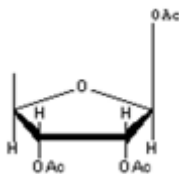
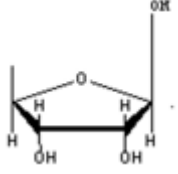
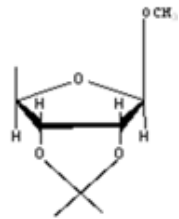




测试报告

样品信息			
样品名称	三乙酰核糖	样品性状	溶液
收样日期	2025/03/17	测试期间	2025/03/18~03/24
测试成分及结构式			
			
1,2,3-三-O-乙酰基-5-脱氧-D-核糖 (起始物料)	5-脱氧-D-核糖 (杂质)	甲基-5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃 核糖苷 (杂质)	
实验要求			
开发液相方法分离起始物料和两个杂质			
参考方法			
无			
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		赛默飞 U3000+AllChrom ELSD 6100A	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate LP-C8 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	流动相 A: 水 流动相 B: 乙腈
流 速:	1.0 mL/min
进样量:	2μl/10μl/ 50μl

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:	25°C		
检测器:	ELSD		
检测波长:	漂移管温度 80°C, 载气流速 2.5L/min (空气)		
梯度程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	10	90
	20	10	90
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相: 取超纯水, 抽滤, 即得;

B 相: 色谱纯乙腈抽滤即得。

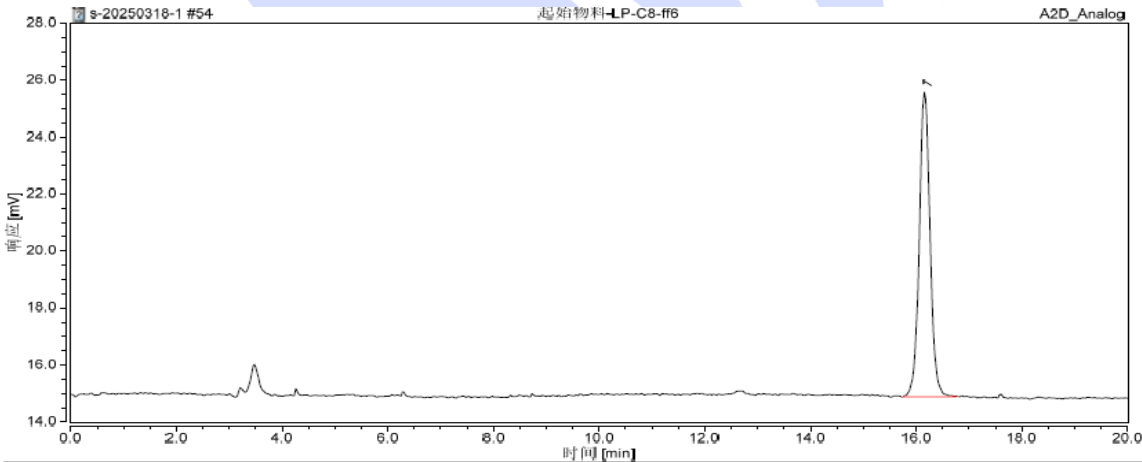
1.2.2. 1,2,3-三-O-乙酰基-5-脱氧-D-核糖溶液: 由客户提供。

1.2.3. 5-脱氧-D-核糖溶液: 由客户提供, 约 1.4mg/ml, 溶剂为甲醇。

1.2.4. 甲基-5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷溶液: 由客户提供, 约 1.24mg/ml, 溶剂为甲醇。

2. 谱图和数据

(1) 1,2,3-三-O-乙酰基-5-脱氧-D-核糖 (起始物料) 溶液分析图谱 (进样 10μl):



积分结果						塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	
1		16.153	2.541	n.a.	100.00	n.a.	1.05
总和:			2.541		100.00	0.00	

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

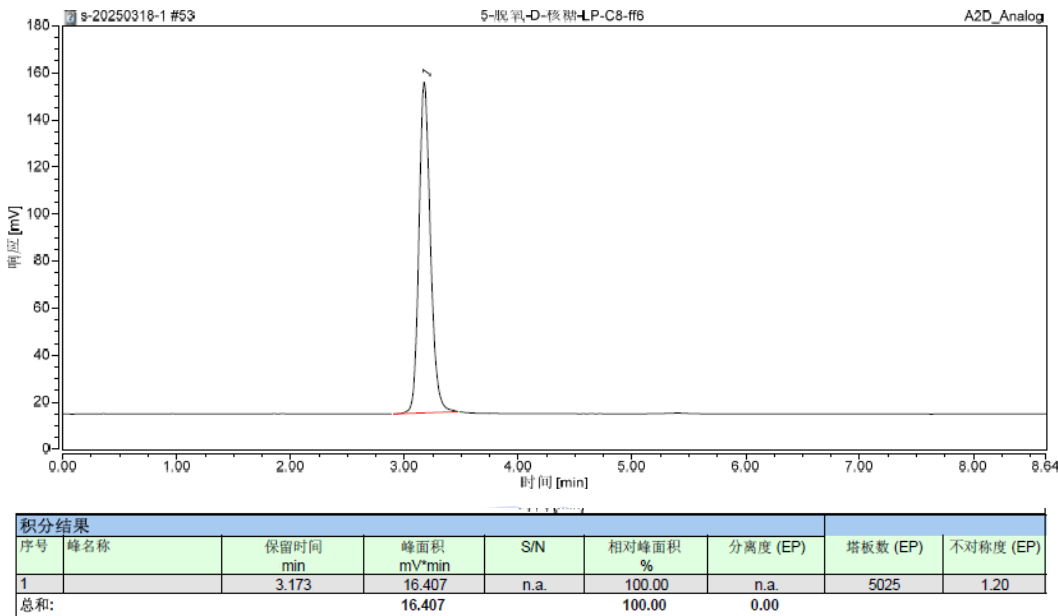
邮编: 201600

邮编: 321000

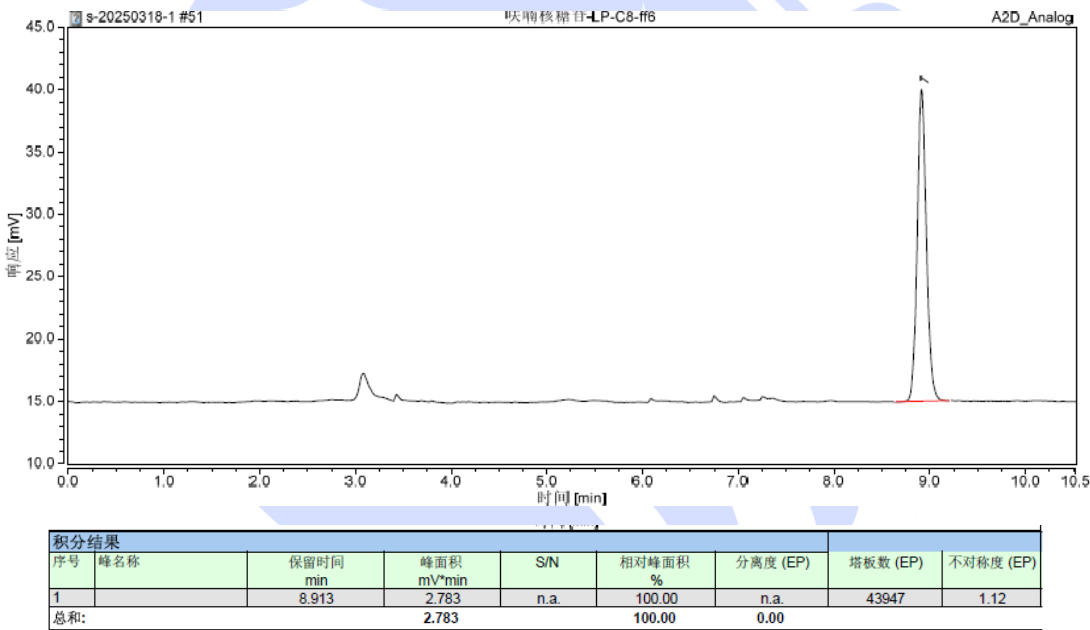
邮编: 211500



(2) 5-脱氧-D-核糖（杂质）溶液分析图谱（进样 2μl）：



(3) 甲基-5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷（杂质）溶液溶液分析图谱（进样 50μl）：



3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C8 (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下分析目标物，起始物料保留时间为 16.2min、两个杂质 5-脱氧-D-核糖和甲基-5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-D-呋喃核糖苷的保留时间分别为 3.2min 和 8.9min，起始物料及两个杂质之间分离良好，满足检测需求。

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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500