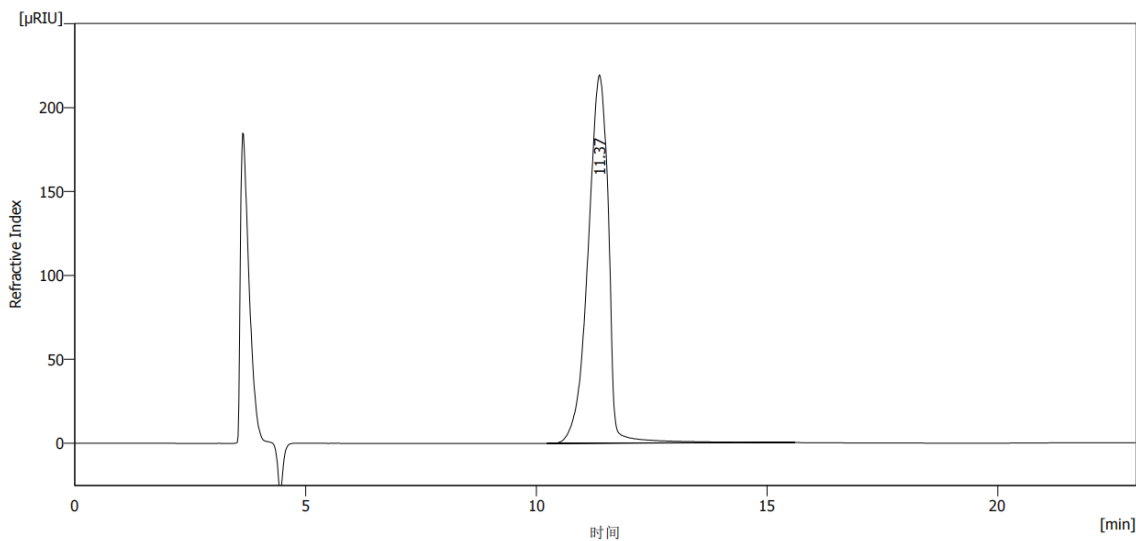
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

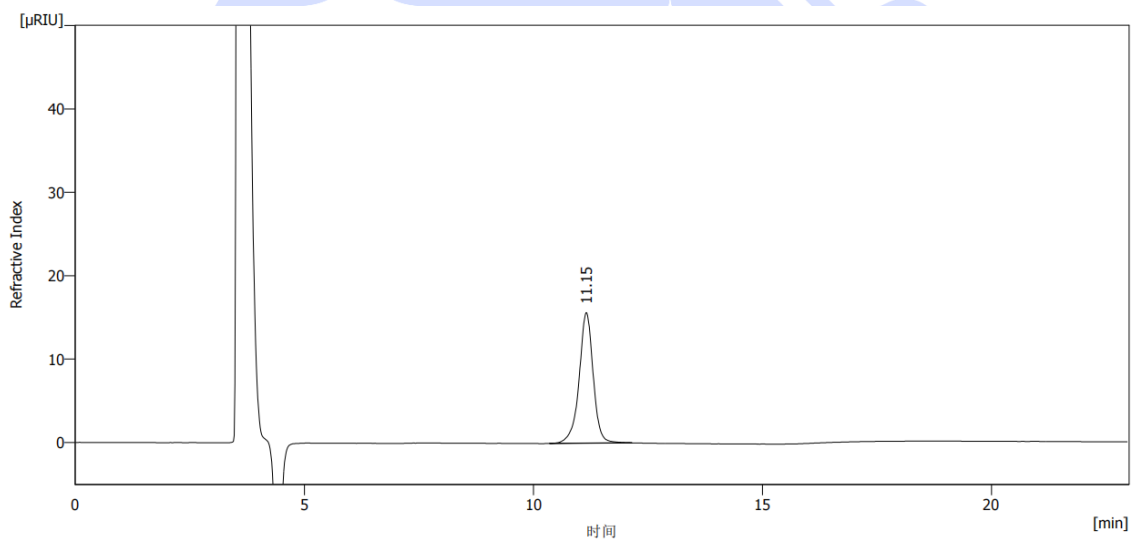


报告编号: 20250417-350



	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		11.367	6786.693	219.582		2863	0.797
		合计	6786.693	219.582			

(5) 乳糖对照



	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		11.150	336.026	15.684		6199	0.942
		合计	336.026	15.684			

(6) 供试品 (含量测定)

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

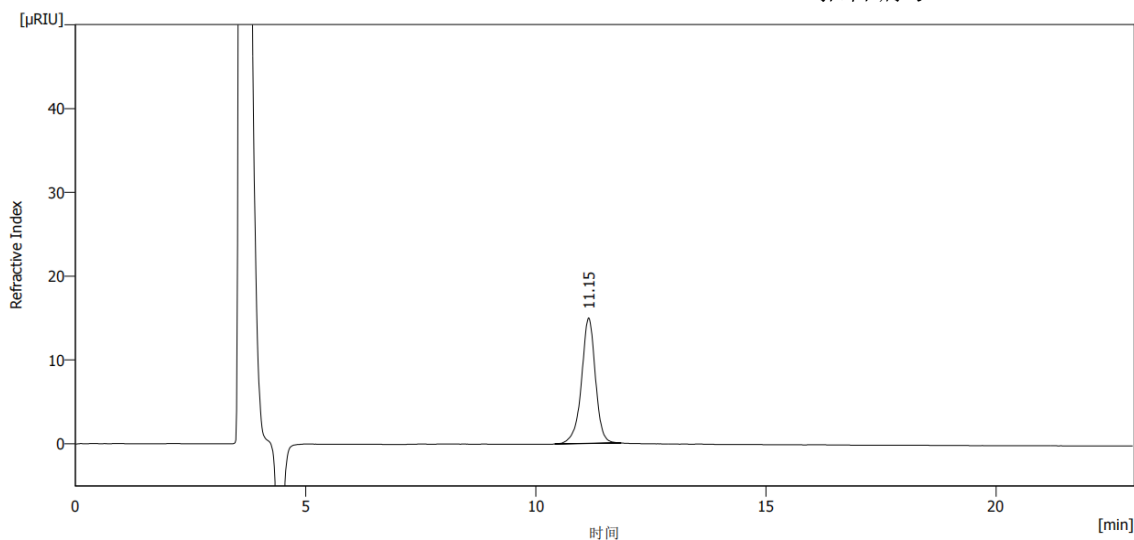
Tel: 400-810-6969

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 [$\mu\text{RIU}\cdot\text{s}$]	峰高 [μRIU]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1		11.150	316.435	15.011		6199	0.940
		合计	316.435	15.011			

3. 结论

使用月旭 Xtimate® Lactose-NH2 (4.6×300mm, 5 μm) 进行测试, 乳糖与蔗糖分离度大于 1.5, 可满足测试要求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com