

测试报告

样品信息			
样品名称	甘氨酸、氯乙酸、亚氨基二乙酸、 氮川三乙酸、乌洛托品	项目编号	20230803-688-01
样品批号	/	样品性状	微黄色粘稠液体
收样日期	2023/08/04	测试期间	2023/08/28-08/29
标样信息			
名称	规格	数量	
甘氨酸	/	1	
氯乙酸	/	1	
亚氨基二乙酸	/	1	
氮川三乙酸	/	1	
乌洛托品	/	1	
实验要求			
分离上述 5 种目标化合物，方法不限			
参考方法			
客户标准			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	国药	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
赛默飞		U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® HILIC Amphion II (4.6×250mm, 5µm)
------	---

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



流动相：	0.03mol/L 磷酸二氢钾溶液（pH3.0）/乙腈=25/75
流 速：	1.0mL/min
进样量：	10ul
柱 温：	30°C
检测器：	UV
检测波长：	210nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.03mol/L 磷酸二氢钾溶液（pH3.0）：称取磷酸二氢钾 4.08g，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 值至 3.0，混匀抽滤，即得；

乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 混合溶液配制

甘氨酸单标贮备液：称取客户提供甘氨酸单标固体适量，加水溶解制成 20mg/ml 的溶液，摇匀，备用；

氯乙酸单标贮备液：称取客户提供氯乙酸单标固体适量，加水溶解制成 10mg/ml 的溶液，摇匀，备用；

亚氨基二乙酸单标贮备液：称取客户提供亚氨基二乙酸单标固体适量，加水溶解制成 10mg/ml 的溶液，摇匀，备用；

氮川三乙酸单标贮备液：称取客户提供氮川三乙酸单标固体适量，先加少量 1mol/L 氢氧化钠溶液使其溶解，再加水稀释制成 20mg/ml 的溶液，摇匀，备用；

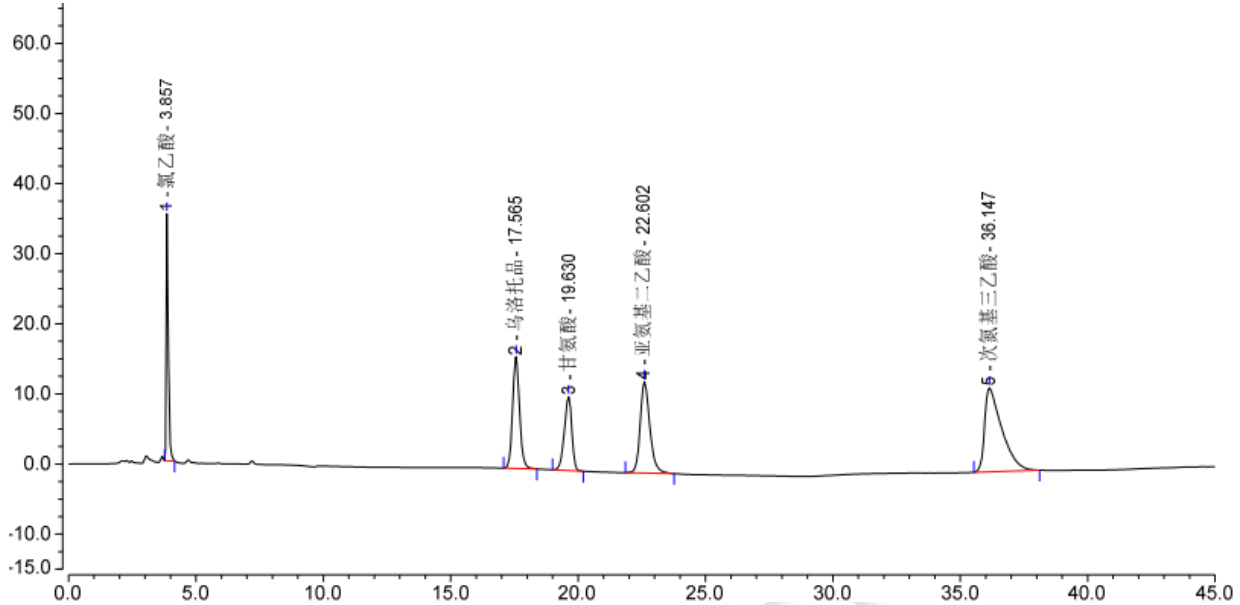
乌洛托品单标贮备液：称取客户提供乌洛托品单标固体适量，加水溶解制成 20mg/ml 的溶液，摇匀，备用；

混合溶液：取氯乙酸单标贮备液 30ul、甘氨酸单标贮备液、氮川三乙酸单标贮备液、乌洛托品单标贮备液各 50ul、亚氨基二乙酸单标贮备液 100ul、色谱纯乙腈 720ul，于同一进样小瓶中，摇匀，即得。



2. 谱图和数据

混合溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	氯乙酸	3.857	3.419	35.245	1.86	43.28	10604
2	乌洛托品	17.565	5.022	15.933	1.10	4.05	20955
3	甘氨酸	19.630	3.598	10.563	0.87	4.97	21381
4	亚氨基二乙酸	22.602	5.748	13.079	1.25	14.69	18619
5	次氨基三乙酸	36.147	9.368	12.013	2.06	n.a.	14855

3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amphion II (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2023/08/29

