



测试报告

样品信息			
样品名称	2-苯并噻唑基硫代乙酸 (BTA)	样品性状	固体
收样日期	2025/07/11	测试期间	2025/07/28~07/31
测试成分及结构式			
<p>BTA</p>			
实验要求			
筛选色谱柱, 分析 BTA 有关物质, 要求出峰符合客户要求			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
磷酸	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	Agilent 1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Plus-C18 (4.6×250mm,4μm)
流动相:	甲醇 : 0.1%磷酸水溶液 (50:50)
流速:	1.0 mL/min
进样量:	20μL
柱温:	35°C

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

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



检测器:	UV	
检测条件:	220nm	
梯度程序	时间 (min)	甲醇 : 0.1%磷酸水溶液 (50:50)
	0	100 %
	40	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

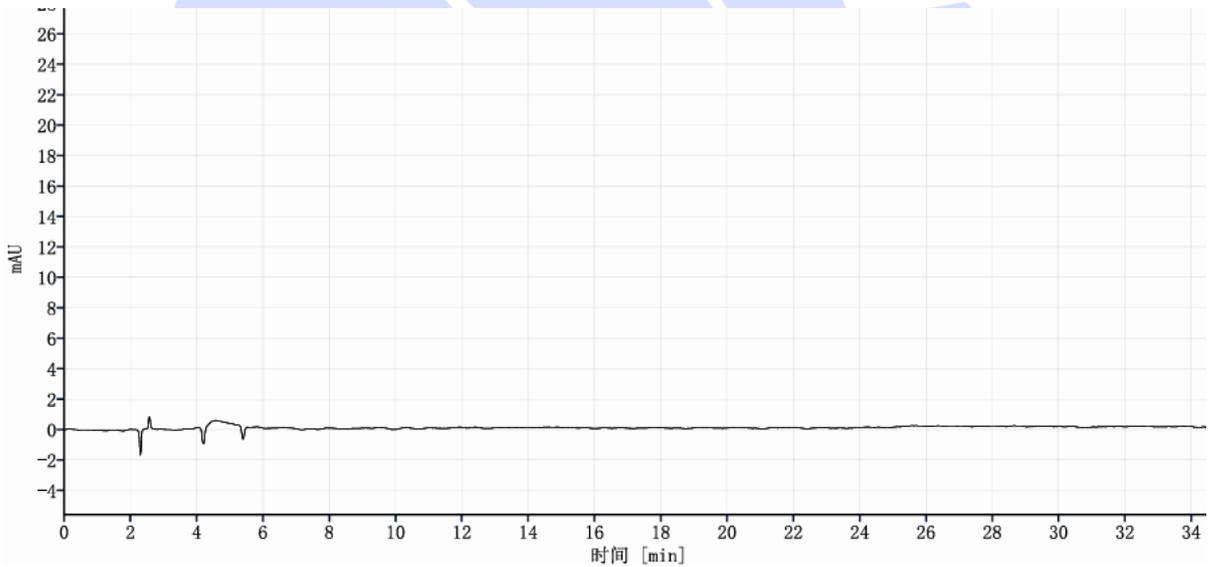
1.2.1. 流动相配制

取 1ml 磷酸至 1000ml 超纯水中, 混匀后与甲醇按体积比 1:1 混合, 混匀超声即得。

1.2.2. 供试品溶液: 称取 5mg 供试品至 10ml 容量瓶中, 50%甲醇水溶解并定容至刻度即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂分析图谱:



(2) 供试品溶液分析图谱全量程及部分量程:

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

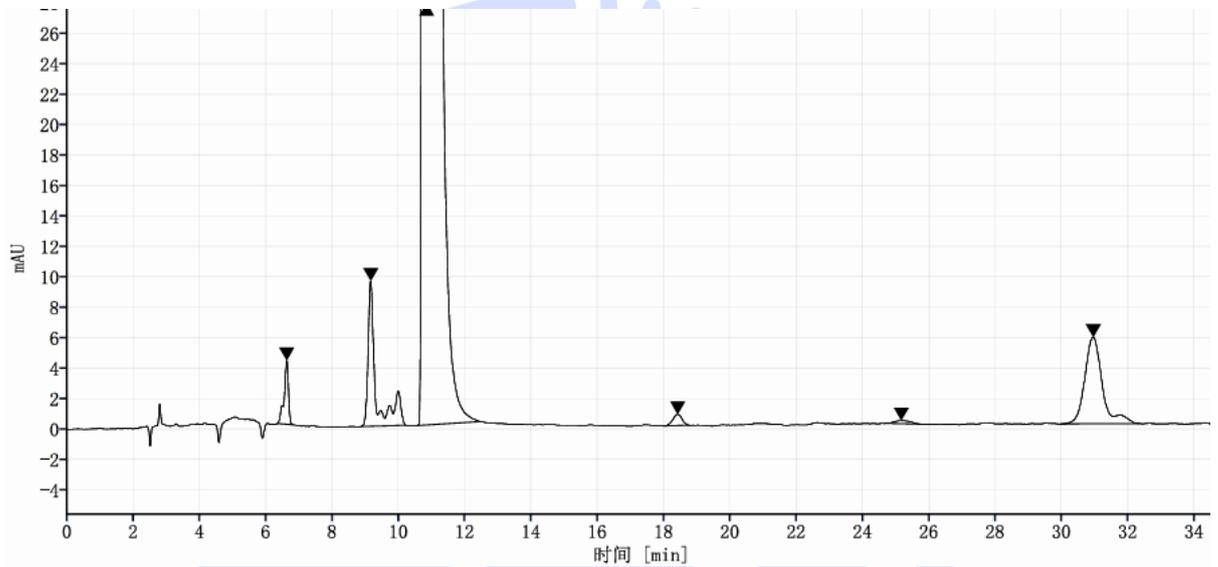
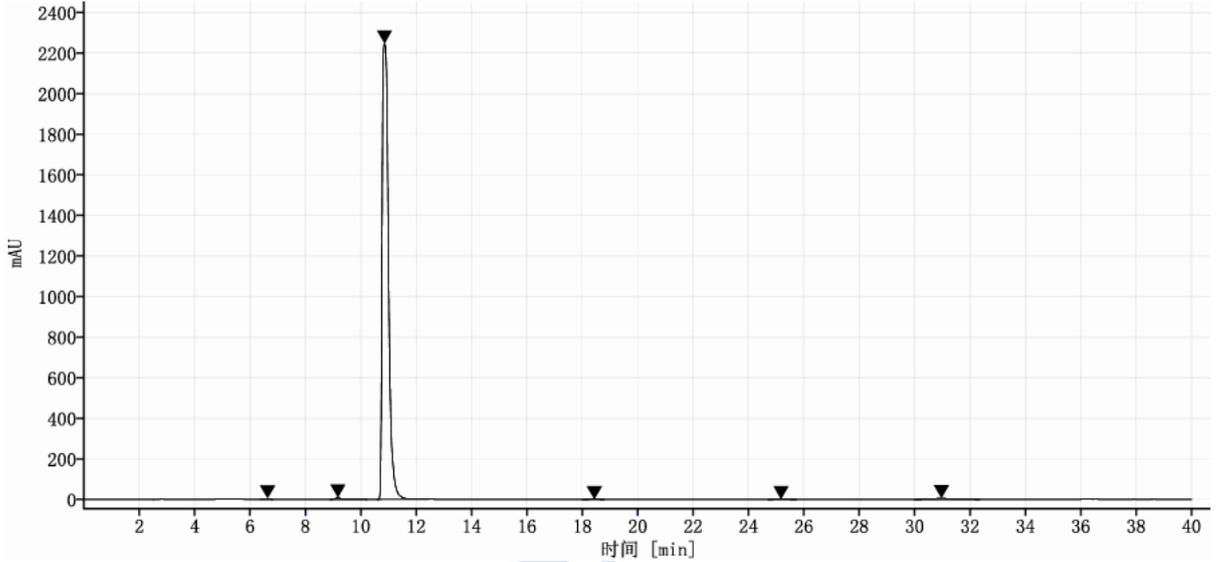
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



信号: DAD1E, Sig=220, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
	6.64	37.53	0.10	18881		0.76
	9.17	156.85	0.44	15900	10.45	3.25
	10.86	35591.74	98.82	11212	5.09	1.70
	18.43	14.08	0.04	20198	17.06	0.99
	25.18	7.25	0.02	10224	9.33	0.98
	30.97	208.82	0.58	19590	6.40	1.45
总和		36016.27				

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm,4μm) 在此色谱条件下分析 BTA 有关物质, 主物质保留时间为 10.9min 且与前相邻杂质分离度为 5.1, 出峰情况满足客户要求。

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

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com