

测试报告

样品信息			
样品名称	饲料中富马酸与柠檬酸检测	编号	W20151201-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2015/12/01	测试期间	2015/12/03-12/03
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	富马酸和柠檬酸		
参考标准			
参考标准	GB/T23877-2009	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	福立 FL2200

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.1%磷酸: 乙腈=97.5: 2.5
检测器:	210nm
柱温:	35℃
流速:	1ml/min
进样量:	20μl
注意事项:	/

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:上海市张江高科技园区爱迪生路 326 号 B102

邮编: 201203

Tel:86-021-51320401

E-mail:mingjunma@welchmat.com

● 流动相配制:

0.1%磷酸溶液: 取磷酸 0.5ml, 加入到 500ml 水中, 摇匀, 过滤;

流动相: 取分别抽滤好的 0.1%磷酸溶液 487.5ml 与乙腈 12.5ml, 混匀, 超声即可。

● 样品制备过程:

柠檬酸标样: 取柠檬酸标样 0.5g, 置 50ml 容量瓶中, 加水适量使溶解, 再用水稀释至刻度, 摇匀, 过膜;

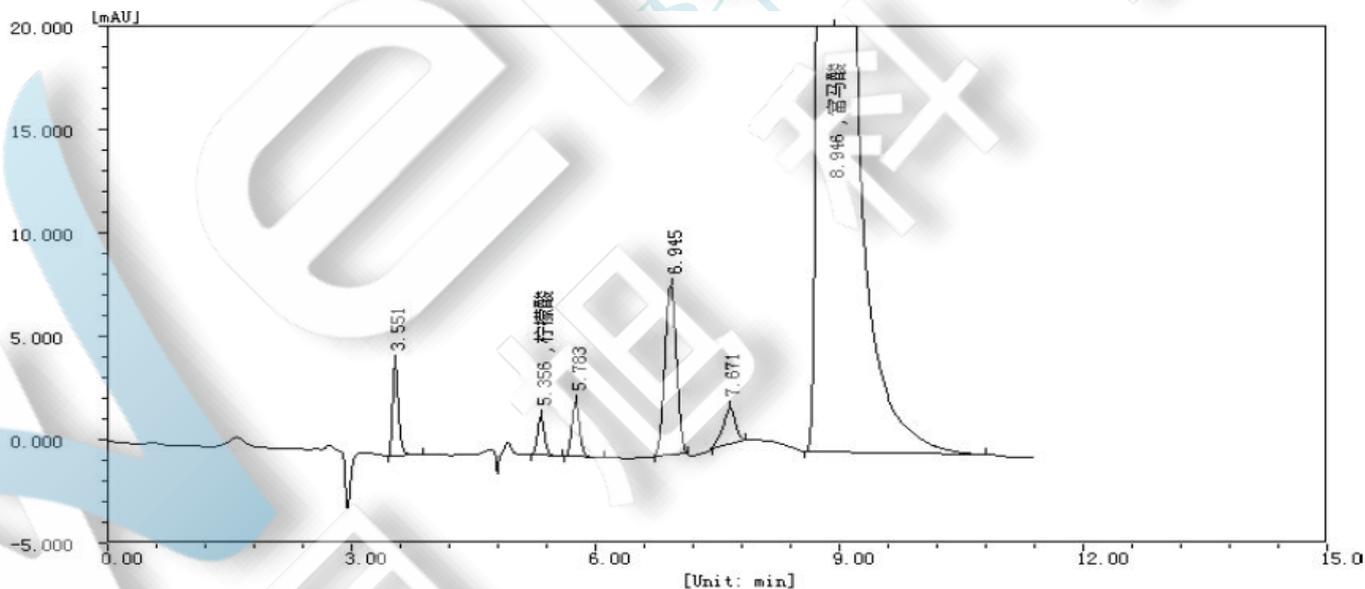
富马酸标样: 取富马酸标样 0.1g, 置 100ml 容量瓶中, 加水适量使溶解, 再用水稀释至刻度, 摇匀, 过膜;

供试品溶液: 取供试品 1g, 置 100ml 容量瓶中, 加水适量溶解, 再用水稀释至刻度, 摇匀, 过膜。

● 谱图和数据

1 供试品溶液

1.1 部分量程



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1		3.551	0.076	4550.4	23658.0	0.1163	0.1163	BB
2	柠檬酸	5.356	0.094	1888.8	11682.8	0.0575	0.0575	BB
3		5.783	0.104	2684.5	18186.6	0.0894	0.0894	BB
4		6.945	0.158	8217.0	82525.4	0.4058	0.4058	BB
5		7.671	0.163	1735.8	18987.9	0.0934	0.0934	BB
6	富马酸	8.946	0.186	1674865.1	20180152.6	99.2376	99.2376	BB
总计:				1693941.5	20335193.5	100.0000	100.0000	

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:上海市张江高科技园区爱迪生路 326 号 B102

Tel:86-021-51320401

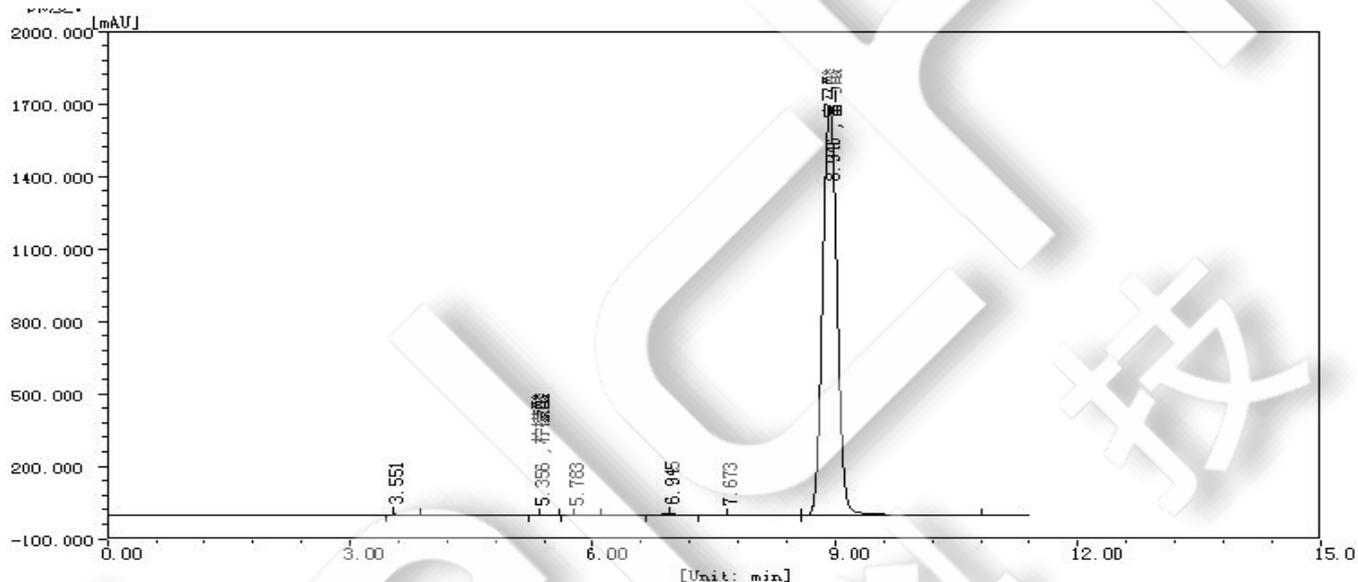
邮编: 201203

E-mail:mingjunma@welchmat.com

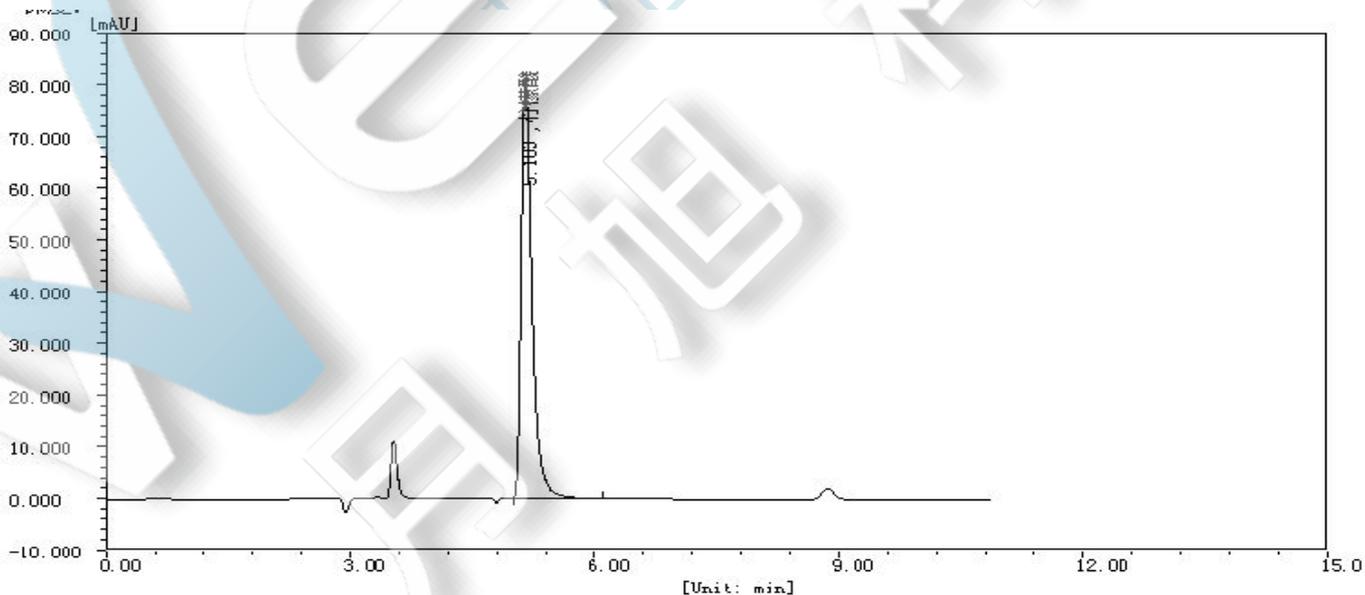
系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1	柠檬酸	3.551	0.076	11986	2.183	1.439
2		5.356	0.094	17861	1.666	1.076
3		5.783	0.104	17238	2.535	1.041
4		6.945	0.158	10659	5.225	1.044
5		7.671	0.163	12268	2.658	1.043
6	富马酸	8.946	0.186	12770	3.875	1.052

1.2 全量程



2、柠檬酸标样



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1	柠檬酸	5.183	0.129	81490.6	731141.1	100.0000	100.0000	BB
总计:				81490.6	731141.1	100.0000	100.0000	

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:上海市张江高科技园区爱迪生路 326 号 B102

Tel:86-021-51320401

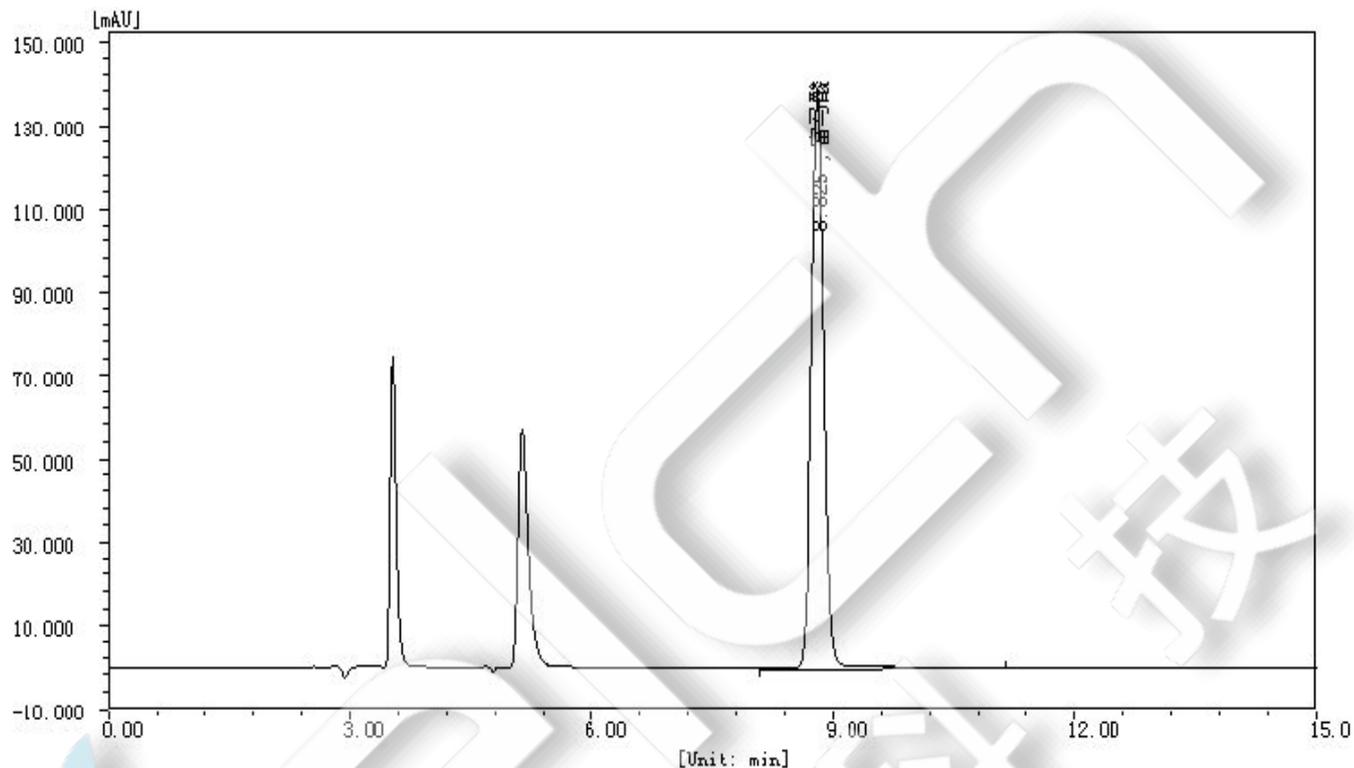
邮编: 201203

E-mail:mingjunma@welchmat.com

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1	柠檬酸	5.183	0.129	8989	9.414	1.606

3、富马酸标样



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]	峰类型
1	富马酸	8.825	0.164	137550.9	1526093.4	100.0000	100.0000	VB
总计:				137550.9	1526093.4	100.0000	100.0000	

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1	富马酸	8.825	0.164	16042	14.652	1.023

● 结论

在此色谱条件下, 用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm), 柠檬酸和富马酸分离达到要求, 可用于此产品的检测。

报告签字

测试: 马明君-郭德勇

日期: 2015/12/3

审核: 陈再洁

日期: 2015/12/3

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:上海市张江高科技园区爱迪生路 326 号 B102

Tel:86-021-51320401

邮编: 201203

E-mail:mingjunma@welchmat.com