

测试报告

样品信息			
样品名称	中生菌素	项目编号	20231213-1183-01
样品批号	/	样品性状	黄色粉末
收样日期	2023/12/21	测试期间	2023/12/26~12/29
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品粉末	袋	1	
实验要求			
修正主成分峰的峰形，并与各自的相邻杂质峰分离大于 1.5。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
庚烷磺酸钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸氢二钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	国药	
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® LP-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	A: 缓冲盐溶液 (4.5g/L 庚烷磺酸钠、16.25g/L 磷酸氢二钠, pH1.5) B: 乙腈
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30°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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	UV		
检测波长：	200nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	85	15
	2	85	15
	10	82	18
	20	78	22
	21	75	25
	25	85	15
	30	85	15
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A：取 4.5g 庚烷磺酸钠和 16.25g 磷酸氢二钠，加入 1000mL 超纯水，溶解后抽滤，用磷酸调节 pH 为 1.5，超声脱气，即得。

B：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

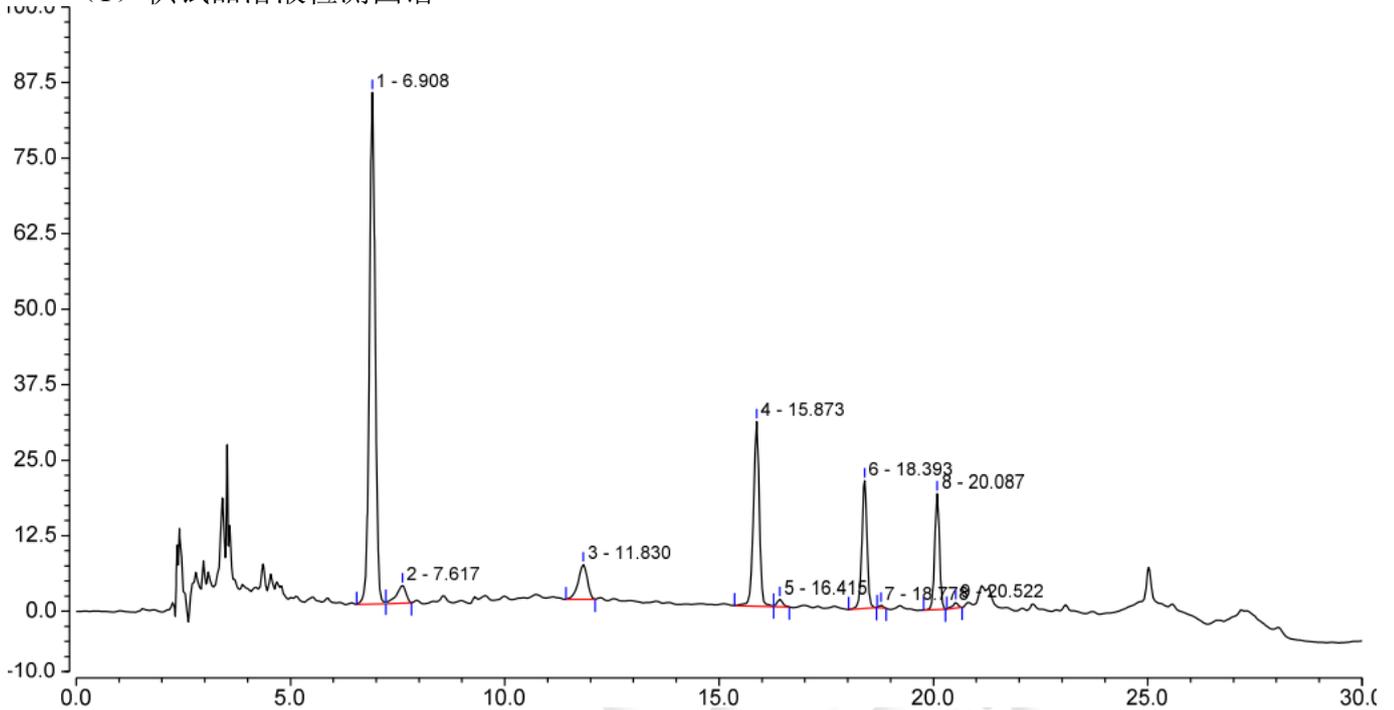
1.2.2. 供试品溶液配制

取本品粉末适量，加超纯水溶解并稀释至每 1mL 含 0.5mg，即得。



2. 谱图和数据

(1) 供试品溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1		6.908	13.325	84.715	12884	1.00	2.25
2		7.617	0.764	2.925	6150	n.a.	10.95
3		11.830	1.432	5.752	15240	0.84	12.97
4		15.873	4.867	30.574	68882	0.93	2.28
5		16.415	0.183	1.192	78288	n.a.	8.93
6		18.393	2.915	21.161	122984	0.94	1.98
7		18.778	0.049	0.455	175069	1.09	6.91
8		20.087	2.457	19.164	160887	0.97	2.17
9		20.522	0.140	0.926	165014	0.80	n.a.
Total:			26.130	166.865	805398.00	6.59	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下，峰形和分离度能满足检测要求。

报告人：Sumi

审核人：Wu XM

日期：2023/1/3

