

测试报告

样品信息			
样品名称	氟比洛芬	项目编号	20240312-201
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/03/14	测试期间	2024/03/20~2024/03/22
标样信息			
名称	规格	数量	
氟比洛芬	100 mg	1	
S-氟比洛芬	100 mg	1	
实验要求			
开发方法分析氟比洛芬和 S-氟比洛芬，要求分离度大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱级	月旭	
异丙醇	色谱级	阿拉丁	
乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	WelPrep 2000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Amy-D (4.6*300mm*5μm)
流动相:	正己烷-异丙醇-乙酸 (200:4:0.4)
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20μL
柱温:	20°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：	UV	
检测波长：	230 nm	
洗脱程序	时间（min）	正己烷-异丙醇-乙酸（200:4:0.4）
	0	100 %
	40	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

量取正己烷 500ml，异丙醇 10ml 及乙酸 1ml 混合，混匀即得；

1.2.2. 对照品溶液配制

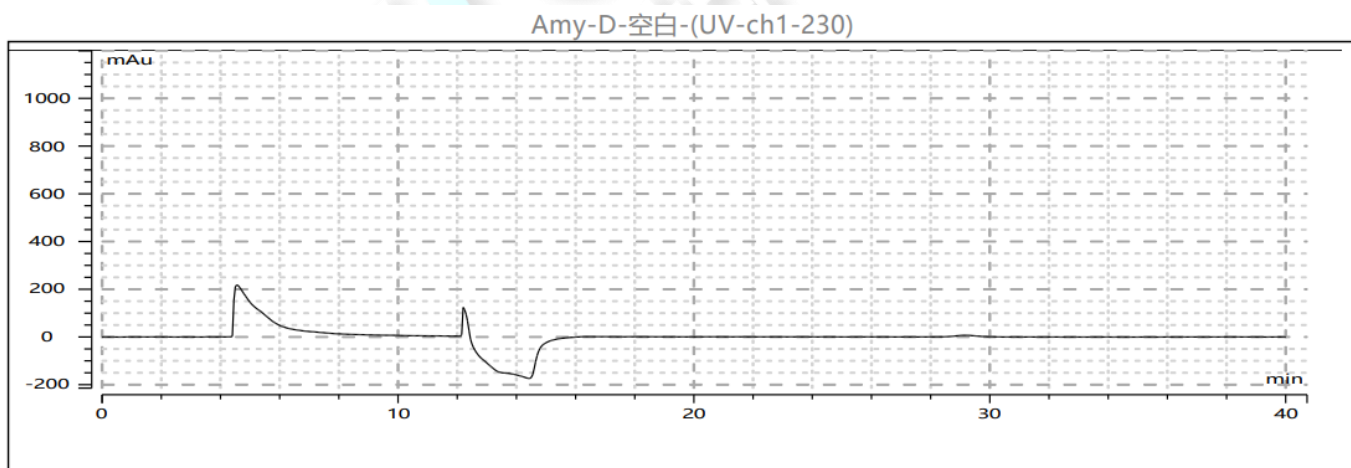
氟比洛芬对照溶液：称取氟比洛芬对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加入乙醇溶解并定容至刻度，混匀即得；

S-氟比洛芬对照溶液：称取氟比洛芬对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加入乙醇溶解并定容至刻度，混匀即得；

混合对照溶液：取各对照溶液按等比例混合，混匀即得。

2. 谱图和数据

1) 空白溶剂乙醇分析图谱：



峰列表

Amy-D-空白-(UV-ch1-230)

No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	信噪比
1	总计								

2) 氟比洛芬对照溶液分析图谱：

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 2 页 共 4 页

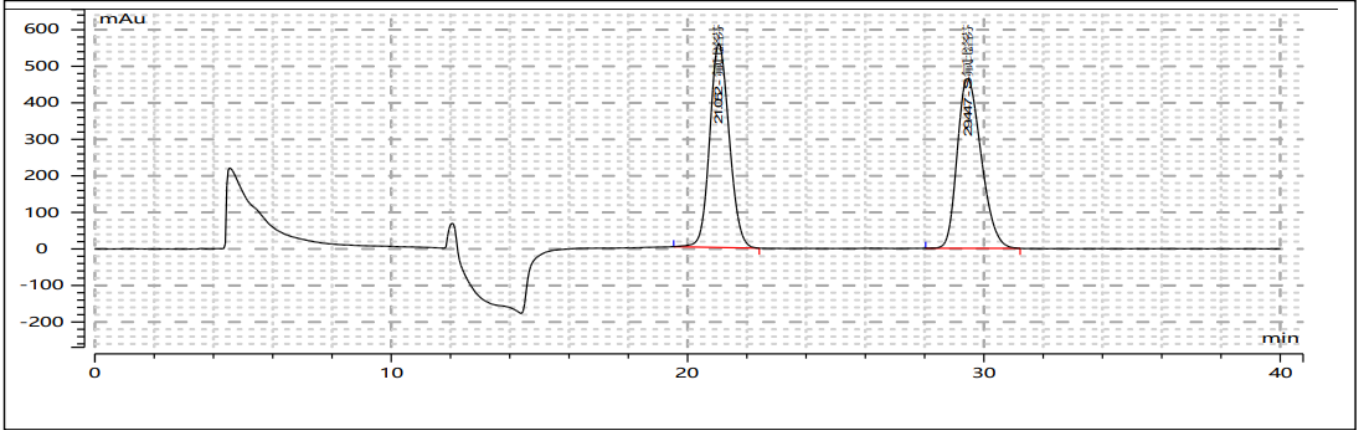
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



Amy-D-氟比洛芬-(UV-ch1-230)



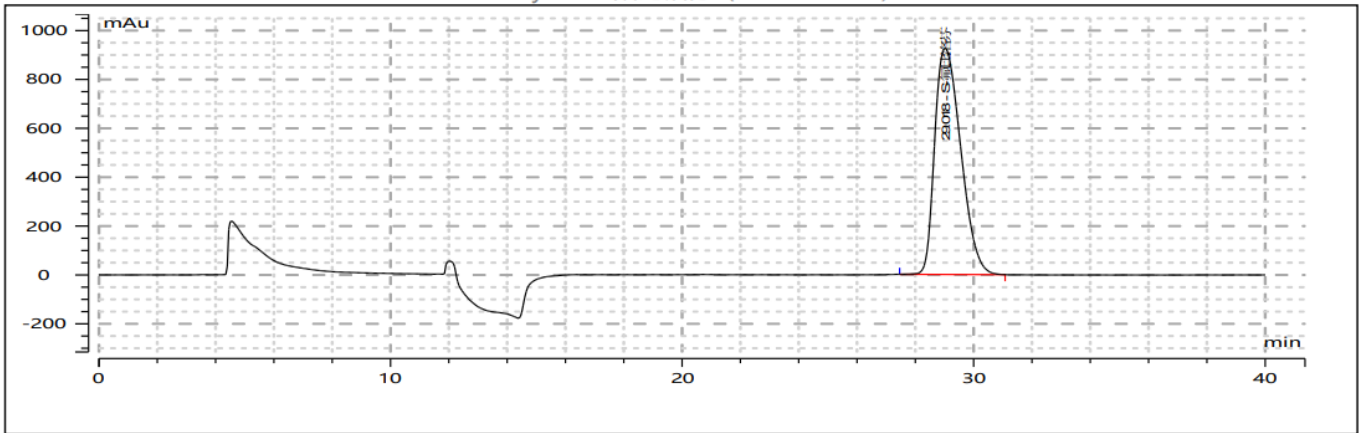
峰列表

Amy-D-氟比洛芬-(UV-ch1-230)

No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	信噪比
1	氟比洛芬	21.052	25469.585	559.055	49.364	6.3	1.114	4978	1817.234
2	S-氟比洛芬	29.447	26125.964	465.146	50.636	0.0	1.270	6237	1511.977
3	总计								

3) S-氟比洛芬对照溶液分析图谱:

Amy-D-S-氟比洛芬-(UV-ch1-230)



峰列表

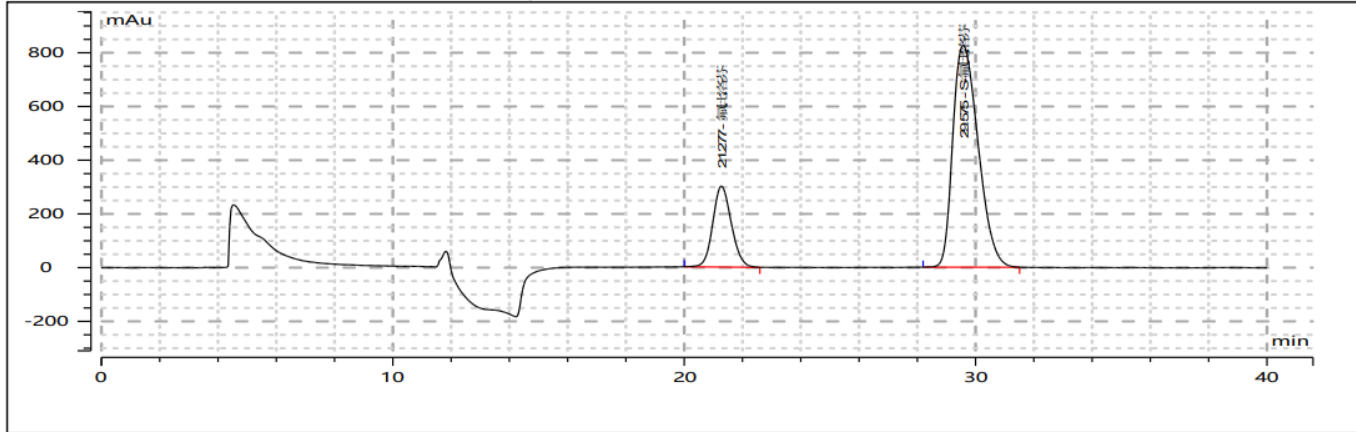
Amy-D-S-氟比洛芬-(UV-ch1-230)

No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	信噪比
1	S-氟比洛芬	29.018	57458.409	926.905	100.000	0.0	1.405	4817	3220.606
2	总计								

4) 混合对照溶液分析图谱:



Amy-D-系统样品-03-(UV-ch1-230)



峰列表

Amy-D-系统样品-03-(UV-ch1-230)

No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)	信噪比
1	氟比洛芬	21.277	13301.789	301.942	21.005	6.0	1.122	5434	887.579
2	S-氟比洛芬	29.575	50024.272	827.068	78.995	0.0	1.364	5305	2431.224
3	总计								

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate Amy-D (4.6*300mm*5 μ m) 在此色谱条件下分析氟比洛芬与 S-氟比洛芬, 两者的分离度为 6.0, 符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/03/28