

测试报告

样品信息			
样品名称	生长激素	项目编号	20230609-480
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/06/19	测试期间	2023/06/28-07/07
标样信息			
名称	规格	数量	
生长激素	15.9 mg/mL 约 200 μ L	1	
实验要求			
选择合适的色谱柱测试生长激素			
参考方法			
重组人生长激素原液及注射液中有物质 UPLC 分析方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
无水磷酸氢二钾	分析纯	上海阿拉丁生化科技股份有限公司	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Wates	Acquity UPLC		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C4 (2.1 \times 150 mm, 3 μ m, 300 \AA)
流动相:	A : 12.5 mmol/L 磷酸氢二钾 (PH 7.5) B : 乙腈
流速:	0.3 mL/min
进样量:	5 μ L
柱温:	30 $^{\circ}$ C
检测器:	紫外检测器
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 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
洗脱程序	0	85	15
	40	55	45
	45	55	45
	46	85	15
	55	85	15
	注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称 1.0850 g 无水磷酸氢二钾，加 500 mL 超纯水，磷酸调 pH 至 7.5，抽滤即为流动相 A，500 mL 抽滤的乙腈为流动相 B

1.2.2. 空白溶液配制

取超纯水为空白样品

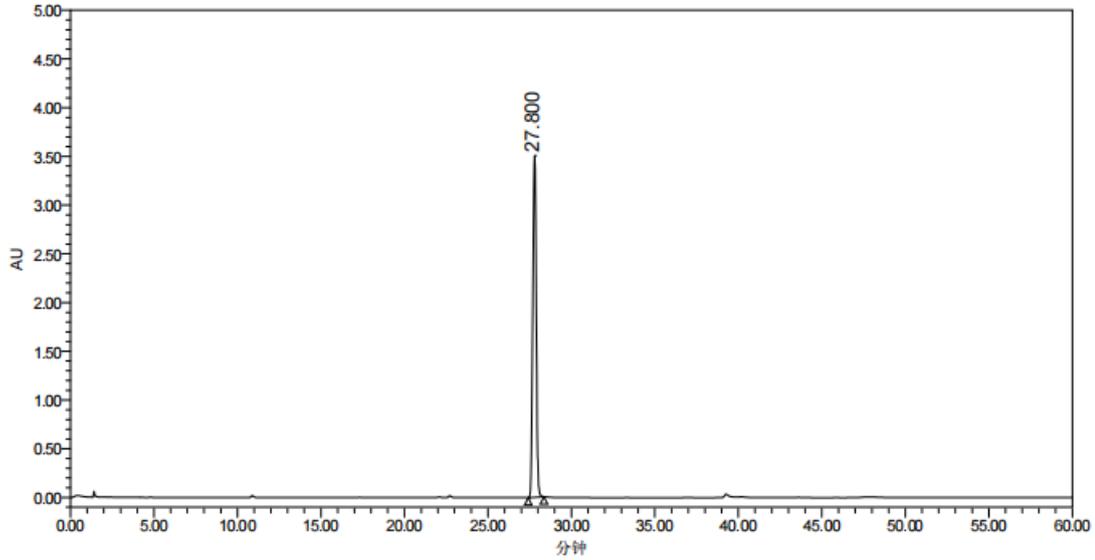
1.2.3. 生长激素溶液配制

取 50 μ L 的 15.9 mg/mL 的生长激素，加入 350 μ L 的水稀释即得 2 mg /mL 的生长激素工作液

2. 谱图和数据

(1) 生长激素溶液检测图谱

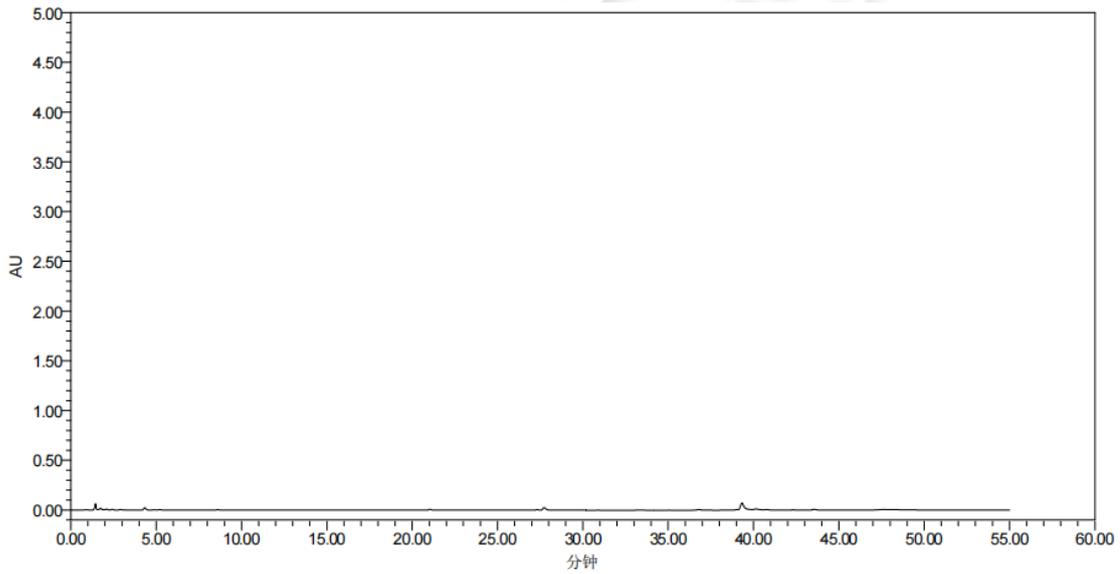




色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	27.800	52088516	3506712	9.730514e-001		8.237327e+004

(2) 空白溶液检测图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C4 (4.6×150 mm, 3 生长激素峰型尖锐平滑, 满足客户检测要求。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/07/07

