

## 测试报告

样品信息			
样品名称	甘露醇	项目编号	20230908-854-01
样品批号	/	样品性状	白色固体粉末
收样日期	2023/09/12	测试期间	2023/09/18/09/20
标样信息			
名称	规格	数量	
甘露醇	/	1	
实验要求			
要求用氨基柱在 ELSD 检测器上进行方法开发，甘露醇峰不受其他物质干扰			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Aglient	1260 (ELSD)		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® HILIC-Amide (4.6×250mm, 5µm)
流动相:	乙腈/水=75/25
流速:	1.0ml/min
进样量:	10ul
柱温:	30°C
检测器:	ELSD
检测波长:	ELSD 检测器温度: 80°C, 载气流速: 1.8L/min
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

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱纯乙腈适量，超声脱气，即得；

水：取超纯水适量，超声脱气，即得。

### 1.2.2. 甘露醇单标溶液配制

称取客户提供的甘露醇原料适量，加水溶解制成约 0.3mg/ml 的溶液，摇匀，即得。

### 1.2.3. 样品溶液 1（用于方法开发）配制

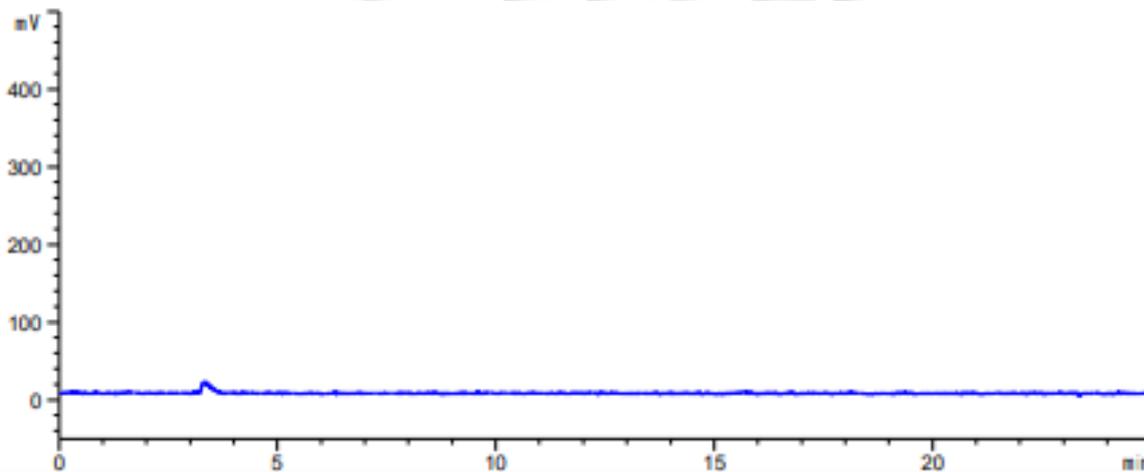
称取客户提供的样品适量，加水溶解制成约 5mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

### 1.2.4. 样品溶液 2（用于测试）配制

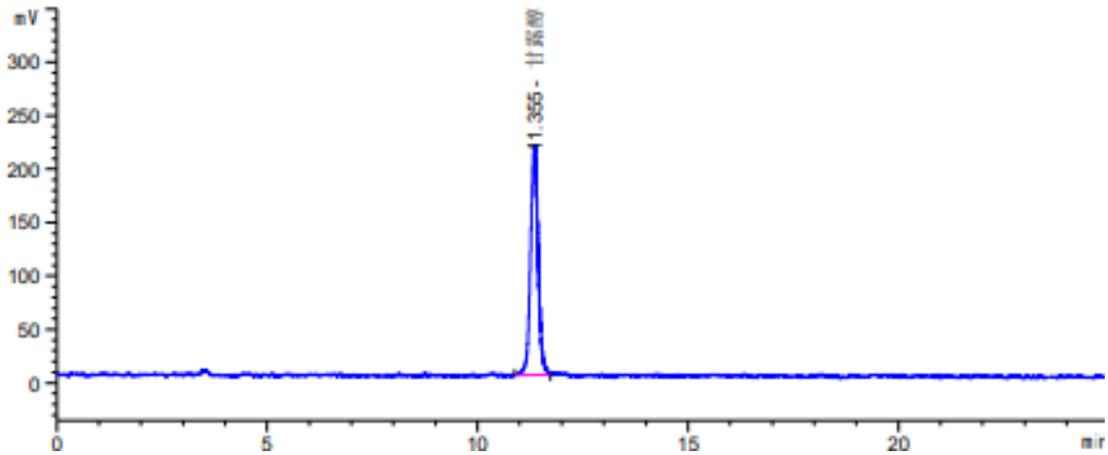
称取客户提供的样品适量，加水溶解制成约 5mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白溶液检测图谱

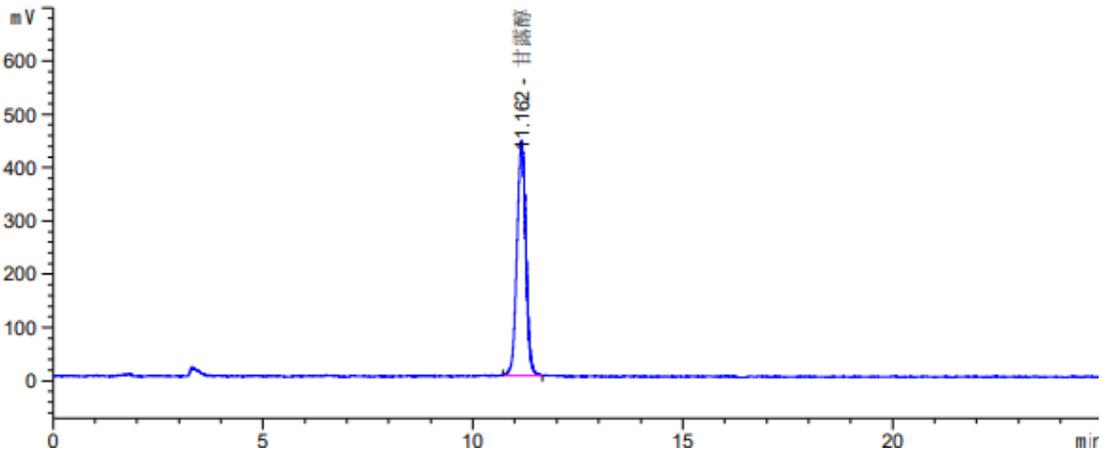


(2) 甘露醇单标溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
11.355	-	2691.67212	216.02324	1.11	0.1881	20184	-	-

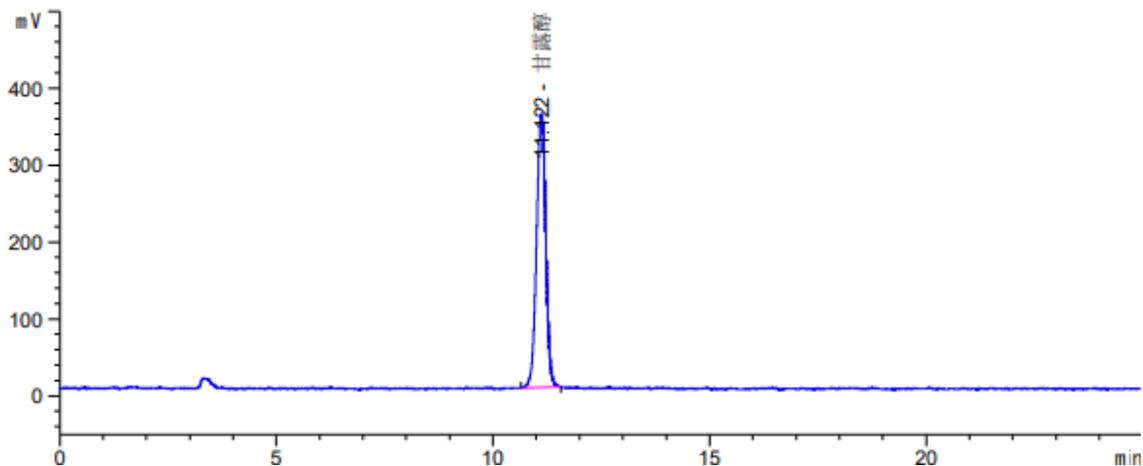
(3) 样品溶液 1（用于方法开发）检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
11.162	-	6483.72754	440.26373	1.03	0.2277	13311	-	-



(4) 样品溶液 2（用于测试）检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
11.122	-	5244.35352	356.00610	1.14	0.2275	13241	-	-

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC-Amide (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱，在此色谱条件下，甘露醇峰的峰型和保留均良好，无其他物质干扰，满足客户检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Wu XM

日期：2023/09/20

