

测试报告

样品信息			
样品名称	F10	项目编号	20230717-612
样品批号	/	样品性状	粉末
收样日期	2023/07/24	测试期间	2023/08/01-08/31
标样信息			
名称	规格	数量	
F10	/	1	
实验要求			
改善 F10 线性问题			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
三乙胺	分析纯	上海阿拉丁生化股份有限公司	
冰醋酸	分析纯	国药集团化学试剂有限公司	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Welch	Wisys 5000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250 mm, 5 μm)
流动相:	0.1%三乙胺 (冰醋酸调 pH 至 4.0) -乙腈 (60:40)
流速:	1 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	30 °C
检测器:	紫外检测器、示差检测器

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。

Addr: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

Addr:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Addr: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



检测波长：	254 nm
示差检测器温度	40 °C
洗脱程序	0.1%三乙胺（冰醋酸调 pH 至 4.0）：乙腈（60:40）
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

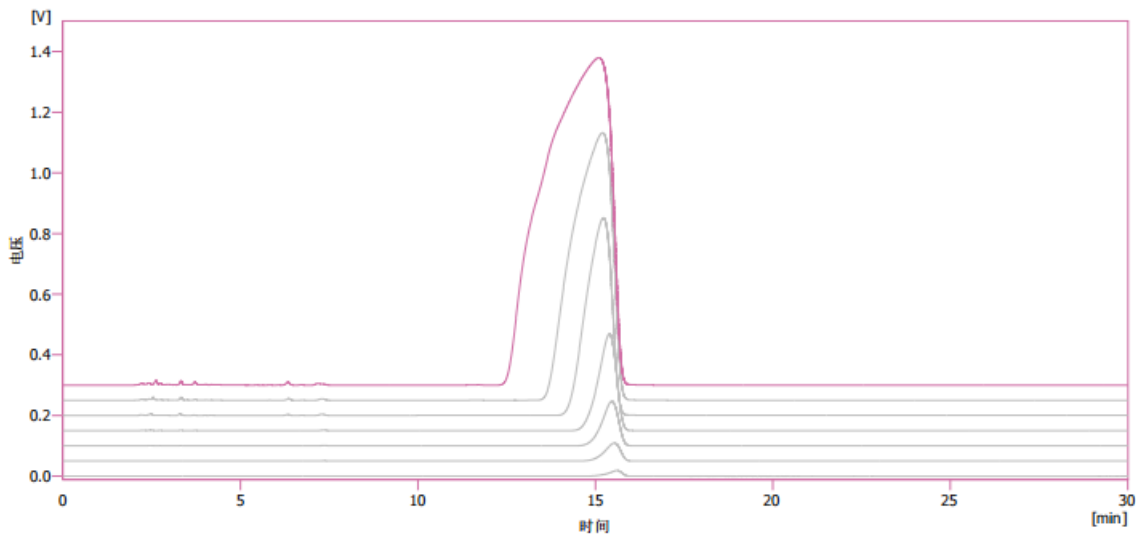
向 1 L 超纯水中加入 1 mL 的三乙胺，冰醋酸调 pH 至 4.0，混匀即得流动相 A；乙腈为流动相 B，

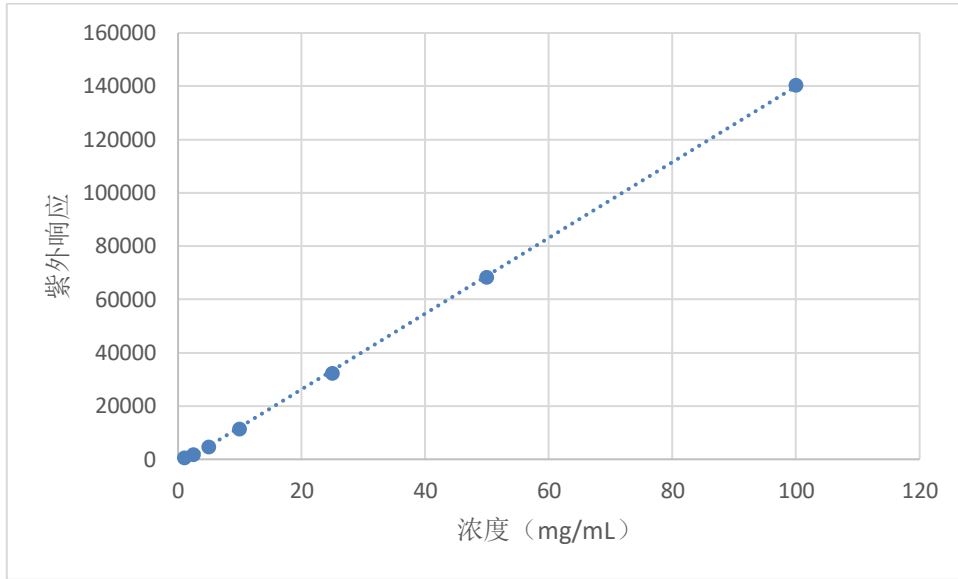
1.2.2. 样品配制

称取 100.1 mg 的 F10，加入 1 mL 的 50%乙腈溶解得到 100 mg/mL 的 F10，梯度稀释分别得到 50 mg/mL、25 mg/ml、10 mg/mL、5 mg/mL、2.5 mg/mL、1 mg/mL 的 F10

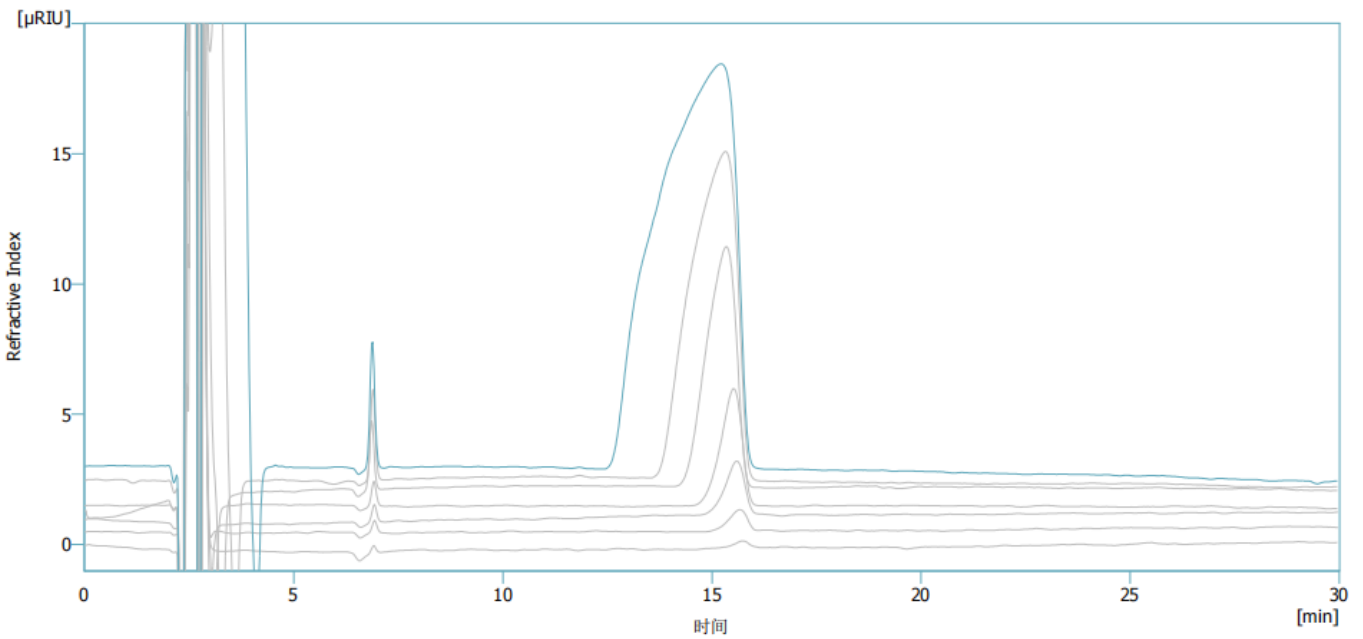
2. 谱图和数据

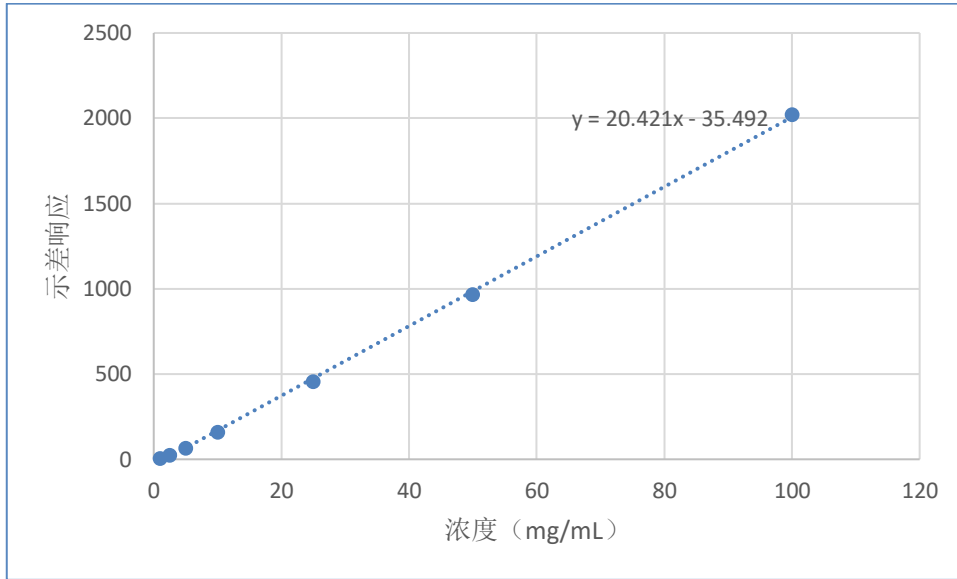
(1) 1-100 mg/mL 的 F10 溶液紫外检测图谱及标准曲线线性





(2) 1-100 mg/mL 的 F10 溶液示差检测图谱及标准曲线线性





3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下测得的 F10 在 1-100 mg 的浓度范围下的标准曲线呈线性，满足客户的检测要求。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/08/31

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

