

测试报告

样品信息			
样品名称	16种有机酸	编 号	W20190516-001
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	2019/05/16	测试期间	2019/05/16-05/24
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	16种有机酸		
参考标准			
参考标准	无	标样	有
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® OAA (4.6×300mm)		
流动相:	时间	0.01mol/L 磷酸二氢钾 溶液 (%)	甲醇 (%)
	0	100	0
	15	100	0
	30	95	5
	35	80	20
	45	60	40
	45.1	100	0
	65	100	0
检测波长:	210nm		

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

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

柱温:	32℃
流速:	0.5mL/min
进样量:	5μL
注意事项:	\

● 流动相的配制:

0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液: 称取 1.36g 磷酸二氢钾, 溶于 1000ml 水中, 用磷酸调节 pH 至 2.5, 抽滤, 即得。

甲醇: 取色谱纯甲醇, 即得。

● 样品溶液的配制:

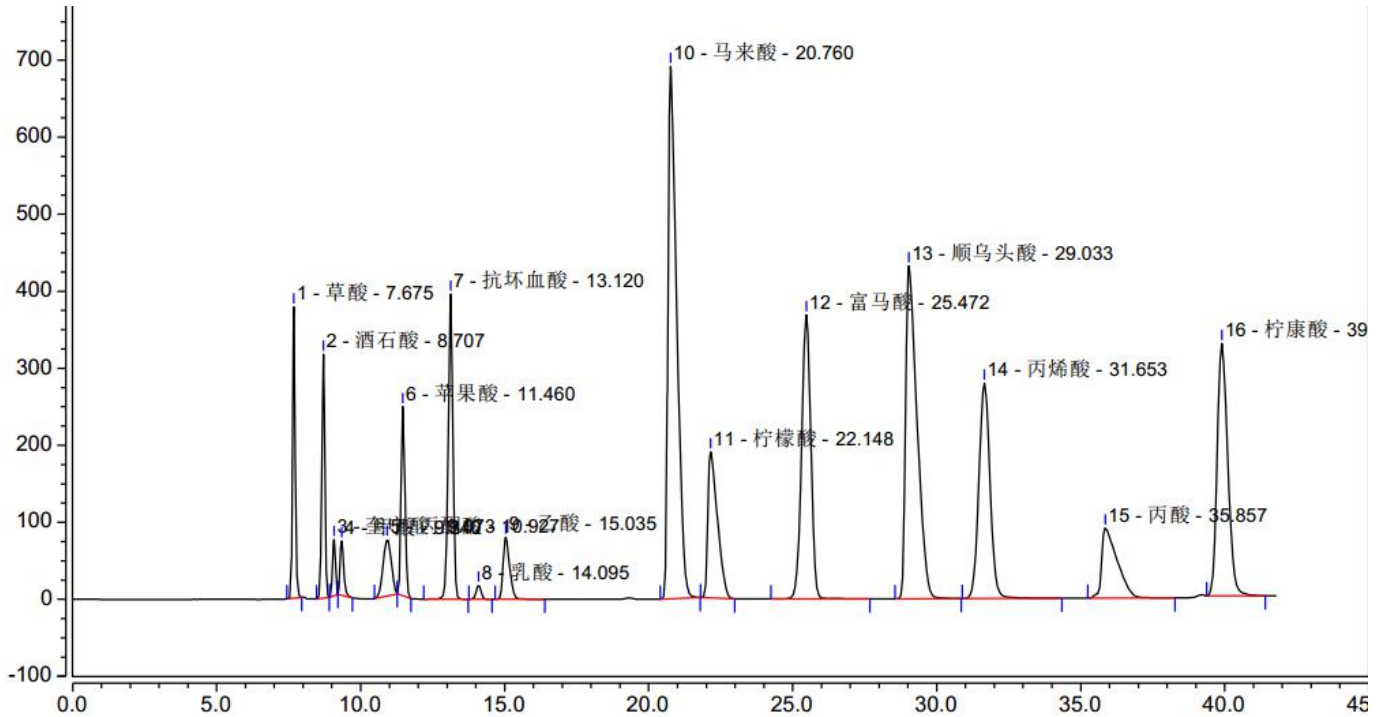
溶剂: 水;

溶液配制: 取各对照品, 用水配制成混合溶液, 混匀, 即得;

序号	名称	图中保留时间	浓度 (mg/ml)	序号	名称	图中保留时间	浓度 (ug/ml)
1	草酸	7.675	0.20	9	乙酸	15.035	2.0
2	酒石酸	8.707	1.50	10	马来酸	20.760	0.15
3	奎宁酸	9.073	1.50	11	柠檬酸	22.148	5.0
4	甲酸	9.340	0.80	12	富马酸	25.472	0.06
5	丙酮酸	10.927	0.24	13	顺乌头酸	29.033	0.2
6	苹果酸	11.460	3.50	14	丙烯酸	31.653	0.2
7	抗坏血酸	13.120	0.50	15	丙酸	35.857	8.0
8	乳酸	14.095	0.50	16	柠康酸	39.895	0.15

● 谱图和数据

1、混合对照溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	草酸	7.675	40.851	378.465	33761	1.21	5.89
2	酒石酸	8.707	37.535	316.810	35807	0.98	1.98
3	奎宁酸	9.073	8.475	73.218	37806	0.99	1.32
4	甲酸	9.340	9.953	70.697	29417	1.37	4.23
5	丙酮酸	10.927	24.224	73.867	6676	0.95	1.36
6	苹果酸	11.460	38.520	245.564	33615	1.18	6.19
7	抗坏血酸	13.120	73.721	395.865	33226	0.98	3.29
8	乳酸	14.095	3.561	18.295	34052	1.02	2.67
9	乙酸	15.035	20.785	80.654	22560	1.39	11.93
10	马来酸	20.760	243.295	691.126	21848	1.94	2.35
11	柠檬酸	22.148	73.297	189.673	20254	1.99	5.52
12	富马酸	25.472	137.295	368.908	30263	0.98	5.43
13	顺乌头酸	29.033	197.471	432.214	25336	2.00	3.67
14	丙烯酸	31.653	125.177	279.656	32690	1.06	5.00
15	丙酸	35.857	56.502	90.696	21147	1.89	4.90
16	柠康酸	39.895	139.454	327.895	57221	1.24	n.a.
总和:			1230.116	4033.603	475679.00	21.18	

● 结论:

使用月旭 Ultimate® OAA (4.6×300mm), 在此色谱条件下, 能满足检测需求。