

测试报告

样品信息			
样品名称	硫酸庆大霉素	项目编号	SHGZL-20230602-201
样品批号	/	样品性状	固体粉末
收样日期	2023/07/21	测试期间	2023/07/24~07/26
标样信息			
名称	规格	数量	
分离度溶液	瓶	1	
实验要求			
分离符合要求			
参考方法			
中国药典 2020 版 二部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱级	月旭	
三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.2mol/L 三氟乙酸/甲醇=96/4
流速:	0.8mL/min
进样量:	20μL
柱温:	30°C
检测器:	ELSD
检测器条件:	T 漂移管=80°C V 载气流速=1.6mL/min

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

注意事项

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.2mol/L 三氟乙酸：用刻度移液管量取 15mL 三氟乙酸，加入 1000mL 水中（为防止三氟乙酸挥发，注意移液管插入到液面以下再放液），迅速加盖，混匀，超声脱气，即得。

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得。

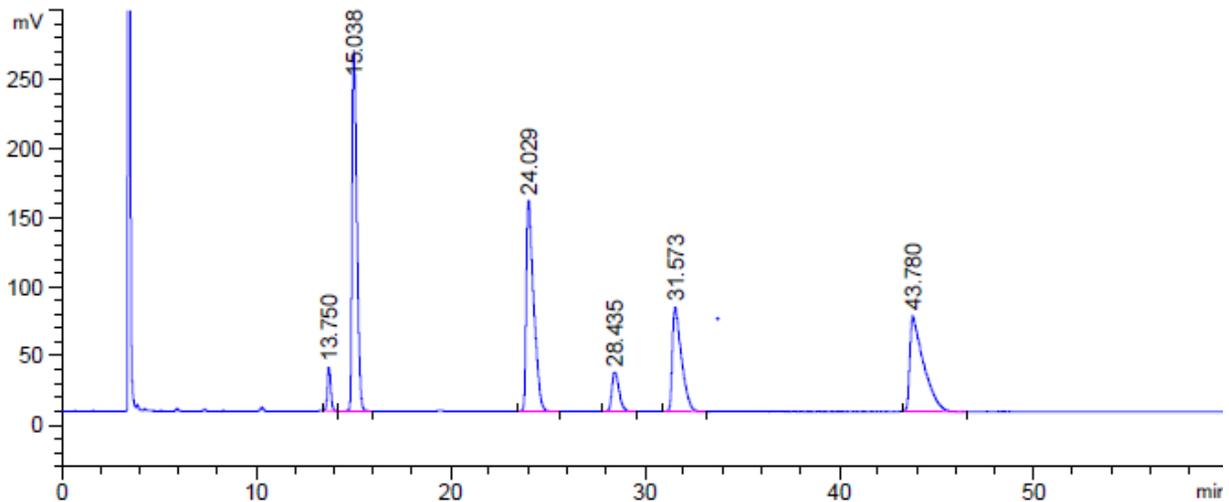
1.2.2. 分离度溶液：客户提供。

1.2.3. 庆大霉素 C_{1a} 供试品溶液：取 100mg 庆大霉素 C_{1a} 供试品，置 25mL 量瓶中，加流动相溶解并稀释至刻度，即得。

1.2.4. 硫酸庆大霉素供试品溶液：取 100mg 硫酸庆大霉素供试品，置 25mL 量瓶中，加流动相溶解并稀释至刻度，即得。

2. 谱图和数据

(1) 分离度溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
13.750	-	395.14163	31.60069	0.77	0.1931	28085	-	-
15.038	-	4440.49951	260.91199	0.57	0.2633	18076	3.32	1.09
24.029	-	4088.68408	152.62587	0.45	0.4067	19330	15.77	1.60
28.435	-	724.30566	28.21288	0.51	0.3935	28914	6.47	1.18
31.573	-	2442.38989	75.53785	0.44	0.4937	22660	4.16	1.11
43.780	-	3391.34009	69.61805	0.24	0.7265	20123	11.75	1.39

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

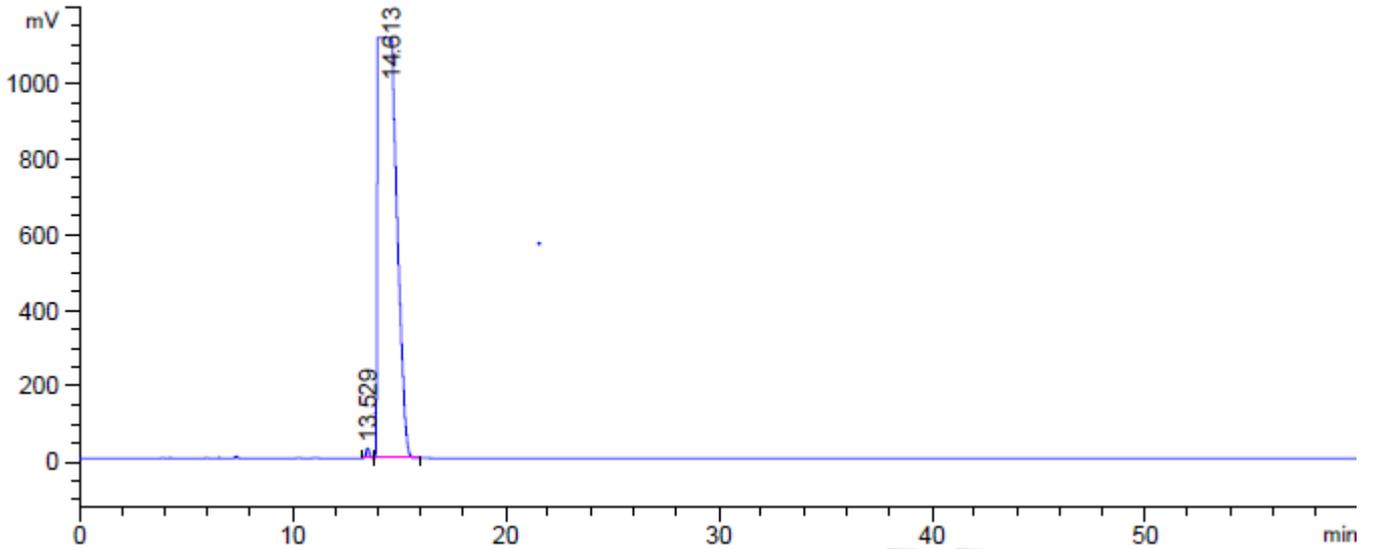
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

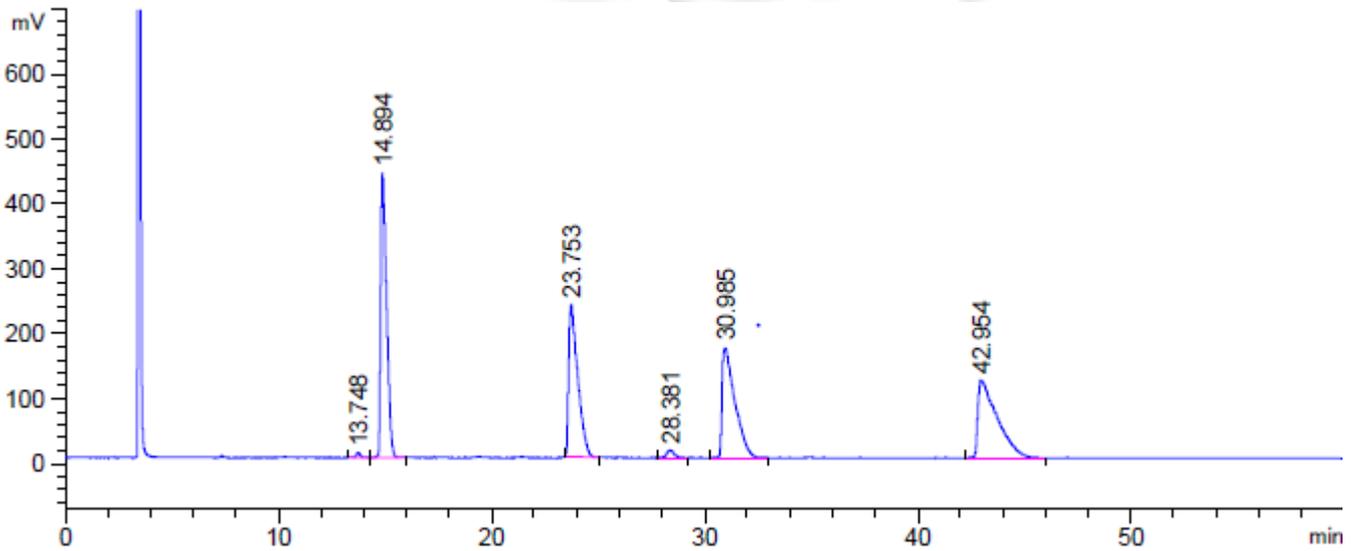


(2) 庆大霉素 C_{1a} 供试品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
13.529	-	275.08707	25.92761	0.86	0.1642	37620	-	-
14.613	-	6.78760e4	1110.43335	1.59	0.9837	1229	1.11	1.08

(3) 硫酸庆大霉素供试品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
13.748	-	94.71281	7.18559	0.92	0.1950	27508	-	-
14.894	-	8269.24512	440.02042	0.44	0.2946	14175	2.75	1.08
23.753	-	6924.16748	235.26534	0.39	0.4471	15645	14.04	1.59
28.381	-	269.01245	11.35274	0.79	0.3600	34422	6.74	1.19
30.985	-	7023.85156	169.52469	0.35	0.6202	13833	3.12	1.09
42.954	-	7452.31885	119.40115	0.16	0.9465	11410	8.98	1.39

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3页共4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱，在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

备注：三氟乙酸的品牌和量会影响各组分的保留时间，三氟乙酸纯度越低，配置过程中三氟乙酸挥发损失越多，保留越弱。建议在流动相配制时应严格按报告中的配制方法进行。

报告人：Meepo

审核人：Wu XM

日期：2023/07/26

