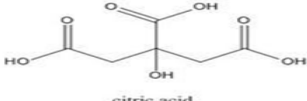
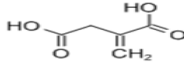
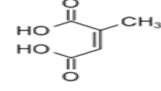
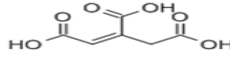
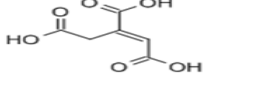




测试报告

样品信息			
样品名称	枸橼酸铁系统适用性溶液	样品性状	液体
收样日期	2025/03/17	测试期间	2025/03/18~03/19
测试成分及结构式			
 <p>citric acid 柠檬酸</p>			
 <p> 衣康酸</p>			
 <p> 柠康酸</p>			
 <p> 顺式乌头酸</p>			
 <p> 反式乌头酸</p>			
实验要求			
开发方法分离柠檬酸、衣康酸、柠康酸、顺式乌头酸及反式乌头酸 5 种物质, 要求相互之间分离度均达到 2 以上			
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	
磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁	
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	

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



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate OAA (4.6×300mm)		
流动相:	A 相: 0.05mol/L 磷酸二氢钾缓冲溶液 (pH=3.3) B 相: 色谱纯甲醇		
流 速:	0.5 ml/min		
进样量:	25 μL		
柱 温:	30 °C		
检测器:	DAD		
检测波长:	220 nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	99	1
	60	99	1
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

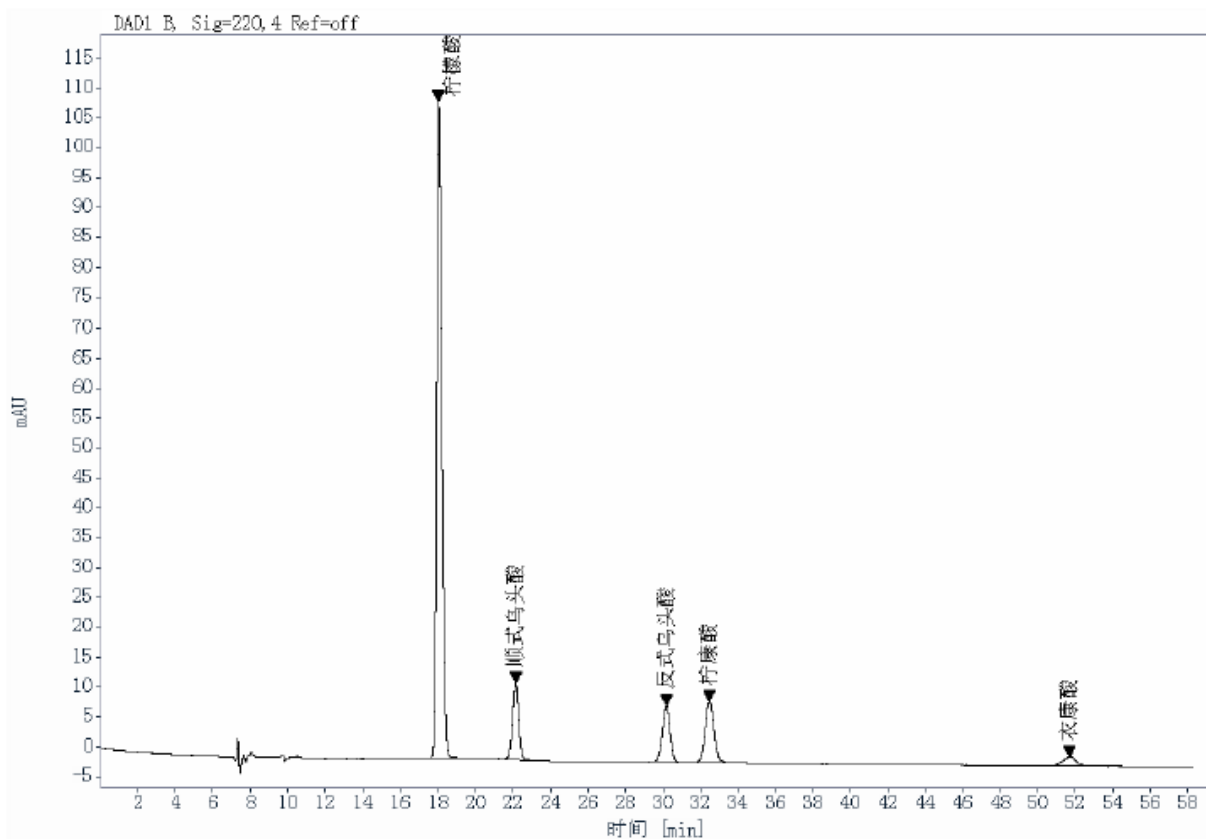
A 相: 称取 6.8g 磷酸二氢钾至 1000ml 纯水中, 充分溶解后磷酸调节 pH 至 2.3, 混匀抽滤即得;

B 相: 色谱纯甲醇抽滤即得。

1.2.2. 枸橼酸铁系统适用性溶液: 客户提供, 可直接分析。

2. 谱图和数据

Ultimate OAA 分析枸橼酸铁系统适用性溶液分析图谱:



信号: DAD1 B, Sig=220,4 Ref=off

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
柠檬酸	18.04	2033.14	67.93		1.33	21473.0
顺式乌头酸	22.14	279.27	9.331	7.68	0.98	23732.8
反式乌头酸	30.19	270.87	9.050	12.06	0.95	25349.9
柠康酸	32.49	335.31	11.20	2.88	1.02	23648.1
衣康酸	51.70	74.34	2.484	18.10	0.93	26223.3

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® OAA (4.6×300mm)，在此色谱条件下分析枸橼酸铁系统适用性溶液，其中柠檬酸、顺式乌头酸、反式乌头酸、柠康酸及衣康酸依次出峰且相互之间分离度均大于2.0，满足客户检测需求。

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