

## 测试报告

样品信息			
样品名称	四羟基乙基乙二胺	编号	W20220624-003
样品重量	/	剂型	液体
收样日期	2022/06/24	测试期间	2022.06.26-28
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	乙醇、丙酮、乙醚、石油醚、正己烷		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	气相色谱仪	仪器型号	磐诺

### ● 色谱条件：

色谱柱	WEL-PLOT Q (30m*0.53mm, 40um) (货号: 06928-52026)		
柱温	速率 (°C/min)	160	保持时间 (min)
		40	8
	8	190	15
进样口	250°C		
检测器	FID 260°C		
顶空平衡	平衡温度	平衡时间 (min)	
	80°C	45	
载气	氮气		
柱流速	3 mL/min		
分流比	5-1		
氢气	30 mL/min		
空气	300 mL/min		



● 样品的配置：

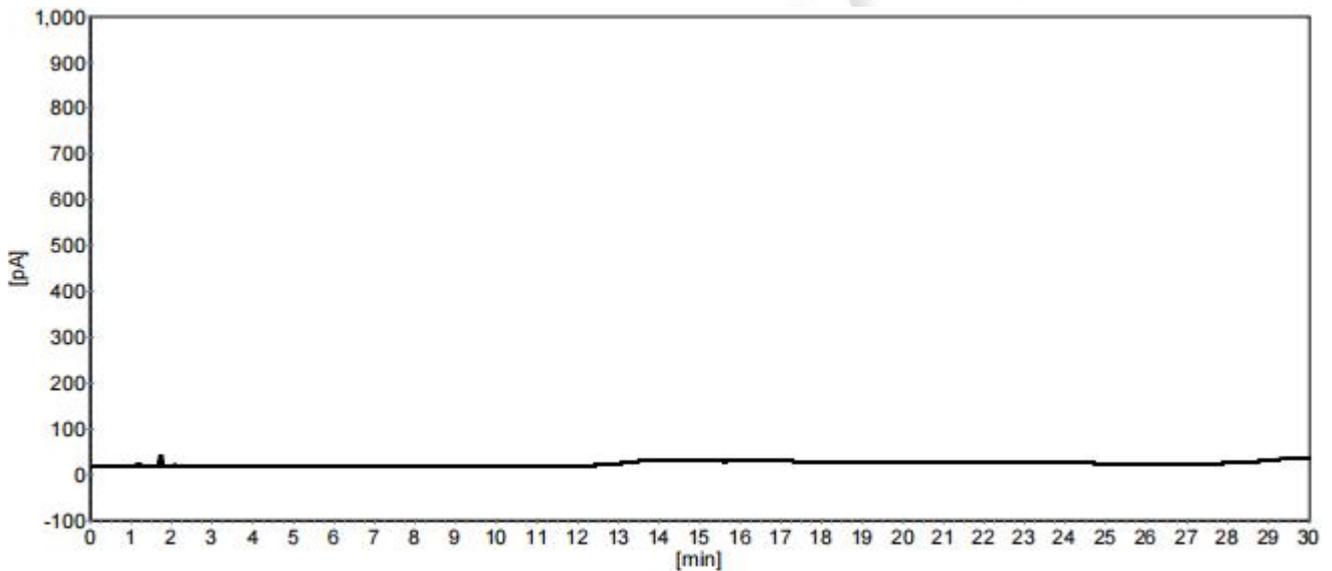
溶剂：超纯水；

混标：客户提供，直接进样；

样品溶液：精密称取本品 0.2002 g，置 20 mL 顶空瓶中，加水 2 mL，密封，混匀，即得供试品溶液。

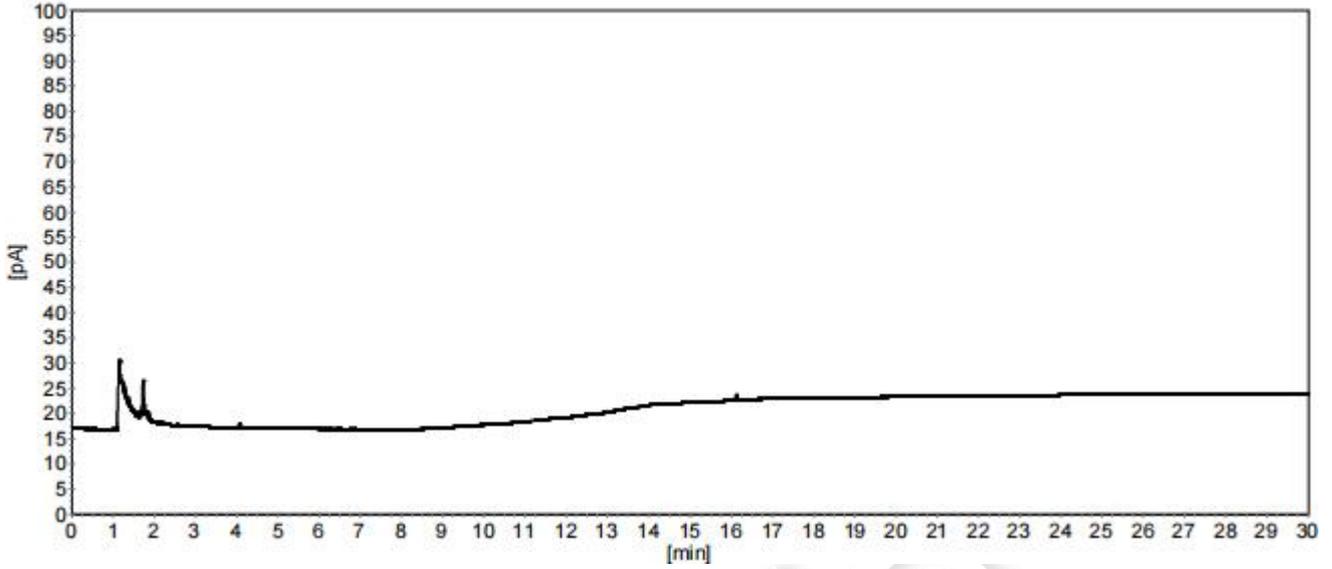
● 谱图和数据

(1) 空气：

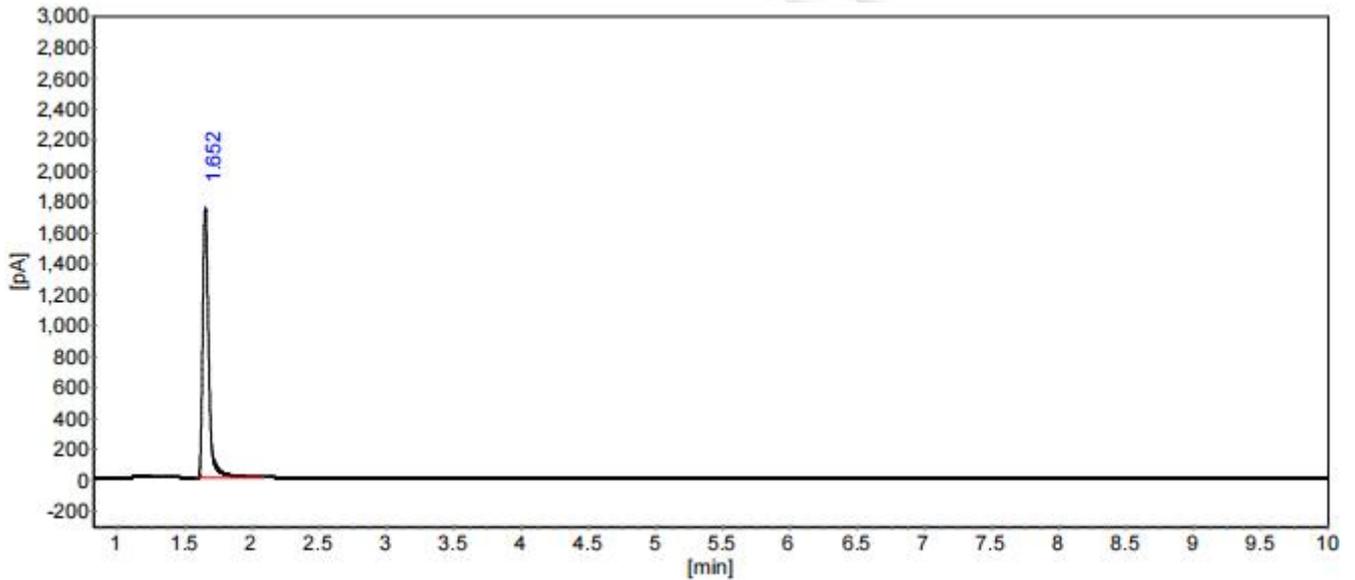


(2) 水





(3) 乙醇



分析结果表

峰序	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	1.652	1729.91	5443.40

柱系统评价表

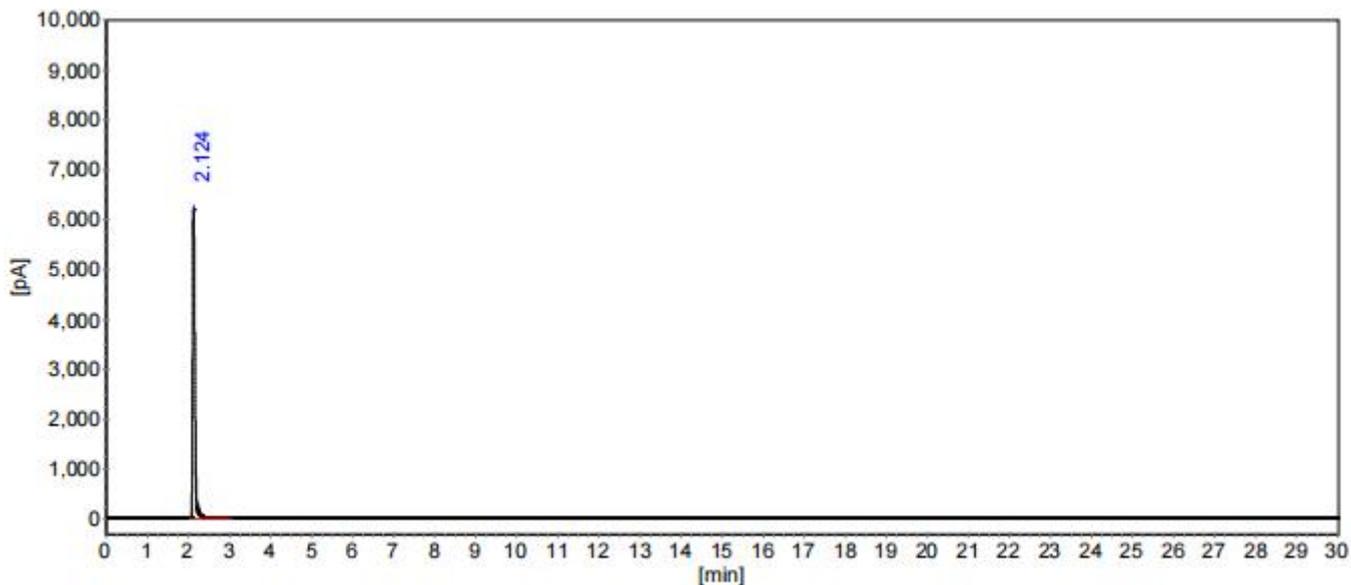
柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	保留时间 [min]	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	1.652	7307	3.095	1.401

(4) 丙酮





### 分析结果表

峰序	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	2.124	6184.78	22283.90

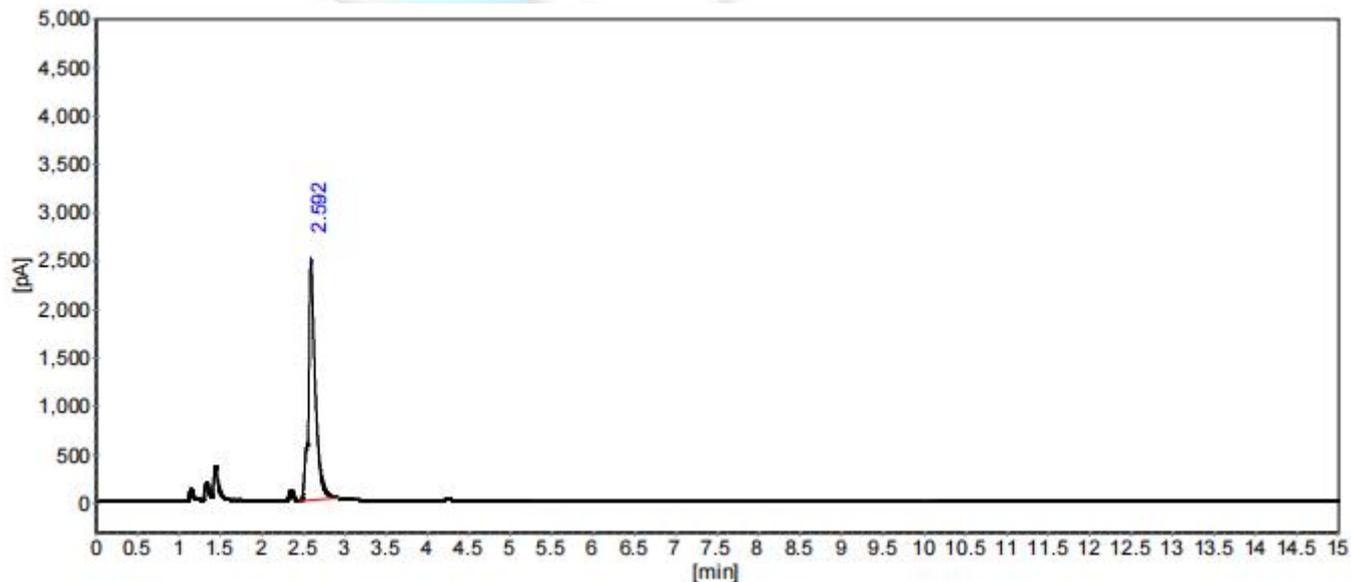
### 柱系统评价表

柱长：30m

死时间：（第1个峰的保留时间）

峰序	保留时间 [min]	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	2.124	8455	3.216	1.458

### (5) 乙醚



分析结果表

峰序	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	2.592	2469.42	14208.36

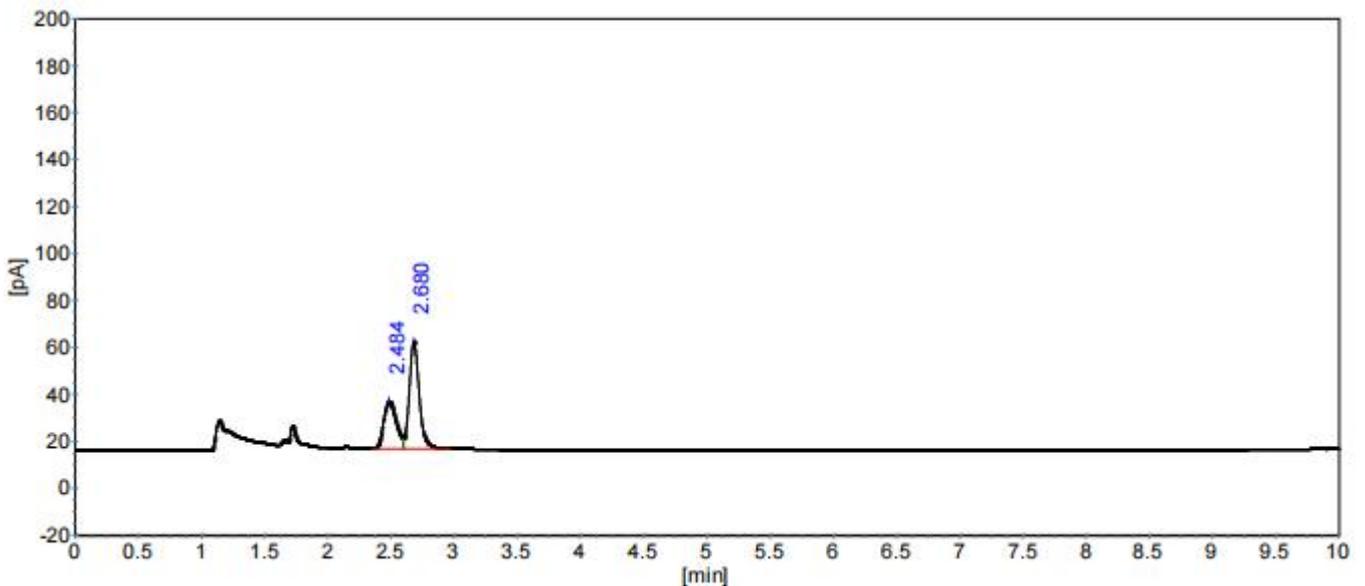
柱系统评价表

柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	保留时间 [min]	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	2.592	6792	0.000	1.319

(6) 石油醚



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
1		2.484	19.99	138.09	35.5804
2		2.680	45.40	248.67	64.0735
3		14.095	0.53	0.72	0.1859
4		16.448	0.51	0.62	0.1602

报告时间: 2022-06-30 17:10:10

页码: 1

柱系统评价表

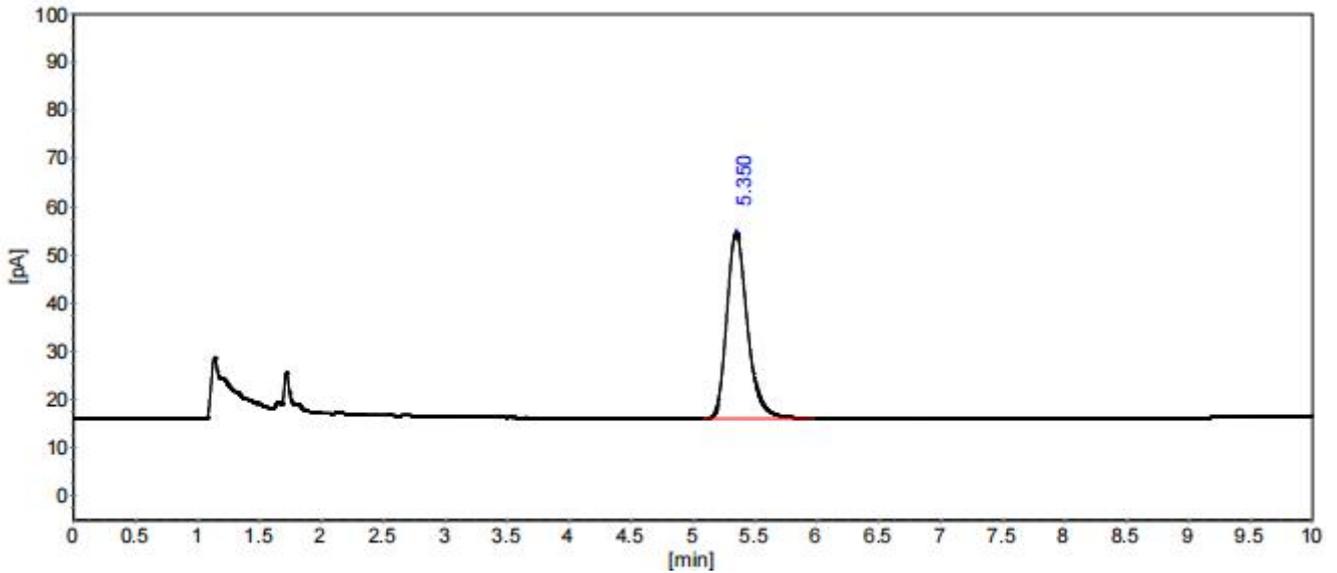
柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量因子	理论塔板	分离度	拖尾因子
1		2.484	0.0000	2828	2.471	1.284
2		2.680	0.0788	5958	1.206	1.095
3		14.095	4.6739	3201927	134.344	1.007
4		16.448	5.6209	4519735	75.537	1.757



(7) 正己烷



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
1		5.350	38.55	446.96	100.0000

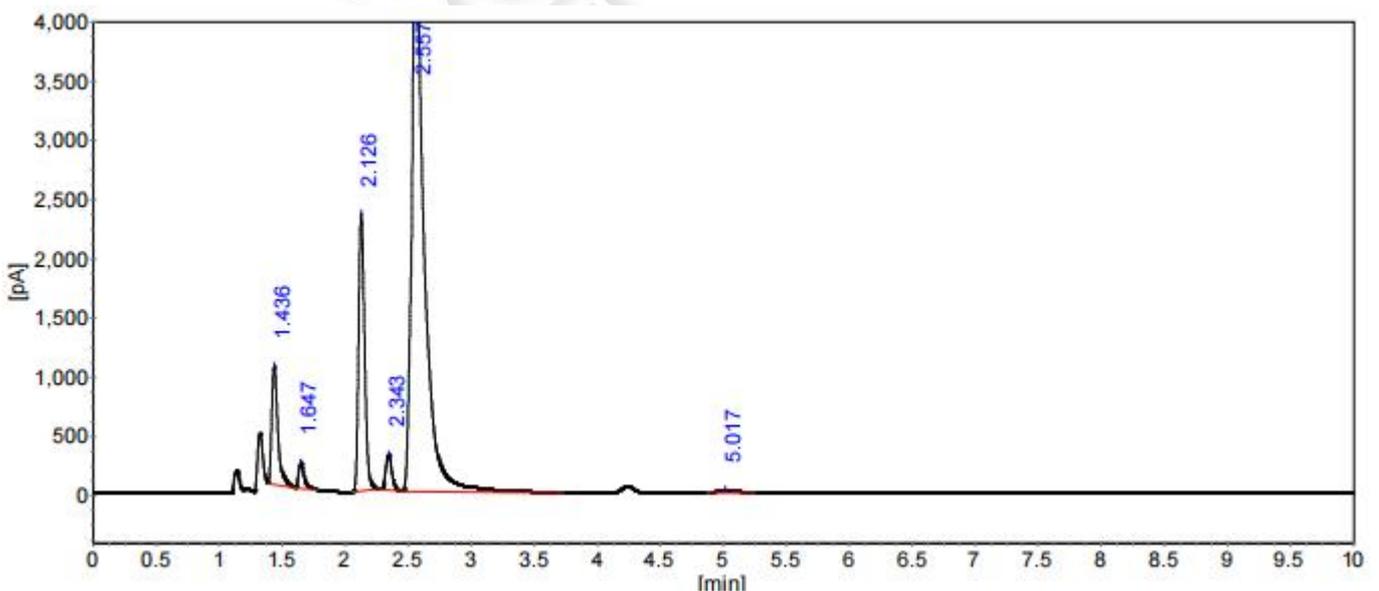
柱系统评价表

柱长：30m

死时间：(第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量因子	理论塔板	分离度	拖尾因子
1		5.350	0.0000	5238	16.150	1.251

(8) 混标



分析结果表

峰序	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	1.436	993.66	3357.99
2	1.647	211.82	642.49
3	2.126	2336.09	7747.02
4	2.343	295.67	994.28
5	2.557	5539.43	33790.71
6	5.017	19.30	190.93

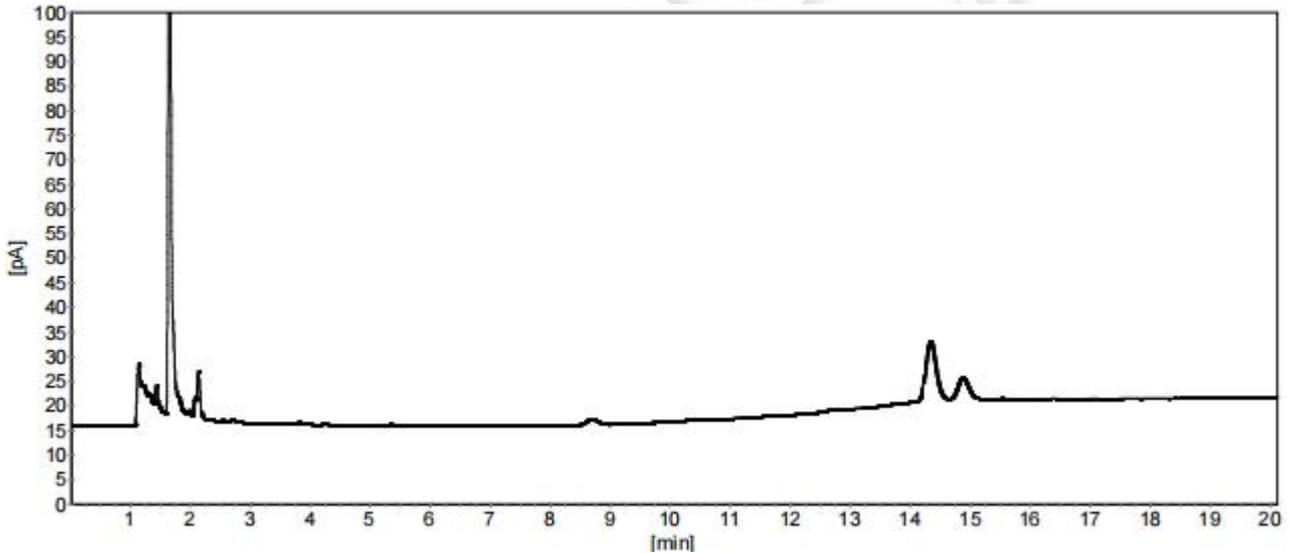
柱系统评价表

柱长：30m

死时间：(第1个峰的保留时间)

峰序	保留时间 [min]	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	1.436	4711	0.000	1.631
2	1.647	7459	2.643	1.647
3	2.126	9539	5.883	1.260
4	2.343	10872	2.465	1.104
5	2.557	6495	1.973	1.807
6	5.017	5498	12.409	1.280

(9) 样品



● 结论

使用月旭 WEL-PLOT Q (30m\*0.53mm, 40um) (货号: 06928-52026) 色谱柱, 在此色谱条件下测定, 满足检测要求。

日期: 2022/06/28

第 7 页 共 7 页

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

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

E-mail: yanzhichen@welchmat.com

