

## 测试报告

样品信息			
样品名称	吗伐考昔	项目编号	20240904-873-01
样品批号	\	样品性状	白色固体粉末
收样日期	2024/09/06	测试期间	2024/09/19-09/29
标样信息			
名称	规格	数量	
邻位异构体	\	1	
间位异构体	\	1	
实验要求			
开发方法，使主成分与邻位、间位异构体分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
三氟乙酸	AR	阿拉丁	
甲醇	HPLC	月旭	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate PFP (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 0.1%三氟乙酸; 流动相 B: 甲醇/乙腈=4/1 A/B=4/6
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	20℃



检测器：	UV
检测波长：	254nm
注意事项	\

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A：移取三氟乙酸 1ml，加入到 1000ml 水中，混匀，超声脱气，即得；

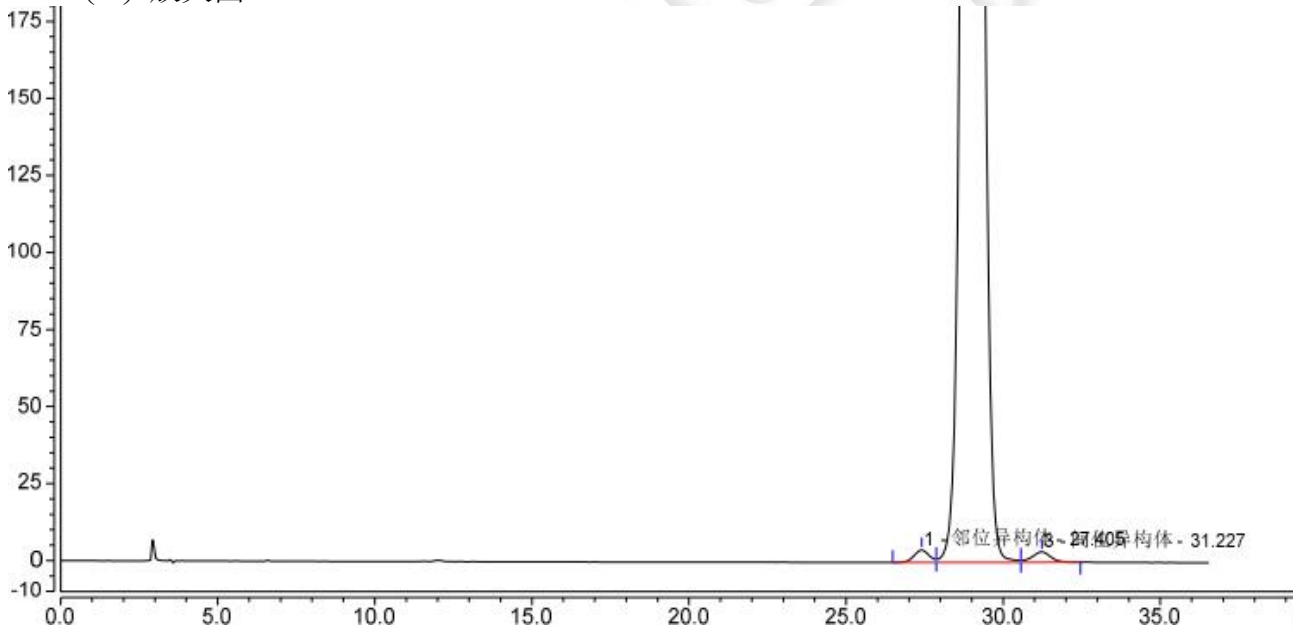
流动相 B：取色谱纯甲醇 400ml，色谱纯乙腈 100ml，混匀，超声脱气，即得。

### 1.2.2. 混合溶液配制

取主成分、邻位异构体、间位异构体，用 70% 甲醇配制成每 1ml 中分别含主成分 1mg，邻位异构体和间位异构体各 5ug 的混合溶液，即得。

## 2. 谱图和数据

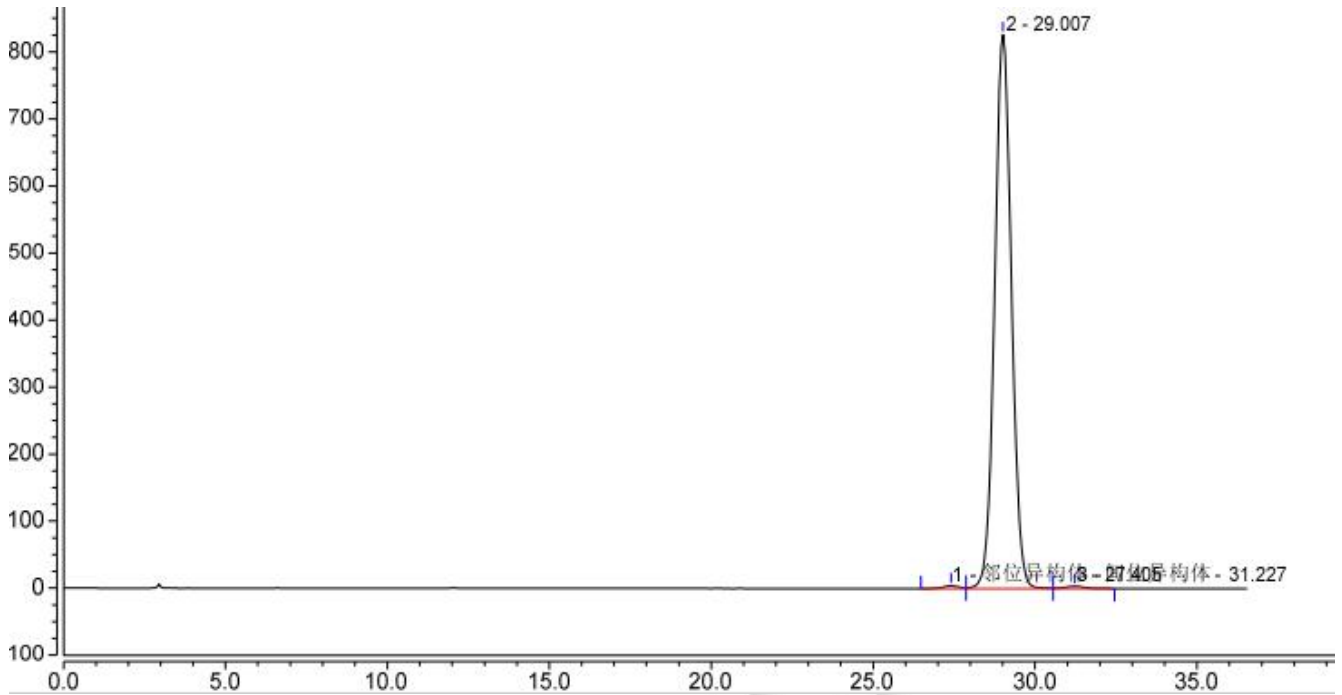
### (1) 放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	邻位异构体	27.405	2.223	3.981	15144	n.a.	1.75
2	间位异构体	29.007	495.428	826.273	15176	1.05	2.22
3	邻位异构体	31.227	2.341	3.386	13904	n.a.	n.a.



(2) 满量程图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® PFP (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 满足客户检测要求。

报告人: Wu XM

审核人: Sunny

日期: 2024/09/30

