

## 测试报告

样品信息			
样品名称	三乙醇胺	编号	W20221013-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/10/13	测试期间	2022/10/13-2022/10/24
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	三乙醇胺		
参考标准			
参考标准	无	标样	三乙醇胺标品，空白辅料
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® XB-CN(4.6×250mm,5μm);
流动相	0.1%甲酸水：乙腈=（30：70）
柱温：	30°C
蒸发光检测器	70°C
流速：	1mL/min
进样量：	20μL
注意事项：	色谱柱对样品存在一定吸附，多进几针达到平衡后再进行测定。

### 流动相的配置：

乙腈：抽滤，即得。

0.1%甲酸水：准确吸取 0.5 mL 甲酸加入 500 mL 超纯水中，混匀即得。



● 标准溶液的配置：

精密称取标品（客户提供）0.0115 g，加 1.15 mL 水溶解，即得 10 mg/mL 标品溶液。

● 样品溶液的配置：

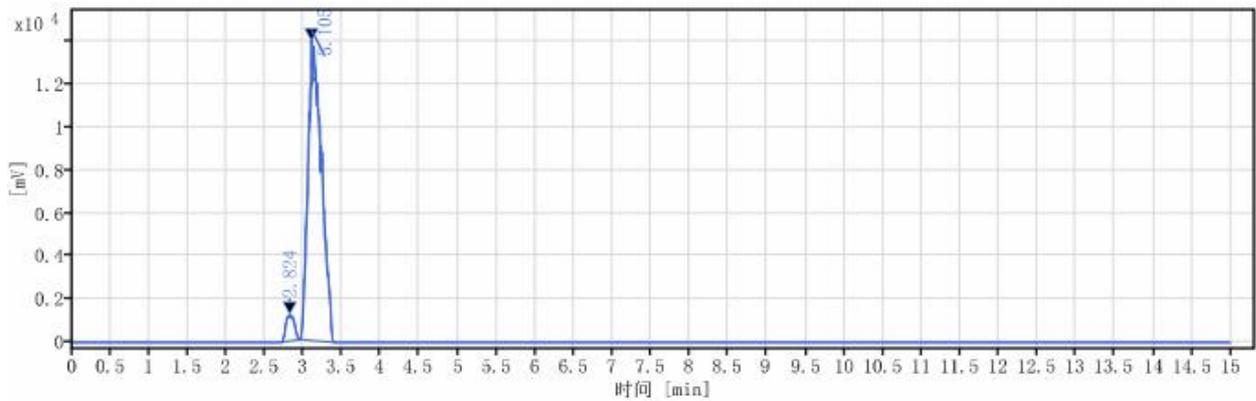
样品溶液：精密称取样品（客户提供）0.2127 g，加 1 mL 水溶解，即得 0.2127 g/mL 样品溶液。

空白溶液：精密称取空白（客户提供）0.1985 g，加 1 mL 水溶解，即得 0.1985 g/mL 空白溶液。

样品加标：将样品溶液和标品溶液各取 100  $\mu$ L 混匀，即得。

● 谱图和数据

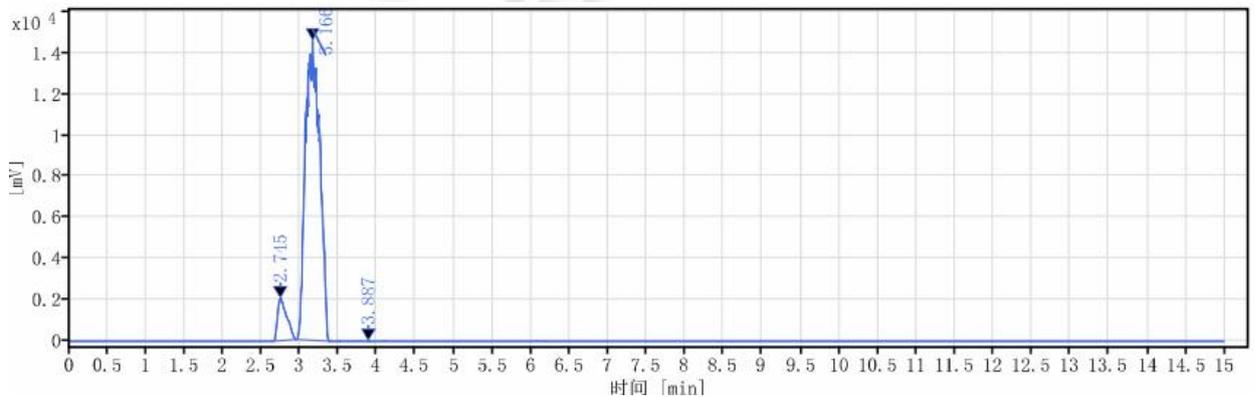
(1) 空白



信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
2.824	MM m	0.12	9087.21	1241.82	5.09		3532.62394	1.21687
3.105	MM m	0.14	169311.61	13967.94	94.91	1.02943	1216.42802	1.58741
总和			178398.82					

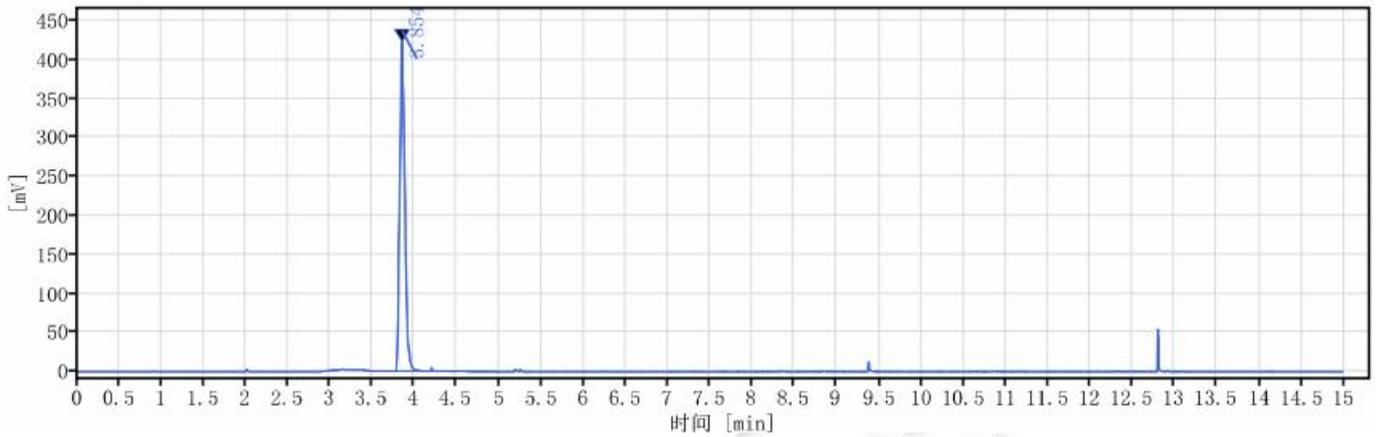
(2) 样品



信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
2.745	MM m	0.14	16821.23	2039.23	8.23		2394.36875	1.87652
3.166	MM m	0.21	187656.36	14560.30	91.77	1.45080	1259.61291	1.03062
3.887	MM m	0.01	5.00	8.19	0.00	3.86689	970634.65272	2.64340
总和			204482.60					

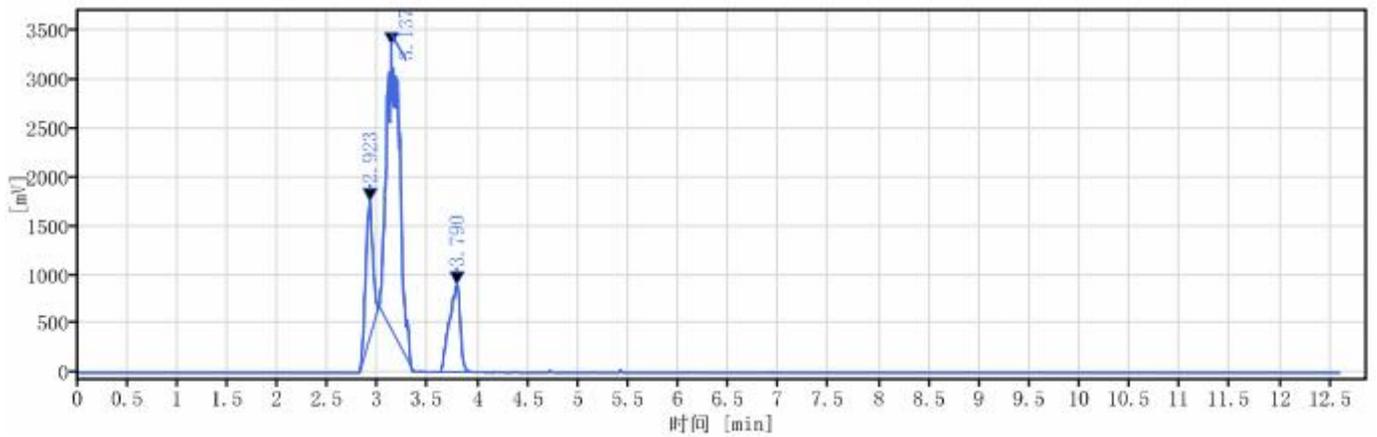
(3) 标品



信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
3.854	BV	0.36	1766.56	422.62	100.00		16937.79412	1.21057
总和			1766.56					

(4) 样品加标

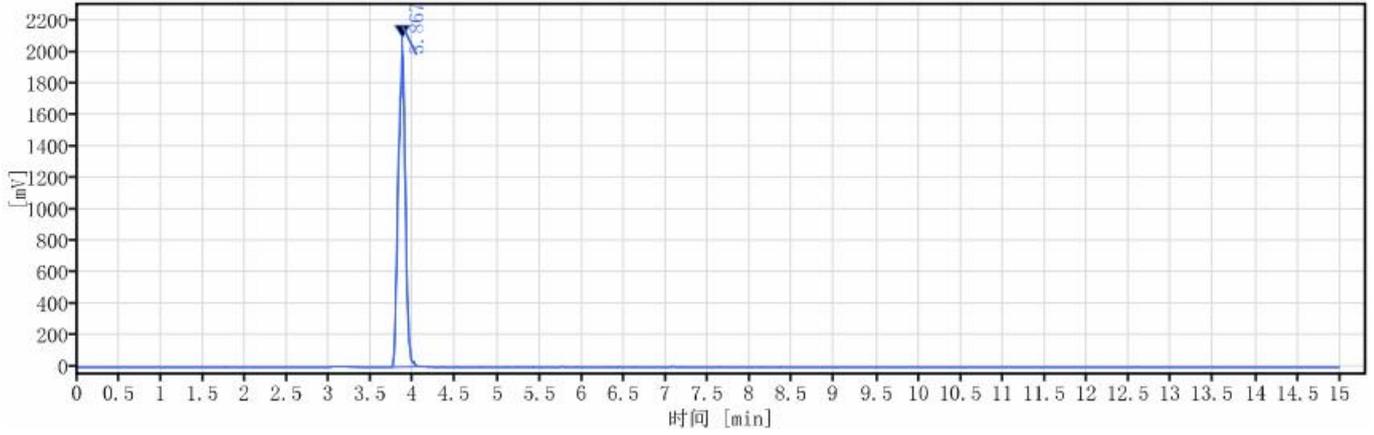


信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
2.923	MM m	0.06	6820.20	1392.45	16.90		7404.06789	1.17415
3.137	MM m	0.11	26745.05	2921.77	66.27	1.18859	3136.39860	1.05497
3.790	MM m	0.13	6792.25	897.12	16.83	2.99996	4929.11679	0.74268
总和			40357.50					

(5) 样加标对照标品





信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
3.867	MM m	0.07	11888.67	2090.17	100.00		8781.93356	1.00256
		总和	11888.67					

● 结论:

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

日期: 2022/10/24

