

## 测试报告

样品信息			
样品名称	间二甲氨基苯酚	项目编号	20240607-544-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2024/06/17	测试期间	2024/06/18~06/22
标样信息			
名称	规格	数量	
\	\	\	
实验要求			
开发有关物质测试方法，主成分前后没有杂质干扰			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱柱	月旭	
乙酸铵	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:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	A: 0.01mol/L 乙酸铵溶液 B: 乙腈
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μl
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	210nm



梯度程序	时间	0.01mol/L 乙酸铵溶液 (%)	乙腈 (%)
	0	90	10
	15	80	20
	30	70	30
	40	60	40
	55	40	60
	55.01	90	10
	70	90	10
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

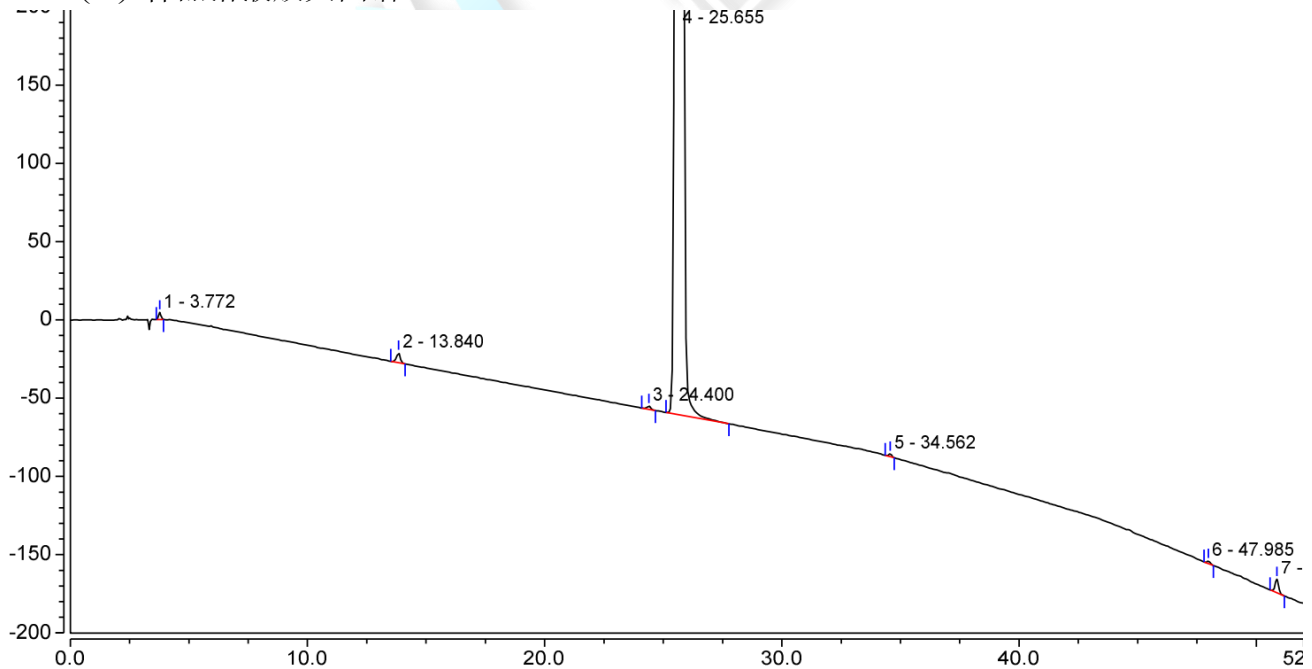
0.01mol/L 乙酸铵溶液：称取乙酸铵 0.78g，溶于 1000ml 水中，混匀，抽滤，即得。

### 1.2.2. 样品溶液配制：

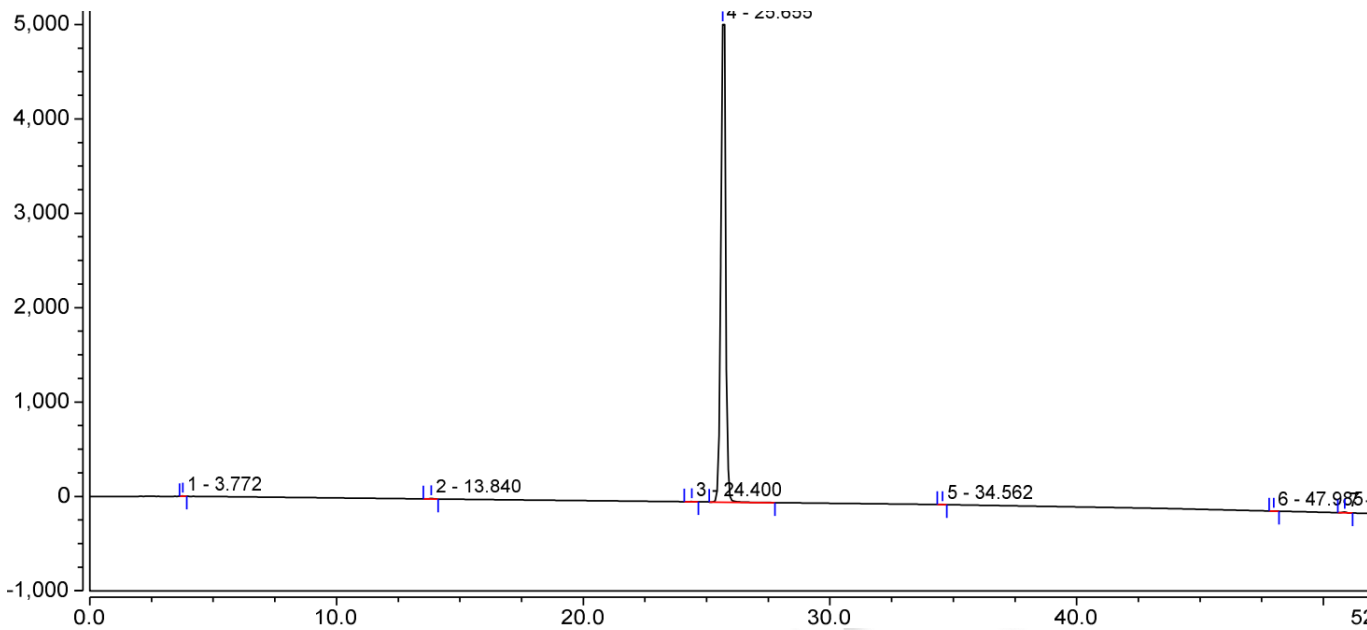
取样品，用 0.01mol/L 乙酸铵溶液-乙腈（80-20）配成每 1mg/ml 的溶液，即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 样品溶液放大图谱



(2) 样品溶液检测满量程图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		3.772	0.492	0.04	1.11	7307	45.26
2		13.840	1.135	0.10	0.88	42158	39.03
3		24.400	0.397	0.03	0.95	127880	4.30
4		25.655	1148.363	99.66	1.09	107762	32.67
5		34.562	0.272	0.02	0.93	348987	54.95
6		47.985	0.269	0.02	1.13	562616	11.24
7		50.865	1.411	0.12	0.99	622023	n.a.

3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm) 色谱柱，在此色谱条件下，出峰情况能满足客户检测要求。

报告人：Wu XM

审核人：Sunny

日期：2024/06/22

