

测试报告

样品信息			
样品名称	炔雌醇	项目编号	20230824-790
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/08/28	测试期间	2023/09/13~2023/09/14
标样信息			
名称	规格	数量	
/	/	/	
实验要求			
参考客户方法分析炔雌醇样品，验证主物质峰后是否有杂质峰产生及可能原因			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
纯水	二级	月旭	
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 XB-C4 (4.6*250mm*5 μ m)
流动相:	A 相: 乙腈-水=30:70 B 相: 乙腈-水=75:25
流速:	1.5 ml/min
进样量:	10 μ L
柱温:	30 $^{\circ}$ C
检测器:	UV
检测波长:	220 nm

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



	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
洗脱程序	0	100	0
	35	100	0
	65	0	100
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：取 300ml 色谱纯乙腈与 700ml 纯水混合配制，混匀后超声即得；

B 相：取 750ml 色谱纯乙腈与 250ml 纯水混合配制，混匀后超声即得；

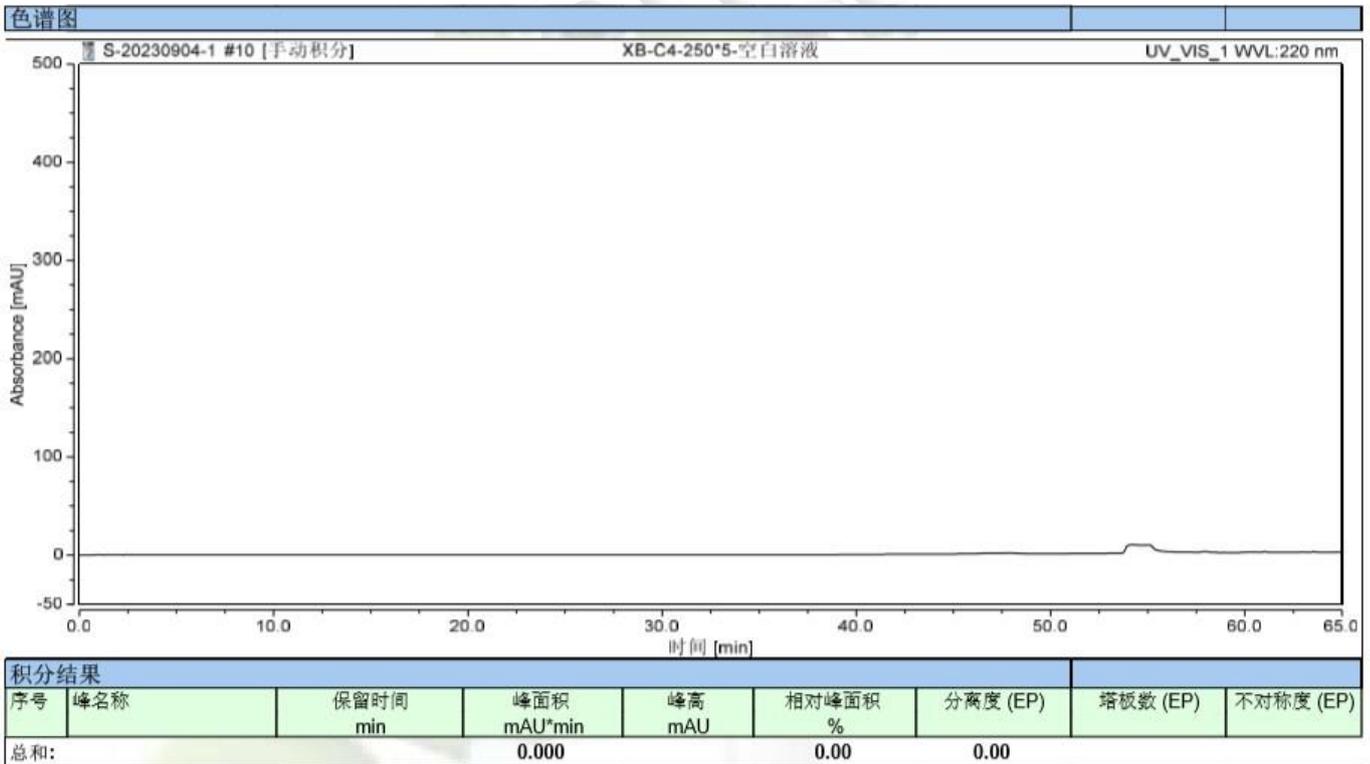
1.2.2. 系统适用性溶液配制

样品溶液：由客户提供可直接进样；

空白溶液：移取 40ml 纯水与 60ml 乙腈混合，混匀后超声即得。

2. 谱图和数据

1) 空白溶液分析图谱：



2) 样品溶液分析图谱：

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。

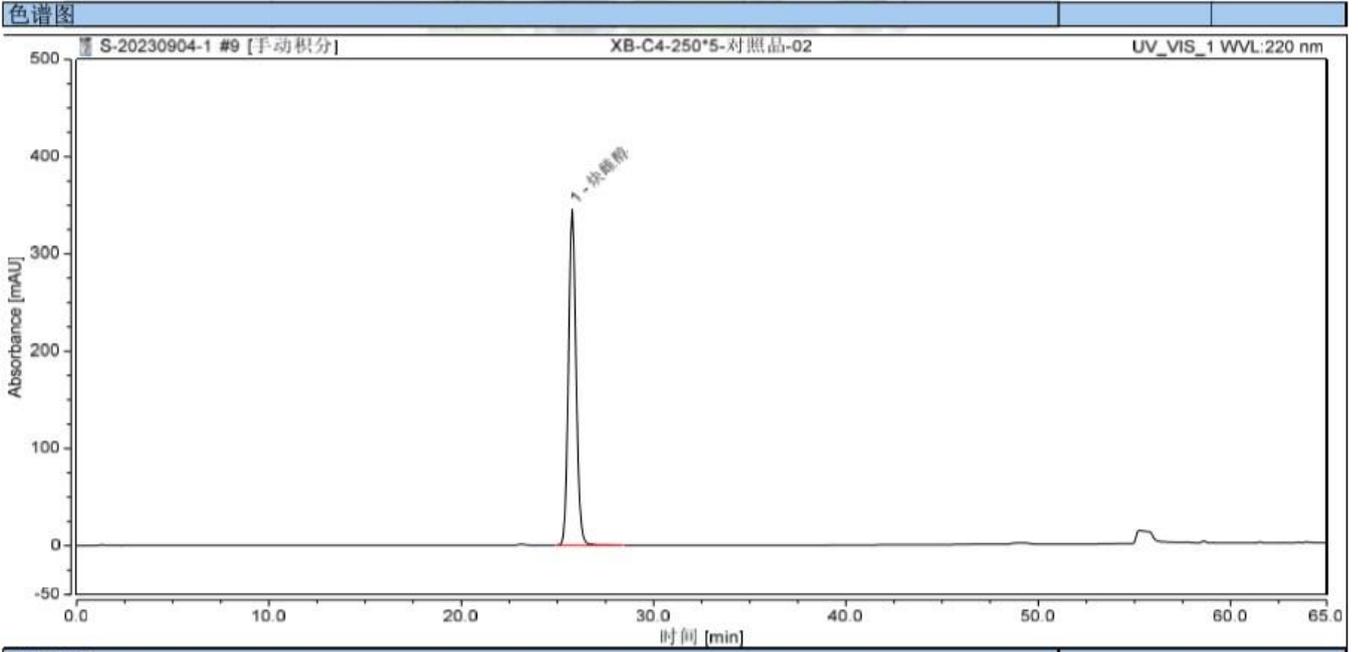
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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

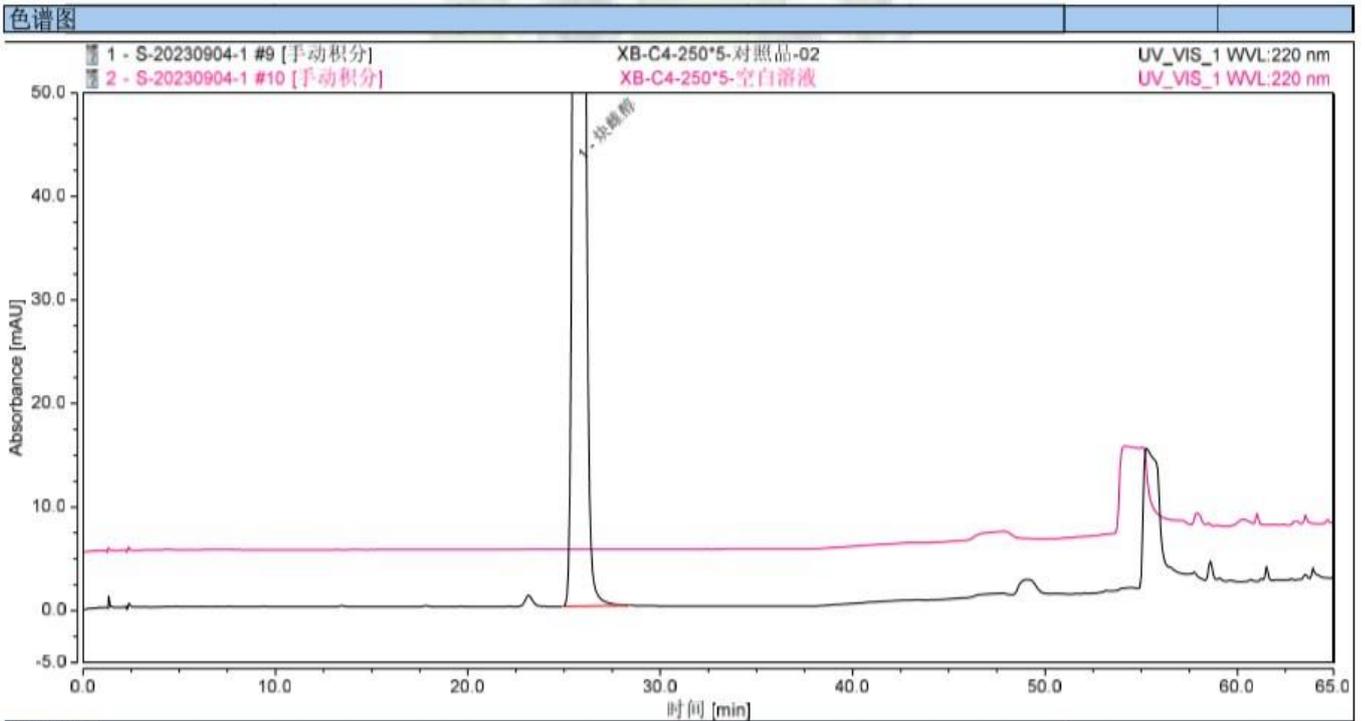
Tel:400-810-6969





积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	炔雌醇	25.767	159.605	345.486	100.00	n.a.	20561	1.08
总和:			159.605		100.00	0.00		

3) 样品溶液与空白叠加图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	炔雌醇	25.767	159.605	345.486	100.00	n.a.	20561	1.08
总和:			159.605		100.00	0.00		

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



3. 结论

使用色谱柱 Ultimate XB-C4 (4.6*250mm*5 μ m) 在此色谱条件下分析炔雌醇样品溶液，在保留时间 45-65min 处出现未知色谱峰，与空白溶剂中一致，并未发现其他色谱峰，经与客户交流沟通后分析为客户样品中存在极性较小易吸附于柱内的未知物质，富集饱和后随方法梯度洗脱出，可使用酸溶液冲洗色谱柱改善避免此问题。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2023/09/15

