

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® AQ-C18, 5um , 4.6×250mm 月旭 Ultimate® 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 $\mu\text{g/mL}$ 、苹果酸 5000 $\mu\text{g/mL}$ 、乳酸 5000 $\mu\text{g/mL}$ 、柠檬酸 5000 $\mu\text{g/mL}$ 、丁二酸 12500 $\mu\text{g/mL}$ 和富马酸 12.5 $\mu\text{g/mL}$

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

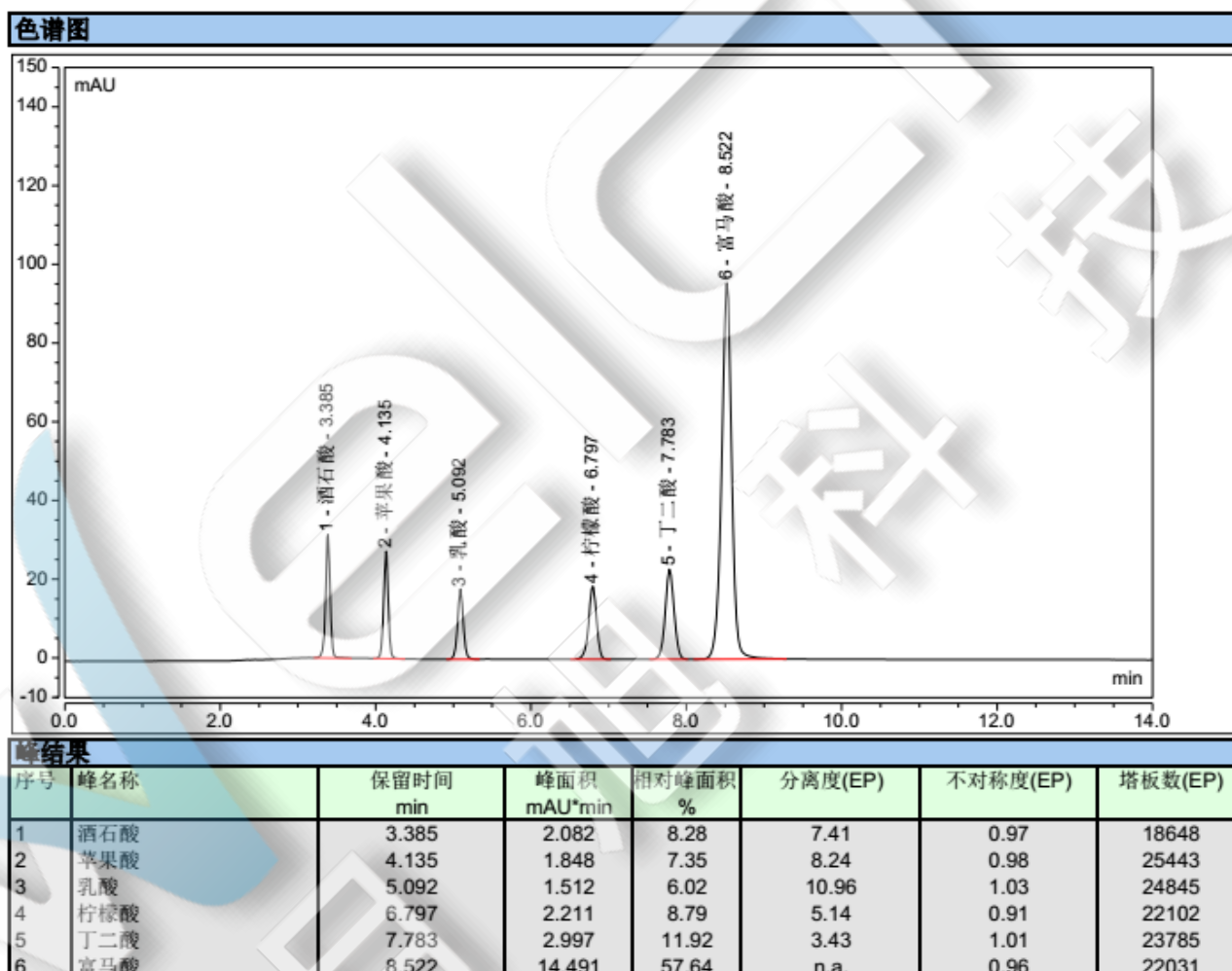


图 1、LP C18 柱 测试食品中 6 种有机酸

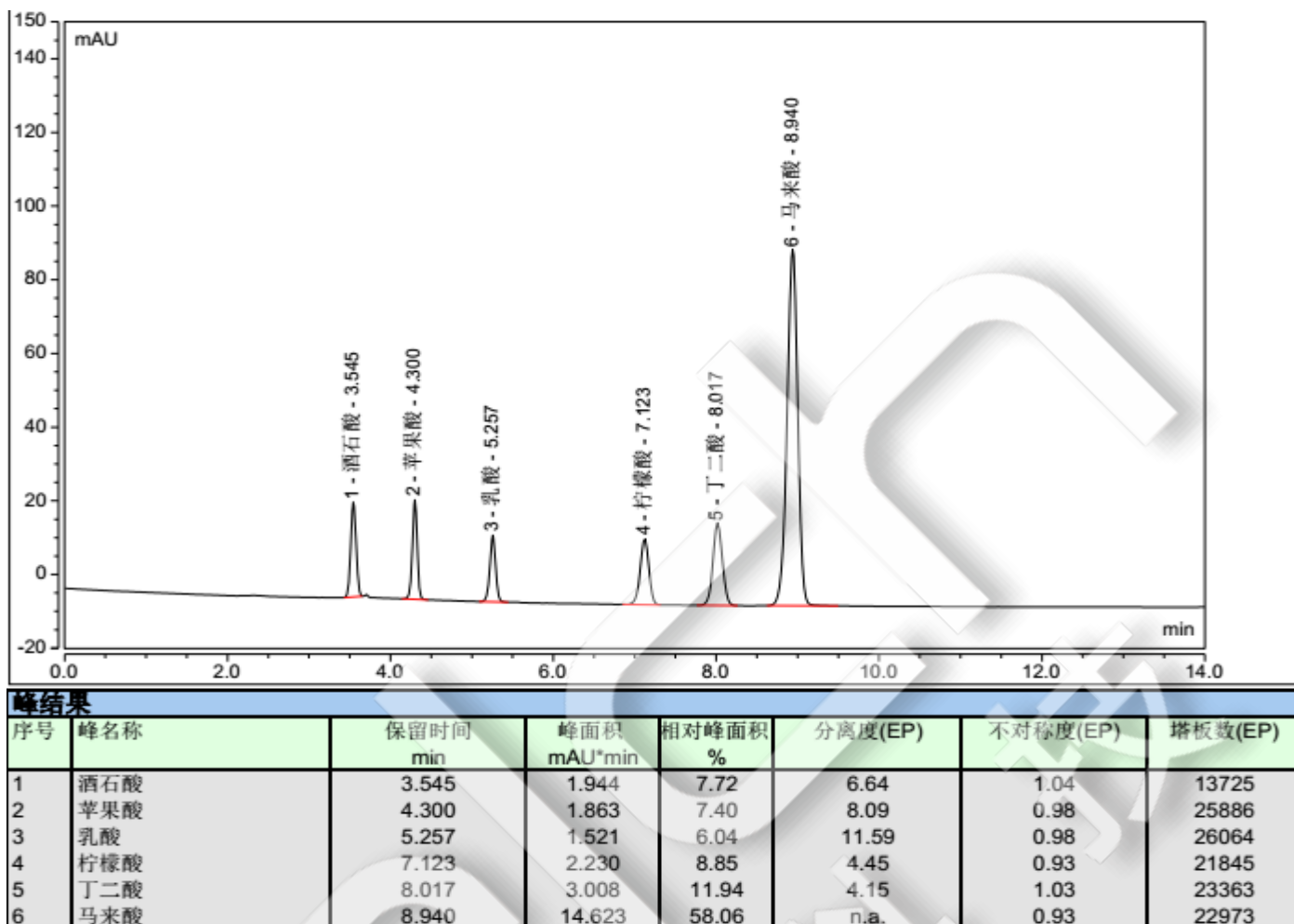


图 2、AQ C18 柱 测试食品中 6 种有机酸

● 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

审核: 陈再洁

日期: 2017/07/18

日期: 2017/07/18