

测试报告

样品信息			
样品名称	5种有机酸	项目编号	NJ-20240411-01
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/04/06	测试期间	2024/04/10~2024/04/12
标样信息			
/			
实验要求			
开发方法分析草酸、酒石酸、苹果酸、马来酸及富马酸5种有机酸，要求各物质之间分离度不小于1.5			
参考方法			
月旭方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
磷酸二氢钾	分析级	阿拉丁	
磷酸	分析级	麦克林	
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:	Xtimate DLC C18 (4.6*250mm*5 μ m)
流动相:	A相: 0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液(pH=2.5) B相: 乙腈
流速:	1.0 ml/min
进样量:	10 μ L
柱温:	30 $^{\circ}$ C
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

Tel:400-810-6969

第1页共4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测波长：	205 nm		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	100	0
	5	100	0
	25	95	5
	30	90	10
	31	100	0
	45	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：称取磷酸二氢钾 6.8g 于 1000ml 纯水中，溶解后磷酸调节 pH=2.5，混匀抽滤即得；

B 相：取 1000ml 乙腈抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：纯水；

样品溶液：实验室配制，可直接进样分析；

2. 谱图和数据

1) 空白溶剂分析图谱：

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

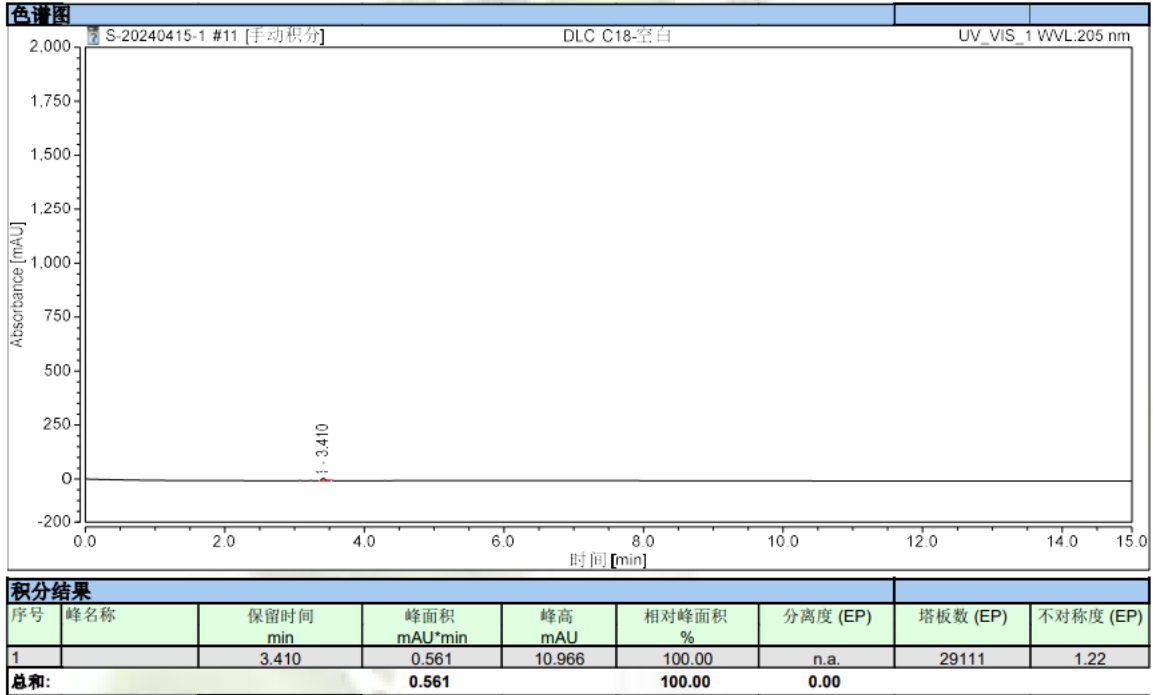
第 2 页 共 4 页

邮编：201600

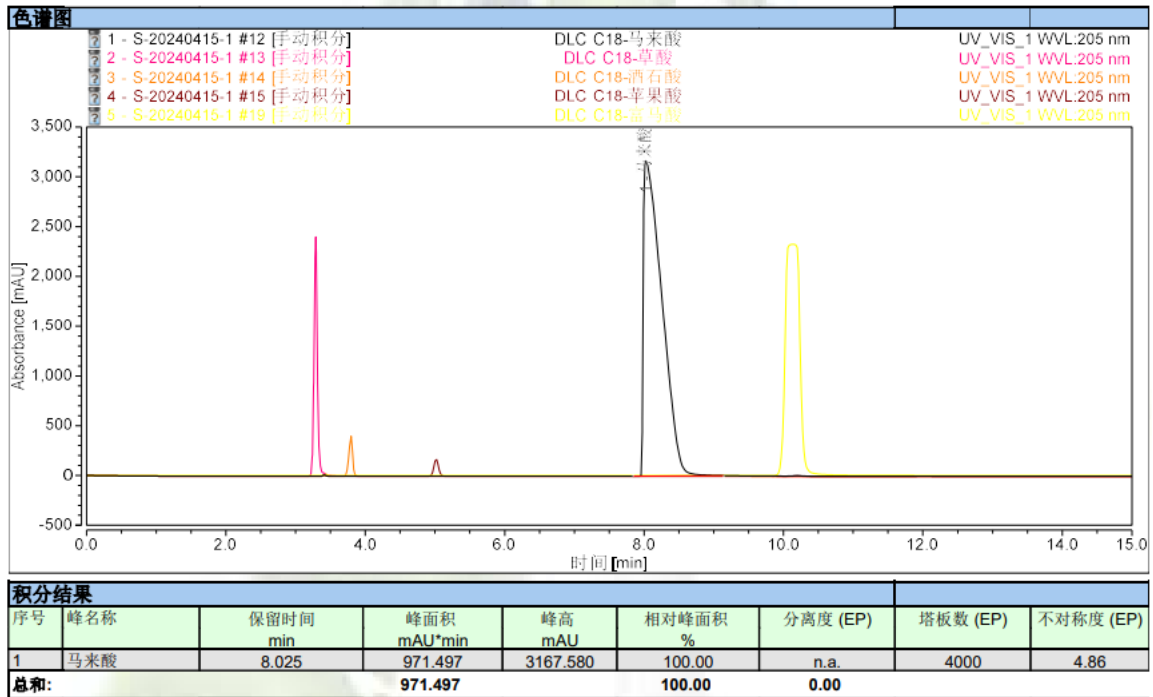
邮编：321000

邮编：211500



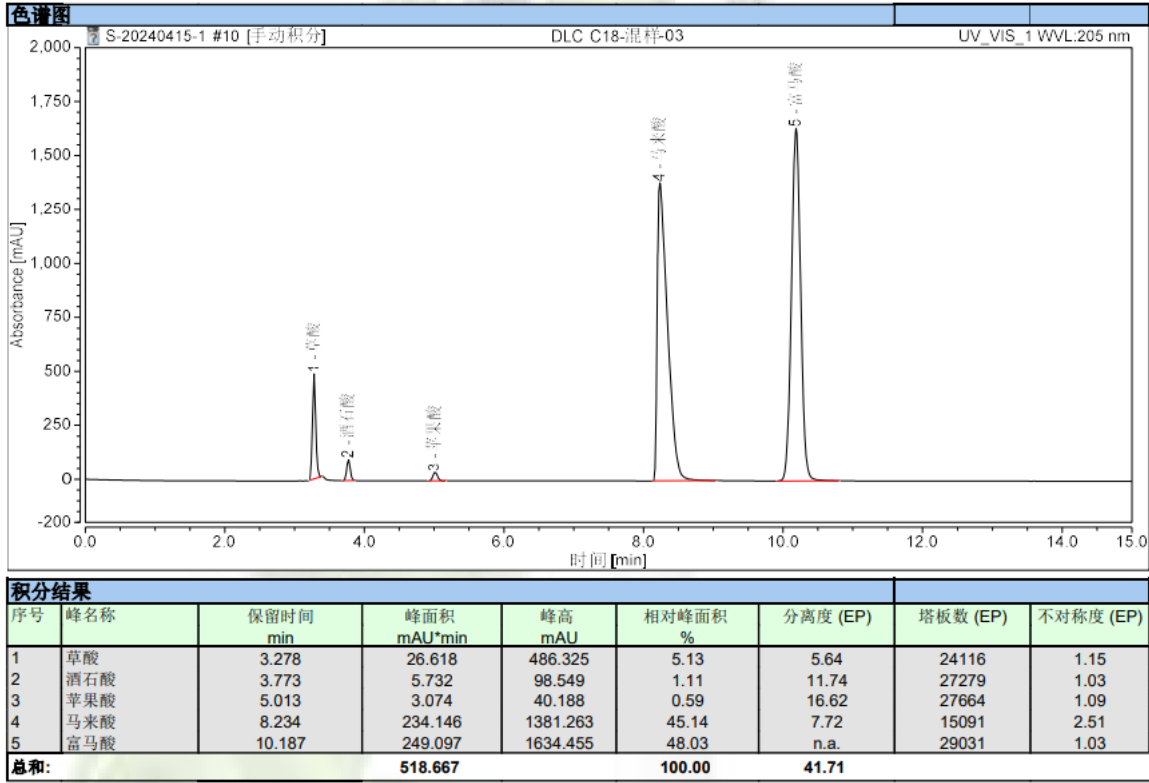


2) 各物质对照溶液分析叠加图谱:



3) 样品溶液分析图谱:





3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate DLC C18 (4.6*250mm*5 μ m) 在此色谱条件下分析样品溶液, 5 种有机酸物质相互之间的分离度均大于 1.5, 符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/04/25

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

