

测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸莫西沙星	项目编号	20230509-365
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/05/12	测试期间	2023/05/26-2023/06/06
标样信息			
名称	规格	数量	
盐酸莫西沙星	/	1	
实验要求			
要求侧链主峰与杂质 F 有效分离并改善侧链主峰前两个未知杂质的分离度。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
磐诺		A91PLUS	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	WM-1 （15m*0.32mm，2.0μm） 03901-31005		
柱 温：	速率（℃/min）	温度（℃）	保持时间（min）
		125	17
	10	280	10
进样口：	220℃		
检测器：	FID 250℃		
载 气：	氮气		
流 速：	1.0mL/min		
分流比：	80-1		
进样量：	0.5μL		

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



氢 气:	40mL/min
空 气:	300mL/min
注意事项:	/

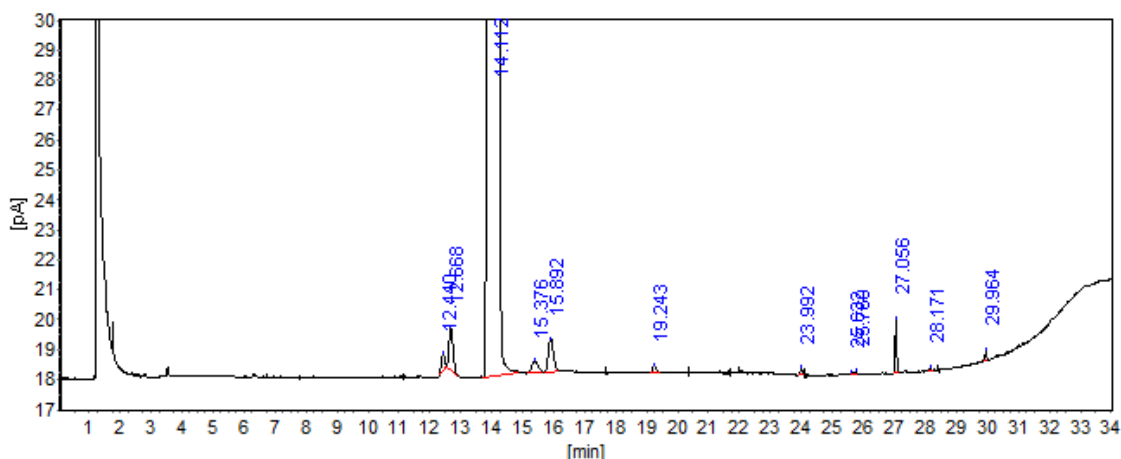
1.2. 溶液配制

1.2.1. 空白溶液配制: 甲醇;

1.2.2. 样品溶液配制: 称取约 50mg, 加 1mL 甲醇, 制成浓度约为 50mg/mL, 即得;

2. 谱图和数据

(1) 样品溶液



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]	峰型
1		12.440	0.51	3.96	0.0535	0.0535	BB
2		12.668	1.43	13.00	0.1759	0.1759	BB
3		14.112	622.07	7345.74	99.3760	99.3760	BB
4		15.376	0.40	5.76	0.0779	0.0779	BB
5		15.892	1.12	12.74	0.1724	0.1724	BB
6		19.243	0.24	1.85	0.0250	0.0250	+ BB
7		23.992	0.22	0.78	0.0105	0.0105	BB
8		25.632	0.05	0.14	0.0019	0.0019	+ BB
9		25.760	0.09	0.20	0.0028	0.0028	+ BB
10		27.056	1.80	6.12	0.0828	0.0828	BB
11		28.171	0.14	0.49	0.0066	0.0066	+ BB
12		29.964	0.33	1.08	0.0147	0.0147	BB

柱系统评价表

柱长: 15m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1		12.440	0.12557	0.0000	54369	0	3625	0	11.705	0.828

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

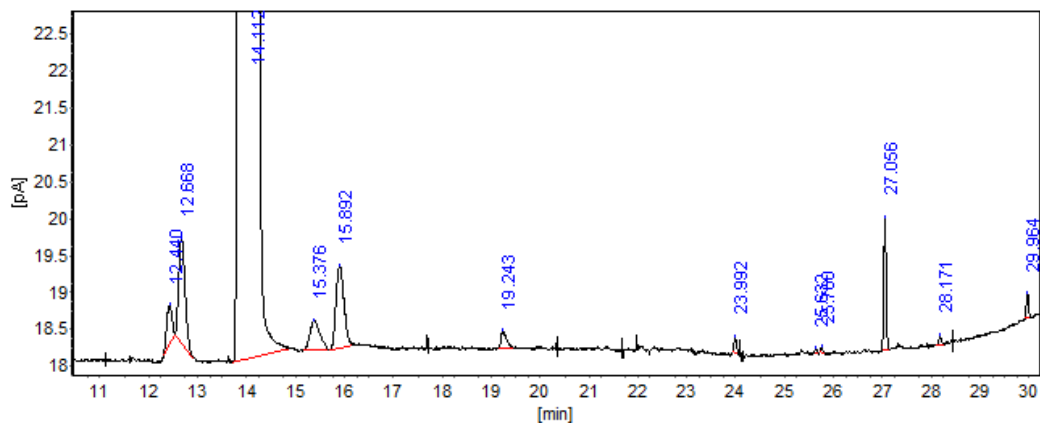
Tel: 400-810-6969



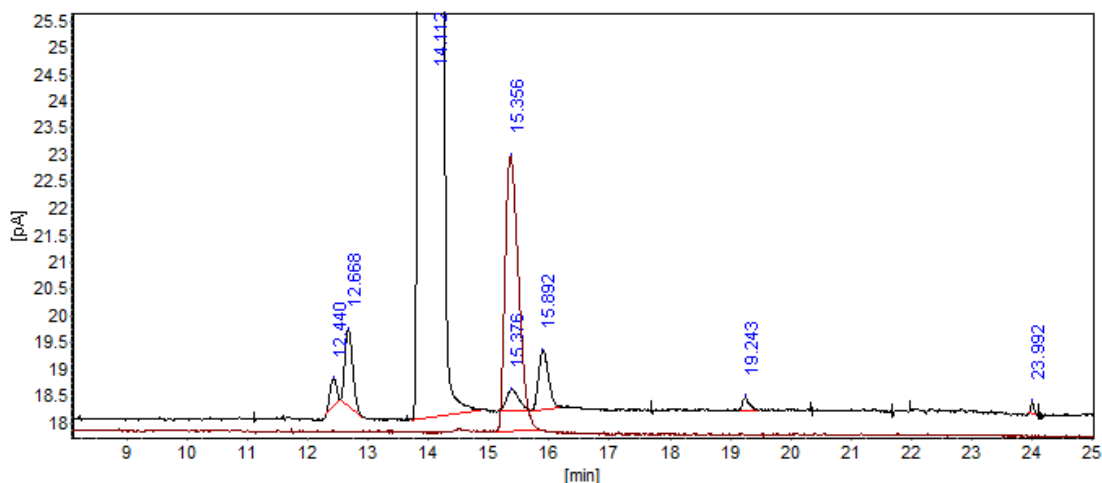
柱系统评价表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	有效 塔板	理论塔 板/米	有效塔 板/米	分离度	拖尾 因子
2		12.668	0.14343	0.0184	43219	14	2881	1	1.002	1.380
3		14.112	0.18638	0.1344	31760	446	2117	30	5.164	0.730
4		15.376	0.23667	0.2360	23384	853	1559	57	3.526	1.281
5		15.892	0.17995	0.2775	43209	2039	2881	136	1.463	1.194
6		19.243	0.11917	0.5468	144452	18053	9630	1204	13.215	1.876
7		23.992	0.05644	0.9286	1001136	232093	66742	15473	31.913	1.208
8		25.632	0.04385	1.0604	1892951	501401	126197	33427	19.297	2.680
9		25.760	0.03545	1.0707	2924659	781974	194977	52132	1.910	1.134
10		27.056	0.05285	1.1749	1452069	423753	96805	28250	17.317	1.071
11		28.171	0.05197	1.2645	1628120	507681	108541	33845	12.553	1.537
12		29.964	0.05250	1.4087	1804661	617257	120311	41150	20.257	1.034

(2) 样品溶液放大图



(3) 样品与杂质单标叠加图



3. 结论

使用月旭 WM-1（15m*0.32mm，2.0μm）03901-31005 在此色谱条件下，基本可以满足此杂质的分离要求。

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



报告人：Lily

审核人：Tim

日期：2023/06/06



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

