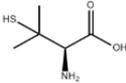


测试报告

样品信息			
样品名称	DL-青霉胺	样品性状	白色粉末
收样日期	2024/12/9	测试期间	2024/12/9~12/10
测试成分及结构式			
		CBNumber: CB2488772 英文名称: DL-PENICILLAMINE 中文名称: DL-青霉胺 MF: C5H11NO2S MW: 149.21 CAS: 52-66-4 Book指数: 8级	
3D Mol 相似结构			
实验要求			
分离主成分与杂质，方法可微调			
参考方法			
客户标准（有调整）			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
六氟磷酸铵	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate @LP-C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 10mM 六氟磷酸铵-0.1%磷酸水溶液	流动相 B: 乙腈	
流速:	1.0mL/min		
进样量:	5μL		
柱温:	25°C		
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:	210nm		
梯度程序	时间	A	B
	0-20	100-95	0-5
	20-20.1	95-10	5-90
	20.1-25	10	90
	25-25.1	10-100	90-0
	25.1-35	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

10mM 六氟磷酸铵-0.1%磷酸水溶液：称取六氟磷酸铵 1.68g，加入到 1000mL 超纯水中，加入 1mL 磷酸，混匀抽滤，超声脱气，即得。

乙腈：取适量色谱纯乙腈，超声，即得。

1.2.2. API 单标溶液：称取客户提供的样品适量，用水溶解制成 20mg/mL 的溶液；

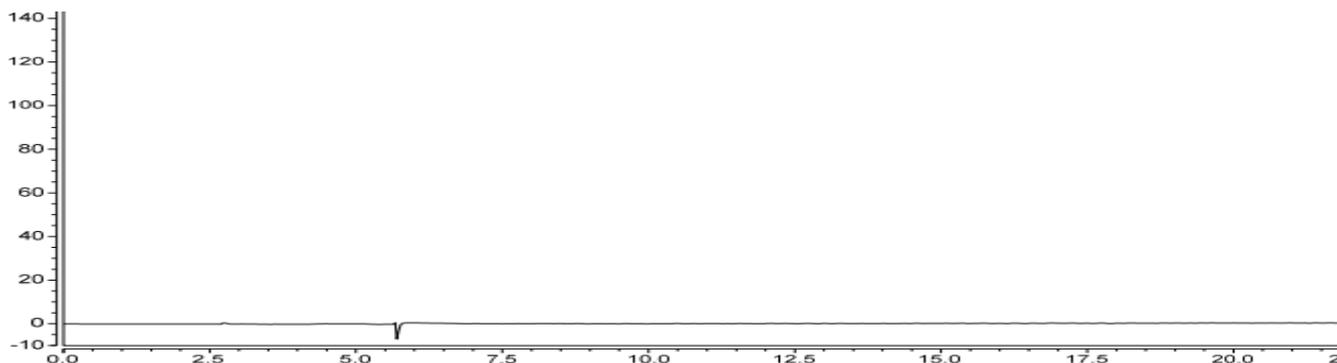
杂质单标溶液：称取客户提供的杂质适量，用水溶解制成 10mg/mL 的溶液；

1.2.3. 混标溶液：取上述两种单标溶液各适量，加水制成含 API 2mg/mL、杂质 1mg/mL 的混合溶液，摇匀，即得。

1.2.4. 空白溶液：取 1mL 水，置进样小瓶中，即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂检测图谱



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

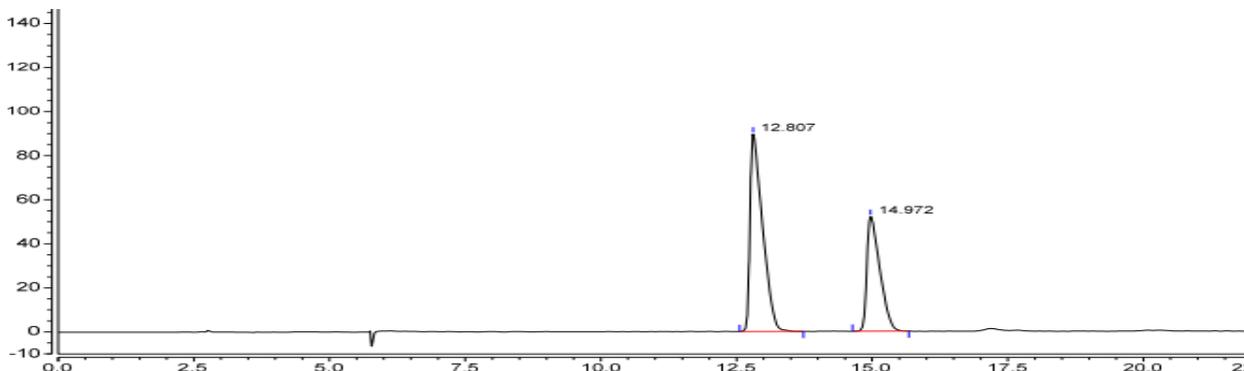
Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000



(2) 混合对照溶液检测图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	青霉素	12.807	24.041	89.624	14343	2.27	4.99
2	杂质	14.972	14.414	52.076	18402	1.91	n.a.

3. 结论

使用月旭 Ultimate[®]LP-C18 (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

