

测试报告

样品信息			
样品名称	一步式培养液（EDTA）	项目编号	20240710-640-01
样品批号	\	样品性状	黄色粉末、无色油状物等
收样日期	2024/07/12	测试期间	2024/07/24-07/30
标样信息			
名称	规格	数量	
EDTA	\	1	
实验要求			
开发测定培养液中 EDTA 含量的方法，不受其他物质干扰			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
四丁基氢氧化铵	AR	阿拉丁	
冰醋酸	AR	国药	
月旭	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] AQ-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 3ml/L25% 四丁基氢氧化铵溶液 (用冰醋酸调节 pH 值至 4.5) 流动相 B: 乙腈
流速:	1.0ml/min
进样量:	20μl
柱温:	30℃
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:	254nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	90	10
	20	70	30
	21	90	10
	40	90	10
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 3ml 25% 四丁基氢氧化铵溶液, 溶于 1000ml 超纯水中, 混匀抽滤, 用冰醋酸调节 pH 值至 4.5, 超声脱气, 即得;

流动相 B: 取色谱纯乙腈, 超声脱气, 即得。

1.2.2. EDTA 对照品溶液配制

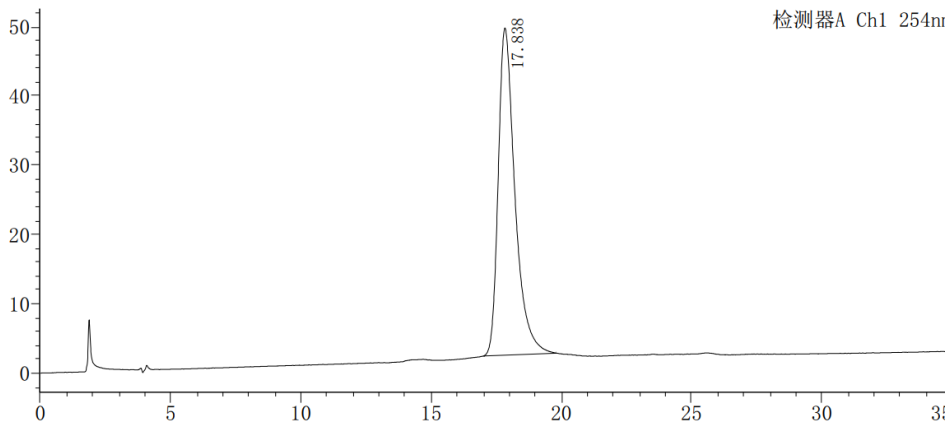
称取客户提供的 EDTA 对照品适量, 加水溶解制成约 1mg/ml 的溶液, 摇匀, 取 0.5ml, 加入 2% 氯化铁溶液 1ml, 混匀, 加水至 10ml, 放置 2 小时, 过滤, 即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

取客户提供的培养液 996 μ l, 加 2% 氯化铁溶液 4 μ l, 摇匀, 放置 2 小时, 过滤, 即得。

2. 谱图和数据

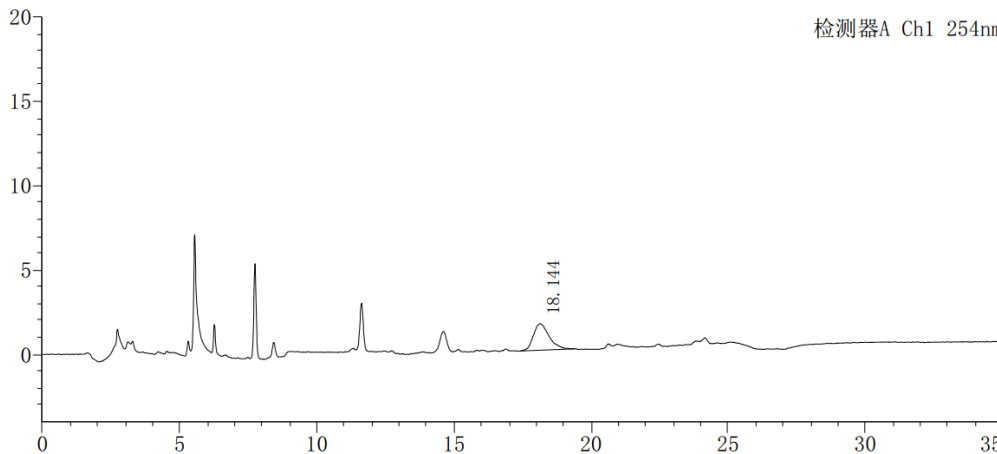
(1) 对照品溶液检测图谱



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	EDTA	17.838	2101977	47204	4074	1.488	--
总计			2101977	47204			



(2) 供试品溶液检测图谱



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		18.144	62202	1570	4880	1.318	--
总计			62202	1570			

3. 结论

使用月旭 Ultimate®AQ-C18 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 无干扰, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/07/30

