

测试报告

样品信息			
样品名称	戊酸雌二醇	项目编号	20240429-407-02
样品批号	\	样品性状	白色固体粉末
收样日期	2024/05/07	测试期间	2024/05/13-05/17
标样信息			
名称	规格	数量	
雌二醇	0.1mg/ml	1	
戊酸雌二醇	\	1	
实验要求			
开发溶出方法，实现雌二醇和戊酸雌二醇同时出峰，辅料空白不干扰二者检测，运行时间尽量控制在 20 分钟内			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
岛津		LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® AQ-C18 (4.6×100mm, 3μm) +Ghost-Buster Column (4.6×50mm)
流动相:	流动相 A: 水 流动相 B: 乙腈
流 速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱 温:	30℃
检测器:	UV

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 楼邮编: 211500

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000



检测波长：	280nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	50	50
	7	0	100
	9	0	100
	10	50	50
	15	50	50
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 辅料空白溶液配制

称取客户提供的辅料空白适量，加 0.3%SDS 水溶液制成约 1.3mg/ml 的溶液，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

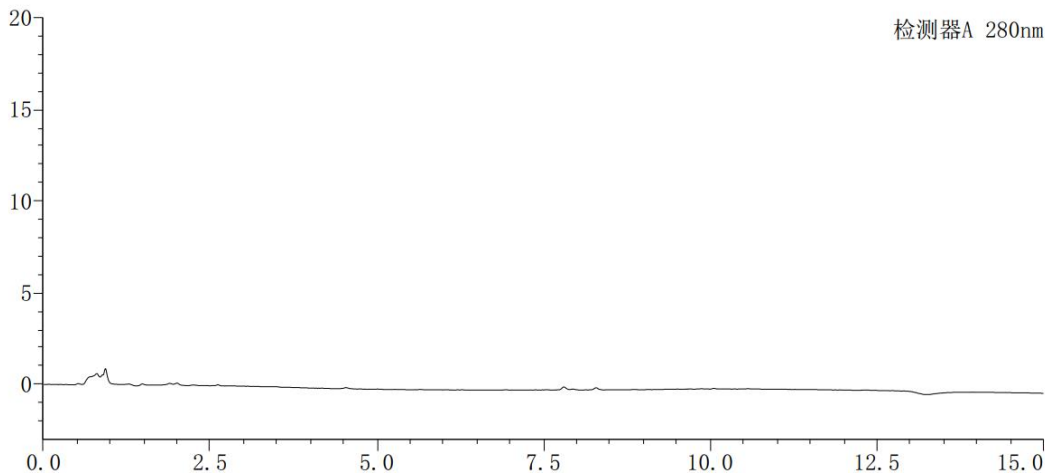
1.2.3. 混合溶液配制

称取客户提供的戊酸雌二醇适量，加溶剂（乙腈/甲醇/水=60/10/30）溶解制成约 1mg/ml 的溶液，摇匀，作为戊酸雌二醇的单标贮备液，备用；取客户提供的雌二醇单标储备液 100 μ l、戊酸雌二醇单标贮备液 20 μ l，0.3%SDS 水溶液 880 μ l，与于同一进样小瓶中，摇匀，即得。

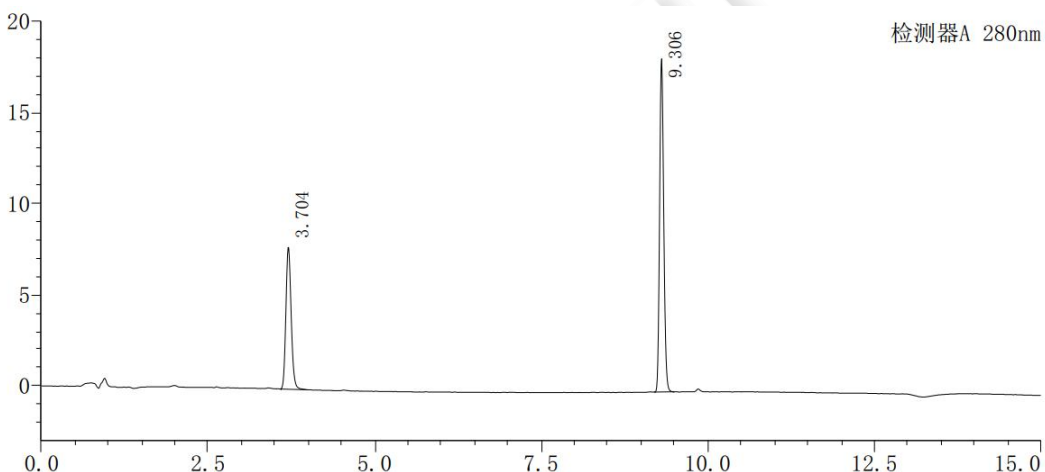


2. 谱图和数据

（1）辅料空白溶液检测图谱



（2）混合溶液检测图谱



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	雌二醇	3.704	42883	7785	8880	1.160	—
2	戊酸雌二醇	9.306	78831	18276	81141	1.146	38.921
总计			121715	26062			

3. 结论

使用月旭 Ultimate®AQ-C18（4.6×100mm，3μm）色谱柱+捕集柱 Ghost-Buster Column（4.6×50mm），在此色谱条件下，分离良好，无辅料空白干扰，满足客户检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Wu XM

日期：2024/05/17

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 楼邮编：211500

Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000

