

## 测试报告

样品信息			
样品名称	有机酸	编号	W20170718-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	/	测试期间	2017/07/04
样品描述	酒石酸、苹果酸、乳酸、柠檬酸、丁二酸、富马酸		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	GB5009.157-2016	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate <sup>®</sup> AQ-C18, 5um , 4.6×250mm 月旭 Ultimate <sup>®</sup> LP-C18, 5um , 4.6×250mm
流动相	0.1%磷酸水-甲醇=97.5-2.5
检测波长:	210nm
柱温:	40℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	20μl
注意事项:	/

## ● 流动相配置:

0.1%磷酸水: 甲醇=97.5:2.5

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:yanhuaye@welchmat.com

● 样品处理方法:

酒石酸、苹果酸、乳酸、柠檬酸、丁二酸和富马酸混合标准储备溶液: 分别称取酒石酸 1.25g、苹果酸 2.5g、乳酸 2.5g、柠檬酸 2.5g、丁二酸 6.25g(精确至 0.01g)和富马酸 2.5mg(精确至 0.01mg)于 50mL 小烧杯中,加水溶解,用水转移到 50mL 容量瓶中,定容,混匀,于 4℃ 保存,其中酒石酸质量浓度 2500 μg/mL、苹果酸 5000 μg/mL、乳酸 5000 μg/mL、柠檬酸 5000 μg/mL、丁二酸 12500 μg/mL 和富马酸石 12.5 μg/mL

标准溶液: 取储备液 5ml 用 0.1%磷酸水稀释至 25ml

● 谱图和数据:

1. 标准溶液

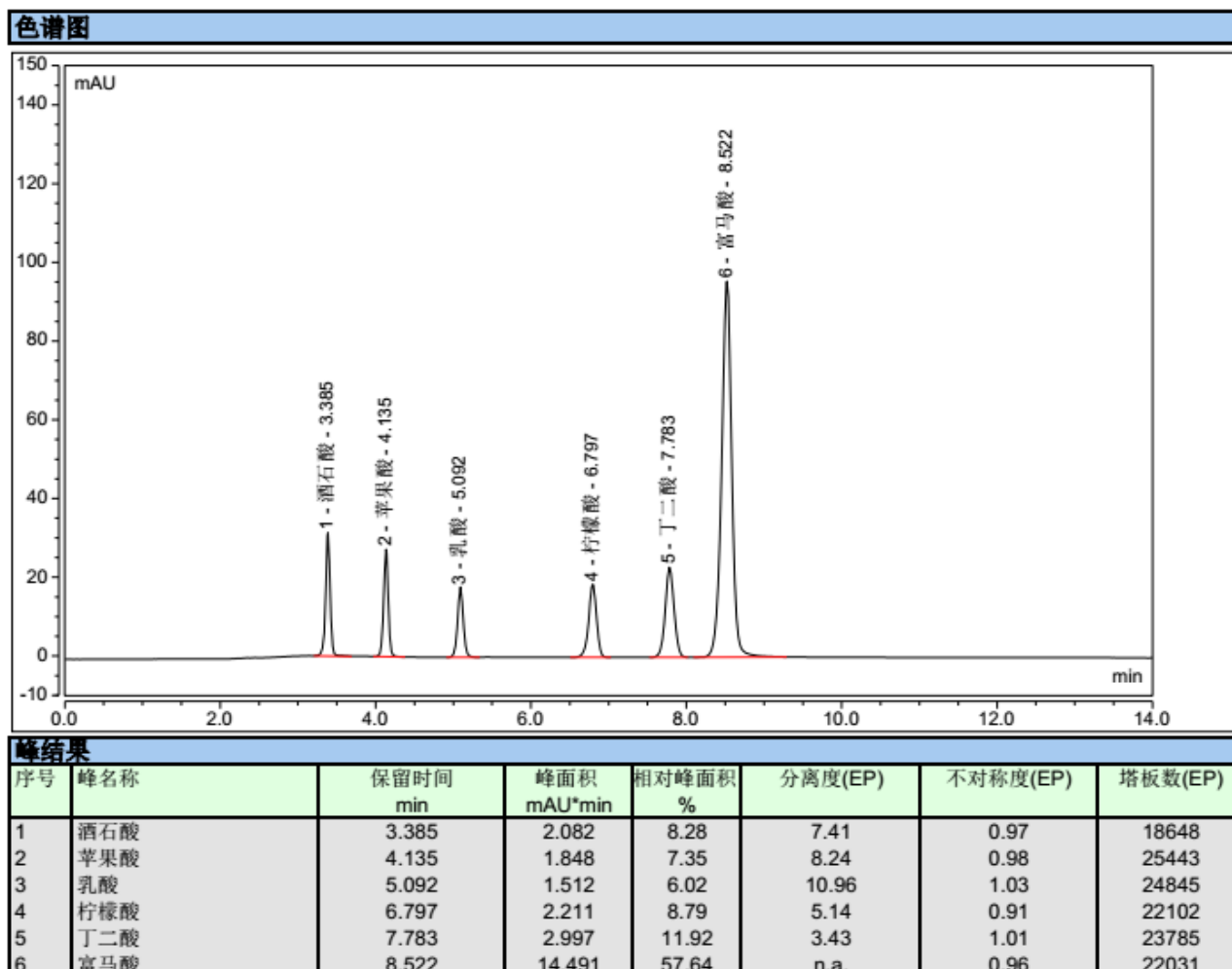


图 1、LP C18 柱 测试食品中 6 种有机酸

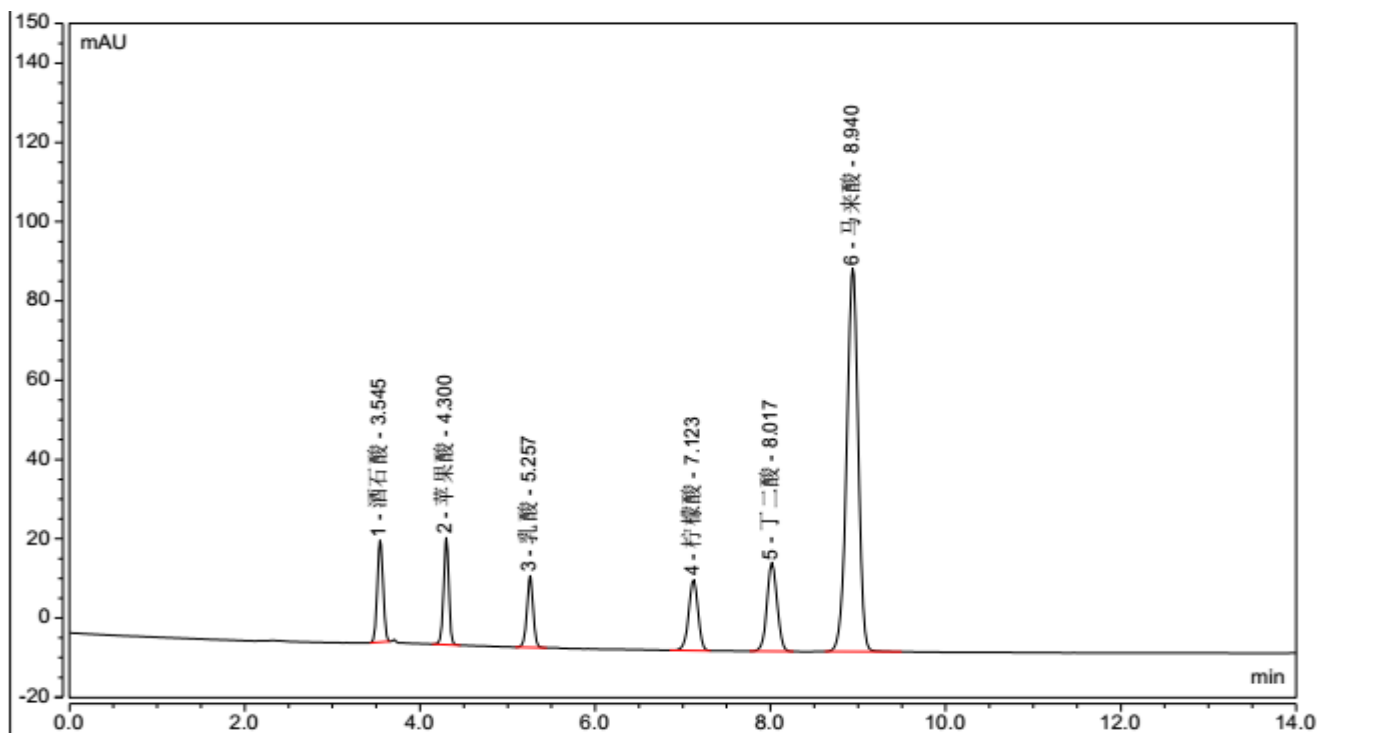
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:yanhuaye@welchmat.com



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1	酒石酸	3.545	1.944	7.72	6.64	1.04	13725
2	苹果酸	4.300	1.863	7.40	8.09	0.98	25886
3	乳酸	5.257	1.521	6.04	11.59	0.98	26064
4	柠檬酸	7.123	2.230	8.85	4.45	0.93	21845
5	丁二酸	8.017	3.008	11.94	4.15	1.03	23363
6	马来酸	8.940	14.623	58.06	n.a.	0.93	22973

图 2、AQ C18 柱 测试食品中 6 种有机酸

● 结论:

GB5009.157-2016 国标食品中有机酸的测定, 使用月旭 AQ C18 和 LP-C18 4.6\*250mm 5um 柱, 各有机酸峰分离效果良好, 可用于此标准的含量测定

报告签字

测试: 叶焱华

日期: 2017/07/18

审核: 陈再洁

日期: 2017/07/18