

## 测试报告

样品信息			
样品名称	亚精胺，精胺，腐胺，尸胺	编号	W20221214-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/12/14	测试期间	2022/12/14-2022/12/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	亚精胺，精胺，腐胺，尸胺		
参考标准			
参考标准	无	标样	亚精胺，精胺，腐胺，尸胺
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® HILIC Amphion II(4.6×250mm,5μm);
流动相	0.1%TFA 水溶液：乙腈（含 0.1%TFA）=40：60
柱温：	35°C
ELSD 检测器	60°C
流速：	1mL/min
进样量：	0.2μL
注意事项：	

### 流动相的配置：

0.1%TFA 水溶液：准确吸取 0.5 mL TFA 溶于 500 mL 超纯水中，混匀即得。

乙腈（含 0.1%TFA）：准确吸取 0.5 mL TFA 溶于 500 mL 已抽滤乙腈中，混匀即得。



● 标准溶液的配置:

1.亚精胺单标: 精密称取亚精胺 0.0105 g, 加 1.05 mL 初始流动相混匀, 即得 10 mg/mL 亚精胺储备溶液。

2.精胺单标: 精密称取精胺 0.0107 g, 加 1.07 mL 初始流动相混匀, 即得 10 mg/mL 精胺储备溶液。

3.腐胺单标: 精密称取腐胺 0.0095 g, 加 0.95 mL 初始流动相混匀, 即得 10 mg/mL 腐胺储备溶液。

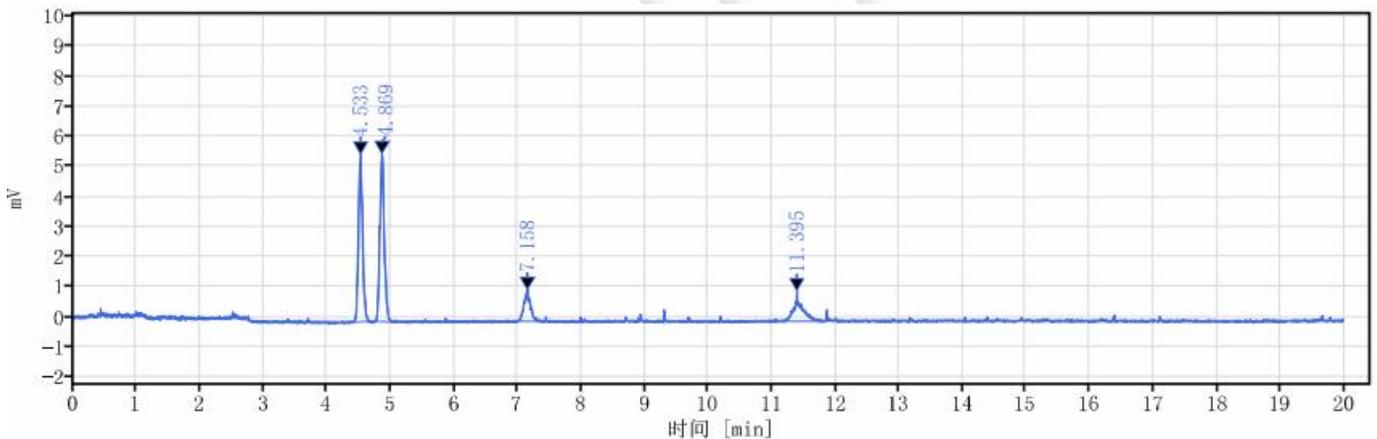
4.尸胺单标: 精密称取尸胺 0.0150 g, 加 1.5 mL 初始流动相混匀, 即得 10 mg/mL 尸胺储备溶液。

● 样品溶液的配置:

混合溶液: 准确吸取 4 种单标溶液 100  $\mu$ L, 加入 600  $\mu$ L 初始流动相, 混匀即得 1 mg/mL 混合溶液。

● 谱图和数据

(1) 混合溶液

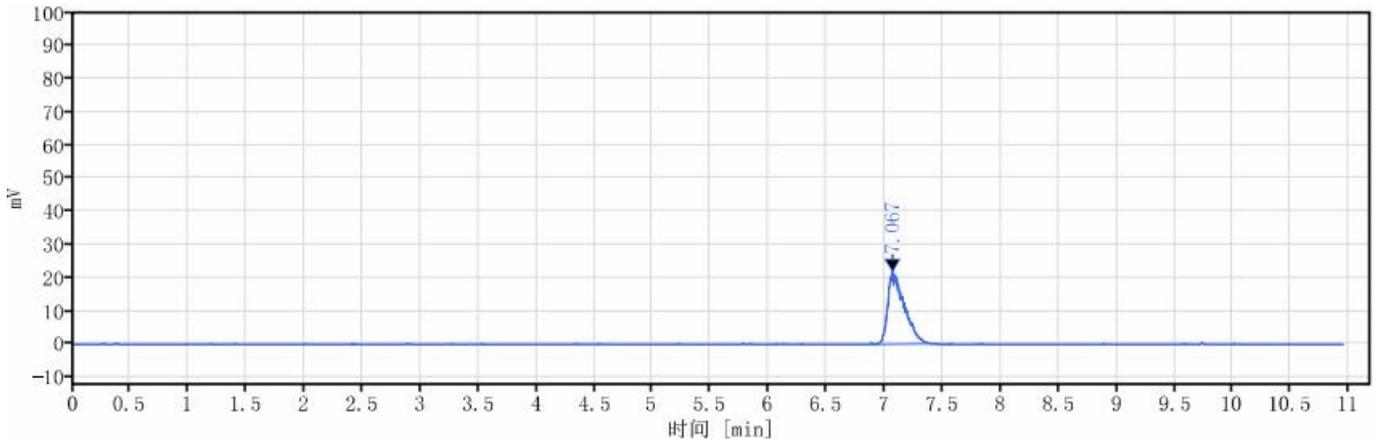


信号: ELS1A, ELS-D-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
4.533	0.07	24.73	5.56	36.97		1.09569	21201.54627
4.869	0.08	26.70	5.57	39.91	2.69748	1.14908	24255.04705
7.158	0.08	7.14	1.05	10.67	13.66410	1.15327	18615.74059
11.395	0.14	8.33	0.99	12.45	23.18525	1.38402	85762.45643
	总和	66.90					

(2) 亚精胺

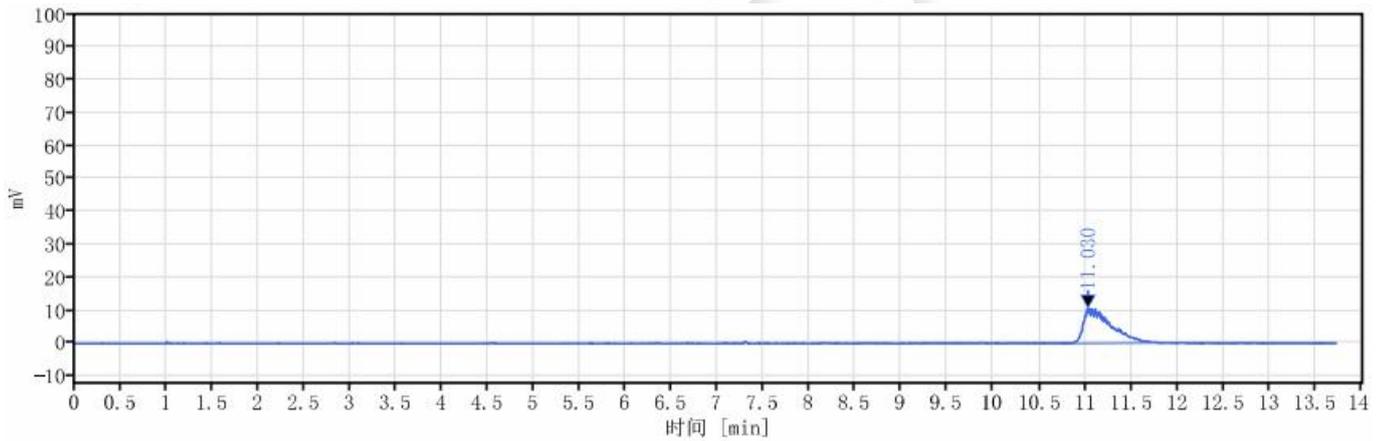




信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
7.067	0.16	213.90	21.79	100.00		1.87821	15183.82435
	总和	213.90					

(3) 精胺

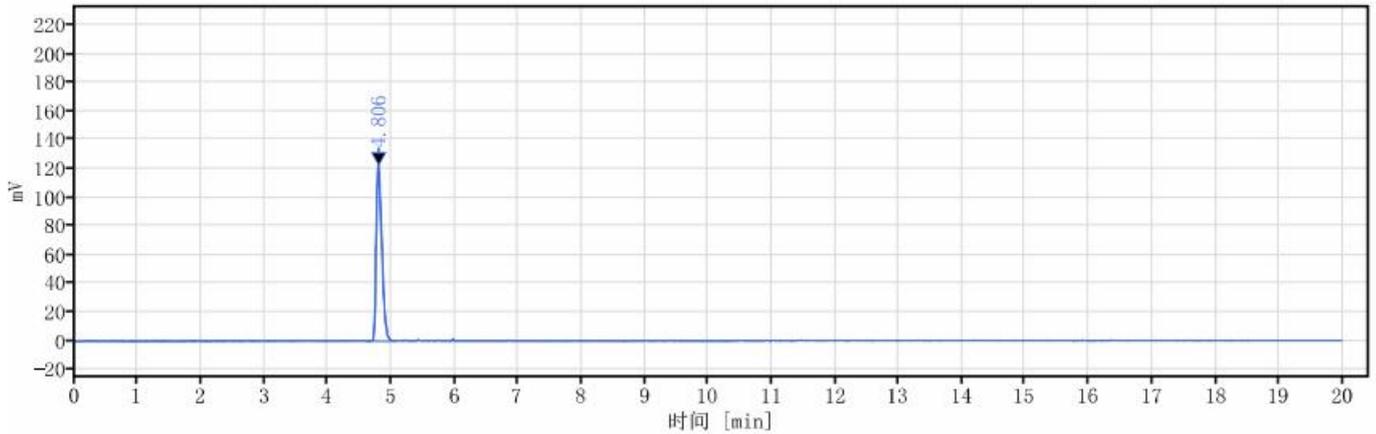


信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
11.030	0.24	215.54	10.74	100.00		2.79951	7194.77609
	总和	215.54					

(4) 腐胺

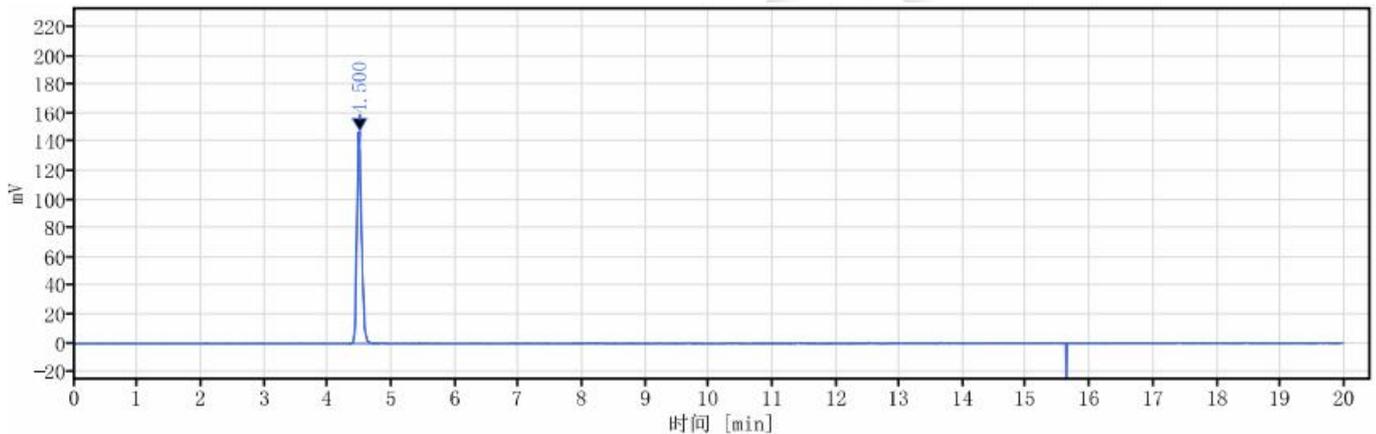




信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
4.806	0.47	751.59	122.22	100.00		1.38867	13567.31592
	总和	751.59					

(5) 尸胺



信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
4.500	0.06	745.46	147.39	100.00		1.06554	18294.28300
	总和	745.46					

● 结论:

使用月旭 Ultimate® HILIC Amphion II(4.6×250mm,5μm)在此色谱条件下, 检测结果符合要求。

日期: 2022/12/16

