

测试报告

样品信息			
样品名称	F2317	项目编号	20230911-859
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/09/13	测试期间	2023/09/14-09/15
标样信息			
名称	规格	数量	
F2317	/	1	
F 2318	/	1	
实验要求			
F 2317 和 F2318 分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
甲酸	HPLC 级	上海麦克林生化股份有限公司	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260 Infinity II		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Cellu-DR (4.6×250 mm, 5 μm)
流动相:	0.1%甲酸-甲醇 (5:95)
流速:	1 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	30 °C

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



检测器：	紫外检测器
检测波长：	220 nm
洗脱程序	等度洗脱
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 的甲酸，混匀即得流动相 A；甲醇为流动相 B

1.2.2. 样品配制

称 1.6 mg 的 F2317，加入 1.6 mL 的甲醇溶解，得 1 mg/mL 的 F2317 工作液

称 1.4 mg 的 F2318，加入 1.4 mL 的甲醇溶解，得 1 mg/mL 的 F2318 工作液

1.2.3. 空白溶液配制

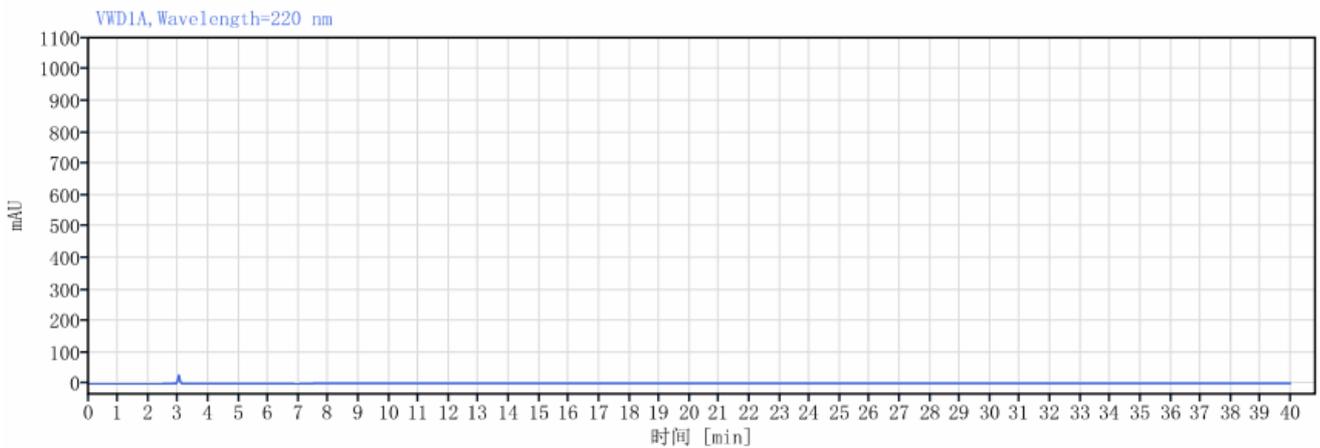
甲醇

1.2.4. 混标溶液配制

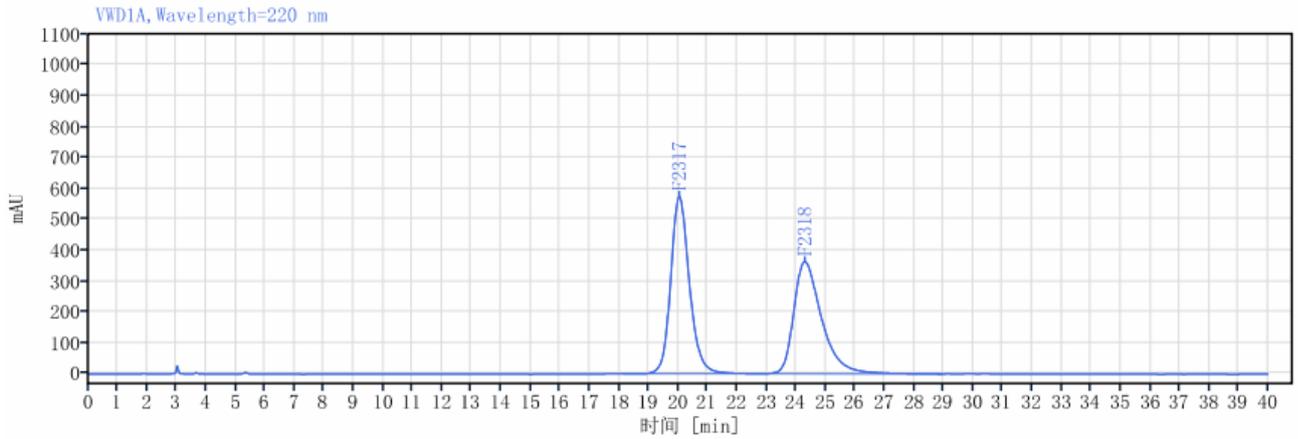
取 500 μ L 的 F2317 工作液和 500 μ L 的 F2318 工作液混合，即得 0.5 mg/mL 的混标工作液

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液检测图谱



(2) 混标溶液检测图谱

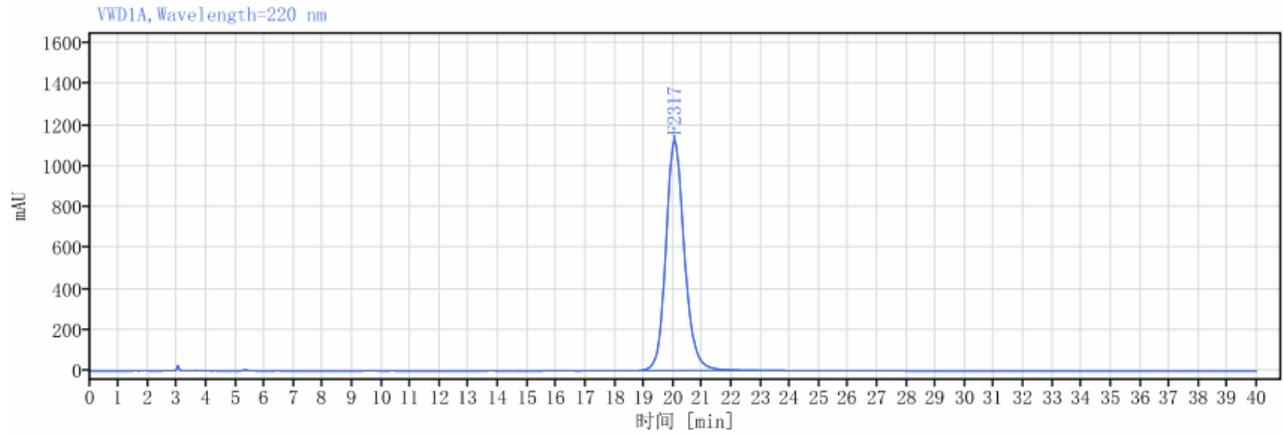


信号:

VWD1A, Wavelength=220 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
F2317	20.039	25324.05	574.09		1.17351	5054.69950
F2318	24.294	23814.35	362.82	3.05493	1.47776	3439.03667
总和		49138.40				

(3) F2317 溶液检测图谱



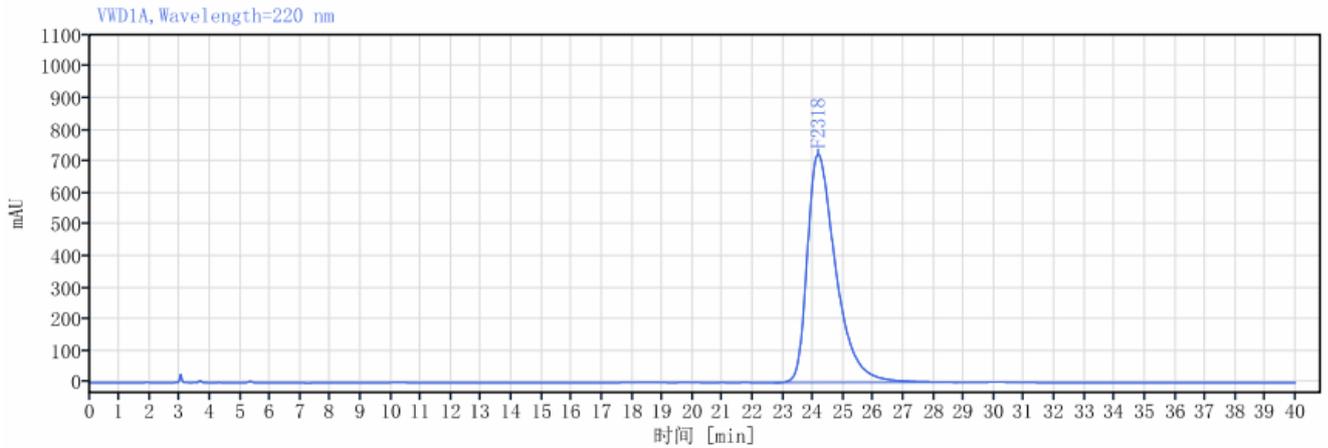
信号:

VWD1A, Wavelength=220 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
F2317	20.041	49767.76	1123.81		1.15811	5010.60403
总和		49767.76				



(4) F2318 溶液检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=220 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
F2318	24.165	47520.23	722.09		1.56896	3399.72381
	总和	47520.23				

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Cellu-DR (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下测得的 F2317 和 F2318 可以分离, 分离度达到 3.05, 满足客户的检测要求。

另对该样品进行最大紫外吸收波长测试, 该物质具有 2 个最大吸收, 分别是 210 nm 和 260 nm。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/09/15

