

测试报告

样品信息			
样品名称	EDTA-2Na	项目编号	20240326-258
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/03/28	测试期间	2024/04/22~2024/04/24
标样信息			
名称	规格	数量	
EDTA-2Na 对照溶液	2ml	1 份	
供试品溶液	2ml	1 份	
实验要求			
开发方法分析供试品溶液，要求 EDTA-2Na 峰与相邻杂质峰分离，且峰纯度不小于 980			
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	色谱级	月旭	
磷酸二氢铵	分析级	阿拉丁	
磷酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Vanquish		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate LP-C18 (4.6*250mm*5 μ m)
流动相:	A 相: 磷酸二氢铵缓冲溶液(pH=3.0) B 相: 色谱纯甲醇
流速:	1.0 ml/min
进样量:	10 μ L
柱温:	30 $^{\circ}$ 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

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	UV		
检测波长：	254 nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	100	0
	6	100	0
	8	50	50
	17	50	50
	18	100	0
	30	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：称取磷酸二氢铵 5.0g 于 1000ml 纯水中，溶解后磷酸调节 pH=3.0，混匀抽滤即得；

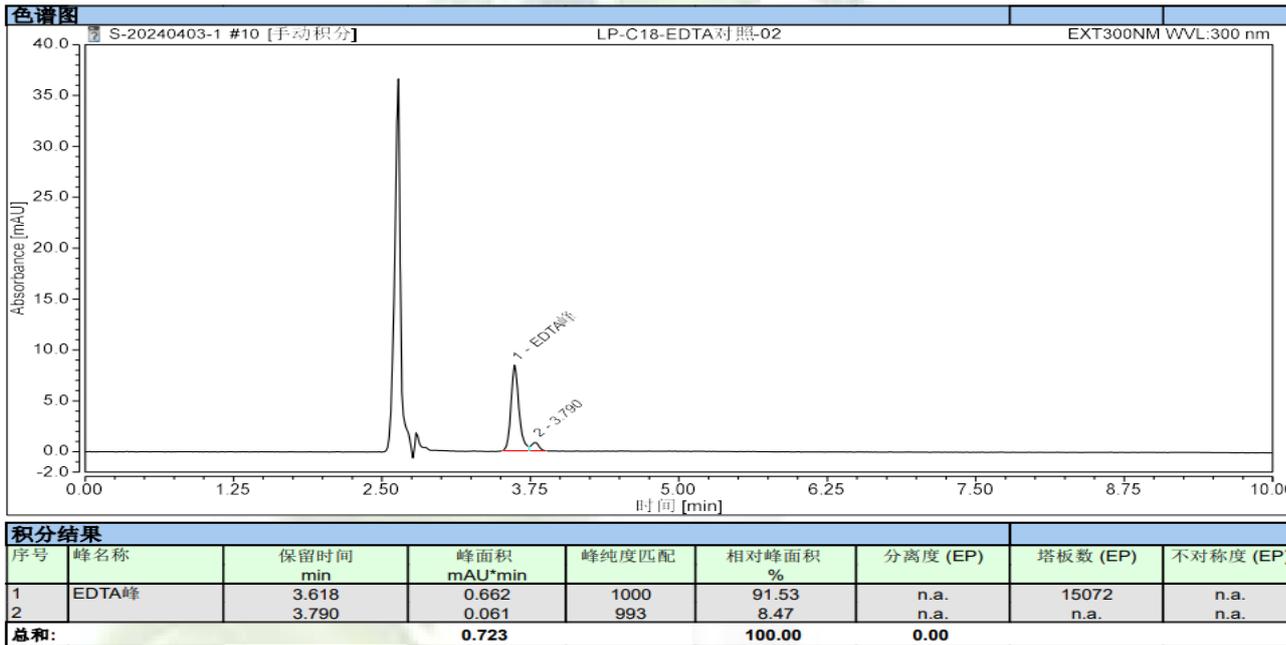
B 相：取色谱纯甲醇抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

EDTA-2Na 对照溶液，供试品溶液：均由客户提供，可直接进样分析。

2. 谱图和数据

1) 对照溶液分析图谱：



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

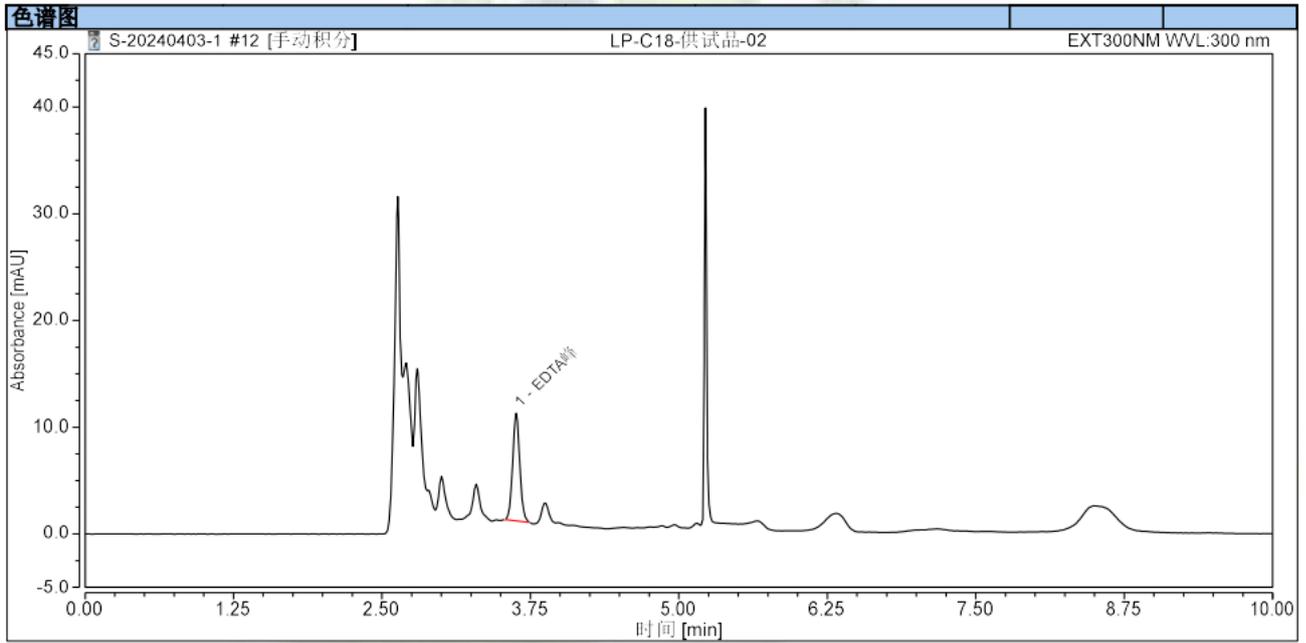
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



2) 供试品试样溶液分析图谱：



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰纯度匹配	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	EDTA峰	3.631	0.707	989	100.00	n.a.	17676	1.06
总和:			0.707		100.00	0.00		

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate LP- C18 (4.6*250mm*5μm) 在此色谱条件下分析供试品溶液，EDTA-2Na 峰与相邻杂质峰能够分离，且 EDTA-2Na 峰纯度为 989，符合分析要求。

报告人:Jeff

审核人:Jim

日期:2024/05/06

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

