测 试 报 告

样品信息			
样品名称	青霉素 V 钾	项目编号	20240724-014-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2024/07/29	测试期间	2024/08/07-08/09

标样信息		
名称	规格	数量

实验要求
有关物质检测要求

参考方法
/

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
磷酸氢二钠	分析级	国药
乙腈	色谱级	月旭
磷酸二氢钠	分析级	国药

仪器信息	
仪器厂家	仪器型号
赛默飞	赛默飞 U3000

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Xtimate®SEC-120（7.8×250mm，3um）
流动相	150mM 磷酸盐缓冲液（用氢氧化钠溶液调 pH 值至 6.8）/乙腈=95/5
柱温	30℃
检测波长	268nm
流速	0.6ml/min
进样量	20ul

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

150mM 磷酸盐缓冲液：称取磷酸二氢钠 4.50g 和磷酸氢二钠 5.32g，加水 1000ml，使溶解，用氢氧化钠溶液调 pH 值至 6.8，抽滤，超声脱气，即得；

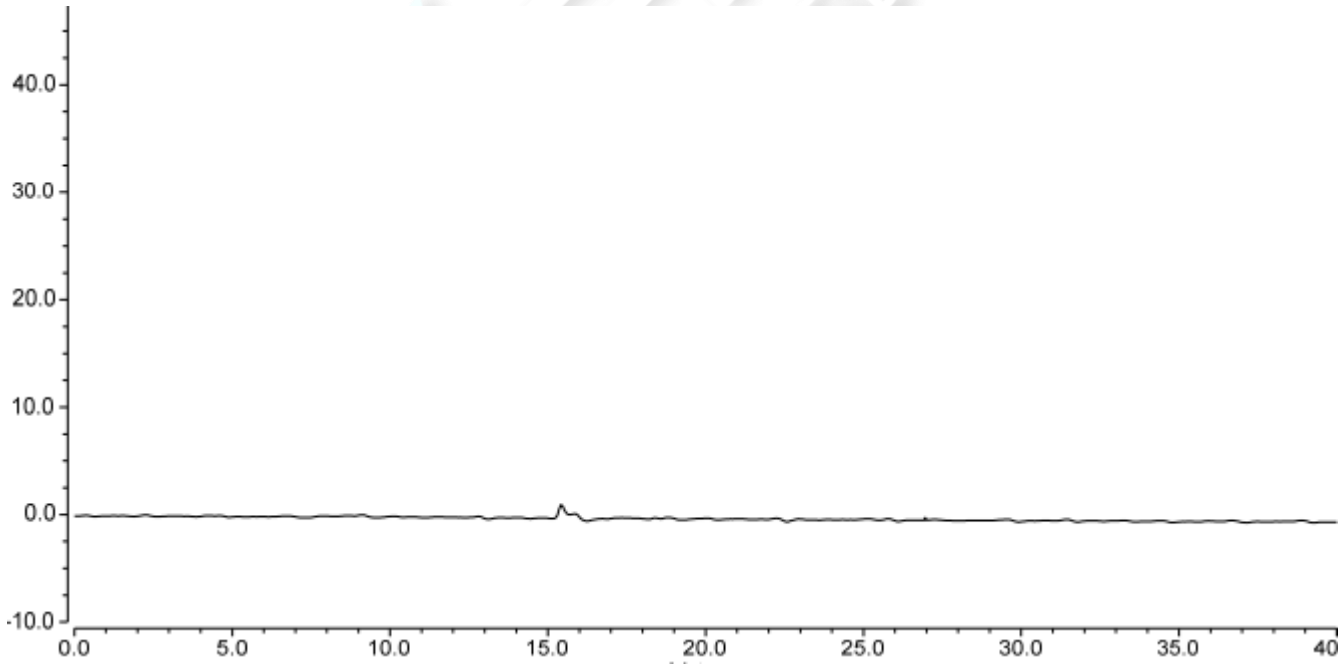
1.2.2. 样品溶液配制

1.2.2.1 空白溶液：150mM 磷酸盐缓冲液/乙腈=95/5；

1.2.2.2 供试品溶液：称取本品适量，加流动相溶解并制成每 1ml 含 1mg 的溶液，即得；

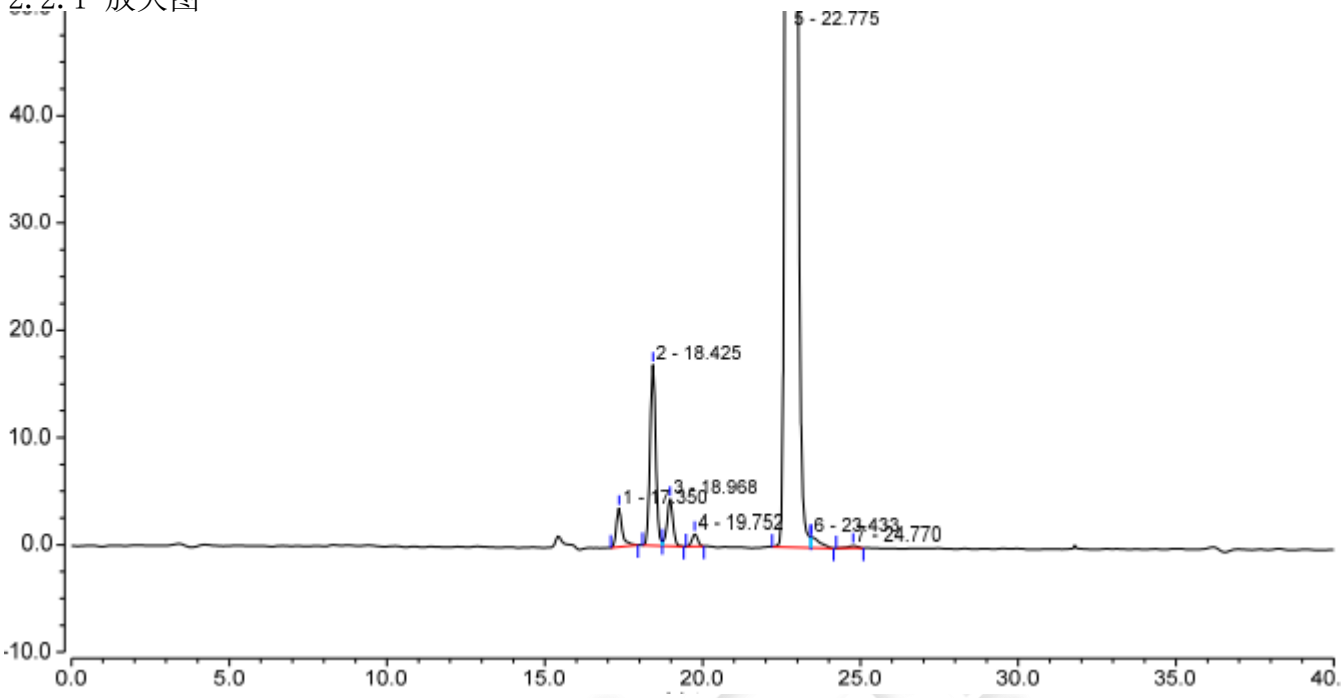
2. 谱图和数据

2.1 空白溶液检测图谱



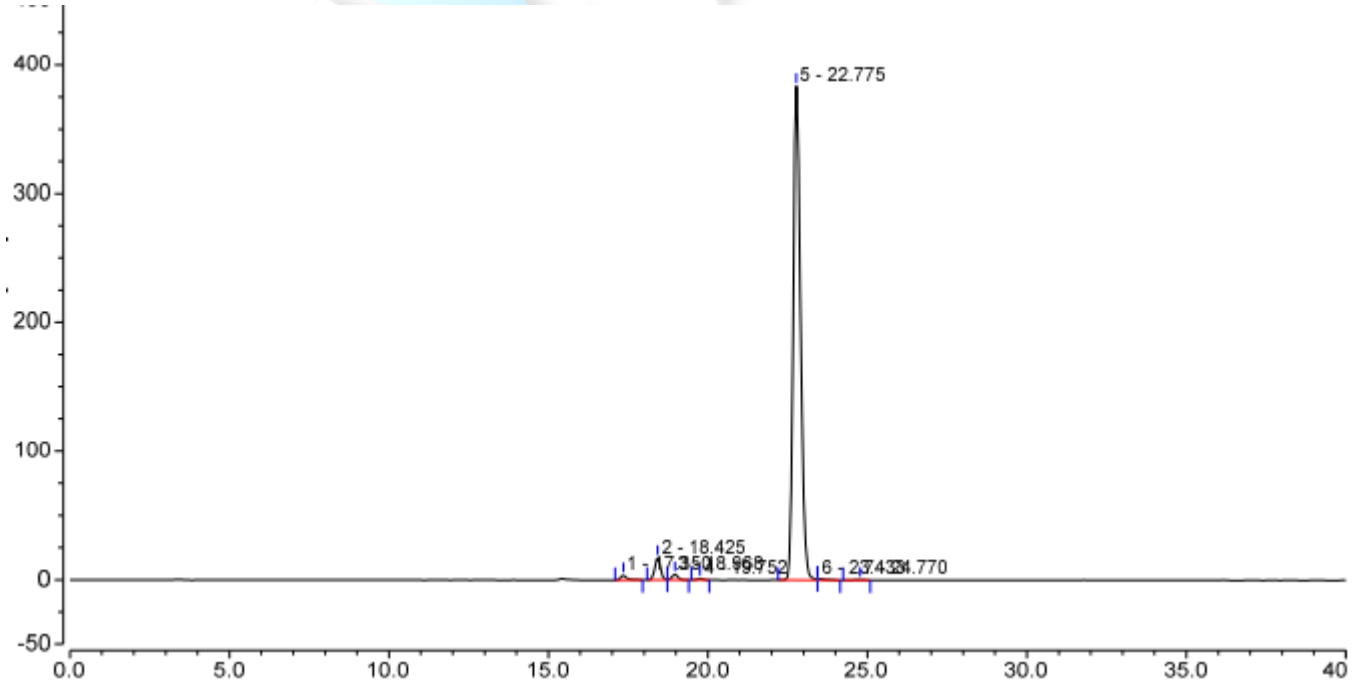
2.2 供试品溶液检测图谱

2.2.1 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		17.350	0.780	3.606	51541	1.56	3.42
2		18.425	3.488	16.850	51509	1.05	1.67
3		18.968	0.939	4.388	53209	n.a.	2.37
4		19.752	0.244	1.170	55764	1.02	8.08
5		22.775	101.554	383.826	48038	1.23	n.a.
6		23.433	0.319	0.985	n.a.	n.a.	n.a.
7		24.770	0.080	0.225	34778	0.77	n.a.

2.2.2 满量程



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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

3. 结论

使用月旭 Xtimate® SEC-120（7.8×250mm，3um）色谱柱，在此色谱条件下，能满足客户检测要求；

报告人：Manle

审核人：Wu XM

日　期：2024/08/09

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969