

## 测试报告

样品信息			
样品名称	抑菌液	项目编号	20230726-658-01
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/08/16	测试期间	2023/08/29-2023/09/06
标样信息			
名称	规格	数量	
醋酸氯己定	/	1	
实验要求			
同一根色谱柱检测两个项目，样品中杂质与目标物质分离度满足要求。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Thermo UltiMate 3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱	Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm)		
流动相	三乙胺水 pH2.5-乙腈		
流速	1.0mL/min		
进样量	20µL		
柱温	25°C		
紫外检测器	254nm		
洗脱程序	时间	三乙胺水 pH2.5	甲醇
	0	40	60
	15	40	60

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



	15.1	0	100
	25	0	100
	25.1	40	60
	40	40	60
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制：

流动相 A：取 400mL 水，加入 7mL 三乙胺，用磷酸调 pH 至 2.5，混匀即得；

流动相 B：取甲醇 1000mL，抽滤过 0.45 $\mu$ m 滤膜；

### 1.2.2. 样品溶液配制

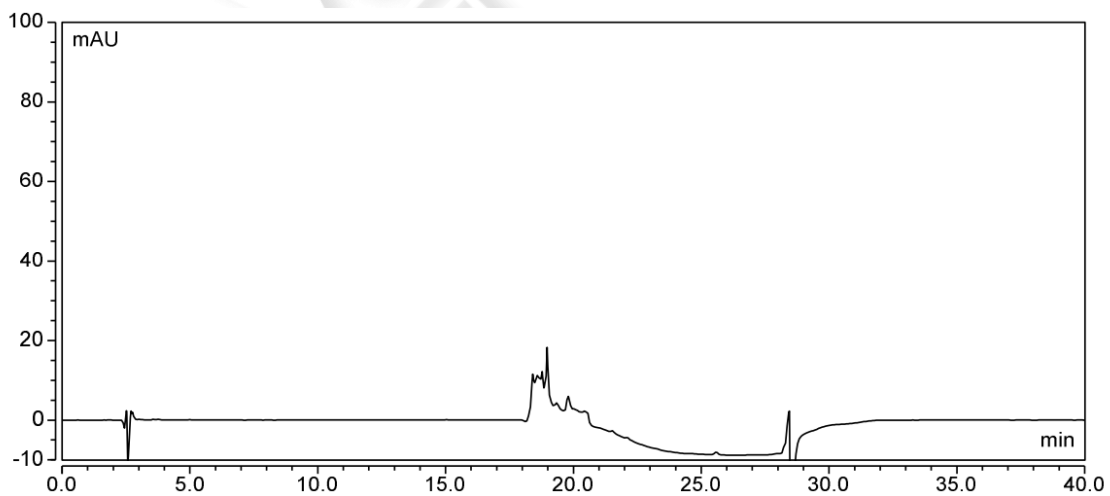
醋酸氯己定：精密称取 0.0190g 样品，加入水溶解稀释至浓度为 1mg/mL 作为储备液，取适量，用水稀释至浓度为 20 $\mu$ g/mL，混匀即得；

抑菌液：称取 1.35g 样品，加水稀释至浓度为 500mg/mL，混匀即得；

抑菌液加标：取醋酸氯己定（1mg/mL）适量，加入抑菌液（500mg/mL）稀释至浓度为 20 $\mu$ g/mL，混匀即得；

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白



### (2) 醋酸氯己定

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

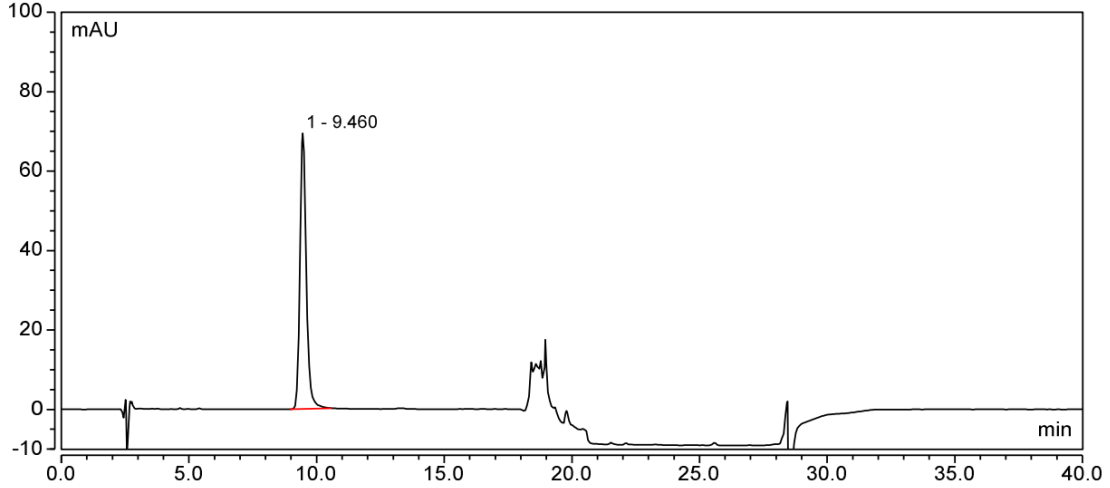
第 2 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

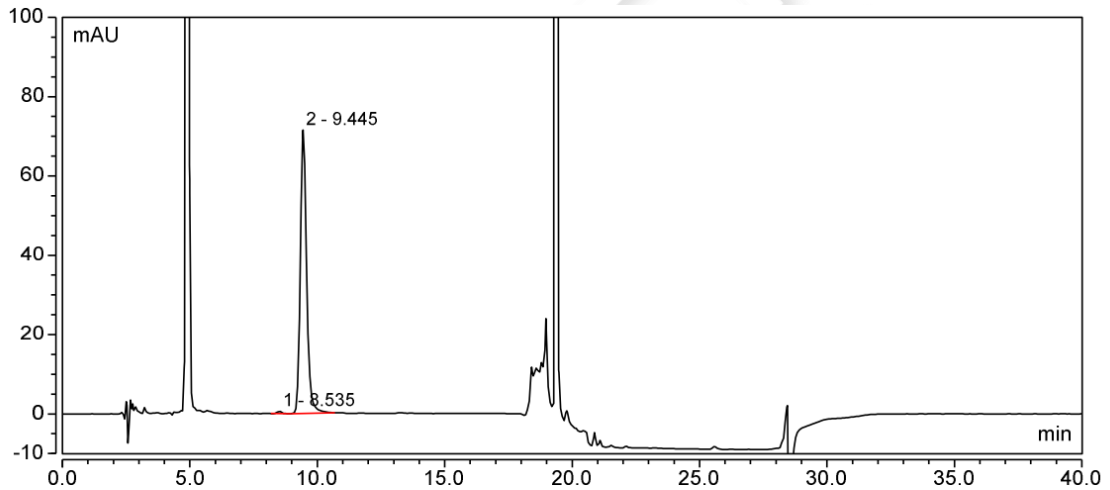
邮编：211500





积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	9.460	20.009	69.422	7597	n.a.	1.23
总和:		20.009	69.422	7597.00	0.00	

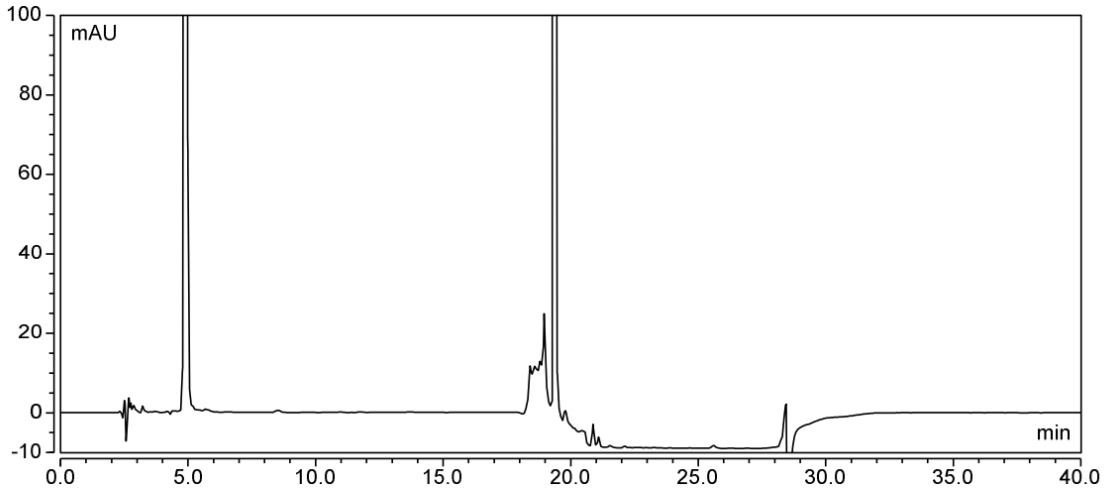
(3) 抑菌液加标



积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	8.535	0.109	0.509	8264	2.26	0.92
2	9.445	20.477	71.459	7603	n.a.	1.22
总和:		20.586	71.967	15867.00	2.26	

(4) 抑菌液





### 3.结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 分离度 2.0 以上, 满足测试要求。

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2023/09/06

