

测试报告

样品信息			
样品名称	4-(甲基羟基磷酰基)-2-羧基- 丁酸	编号	W20160711-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2016/07/05	测试期间	2016/07/7-07/11
样品描述	C18 柱开发合适分析方法		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	无	标样	/
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 [®] AQ-C18, 5um , 4.6×250mm
流动相	磷酸盐缓冲液 (离子对): 乙腈=88: 12
柱温:	35°C
检测波长:	205nm
流速:	1.0ml/min
进样量:	5μl
注意事项:	/

● 流动相配置:

缓冲盐配制: 50mm 磷酸二氢铵(5.75g)溶于 800ml 纯水中, 再加入 10ml 四丁基氢氧化铵(10%), 用水稀释至 1000ml, 再用 50%磷酸调 PH 至 3.8, 混匀后过滤超声脱气。

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

流动相: 缓冲盐: 乙腈=88: 12

注: 方法开发时使用的是在线混合的方式。

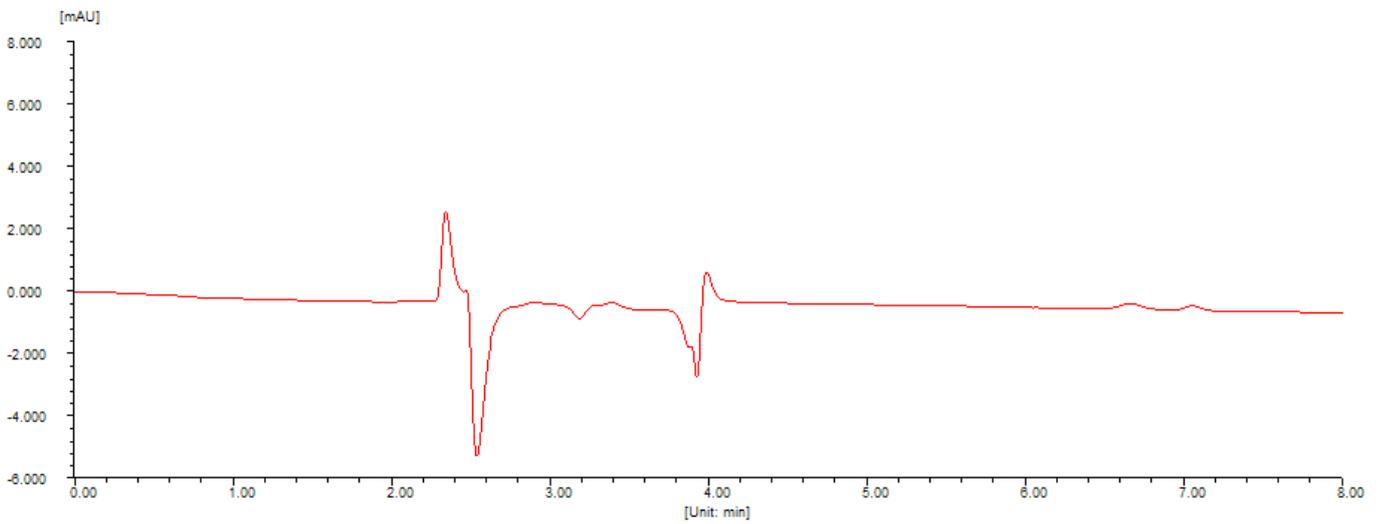
● 样品处理方法:

KB: 纯水

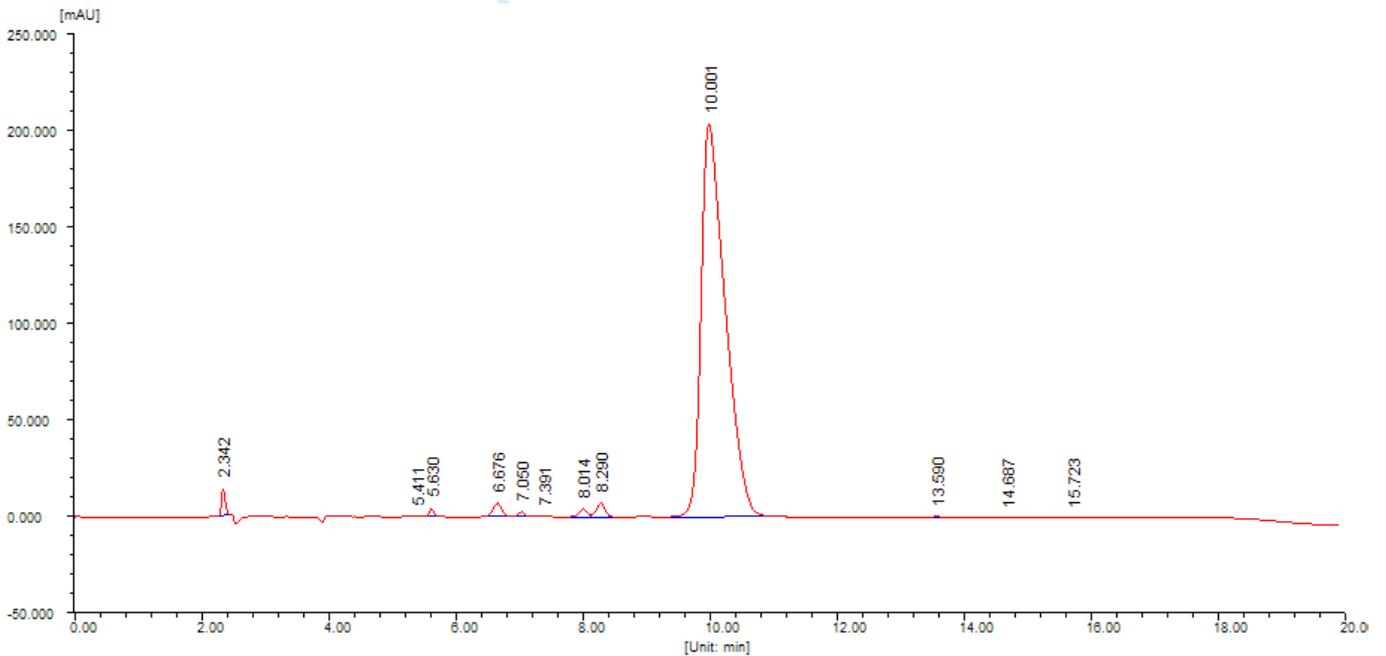
样品溶液: 取样品固体颗粒 10mg, 置于 10ml 容量瓶, 加纯水超声溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即可;

● 谱图和数据:

1. kb



2. 样品溶液:



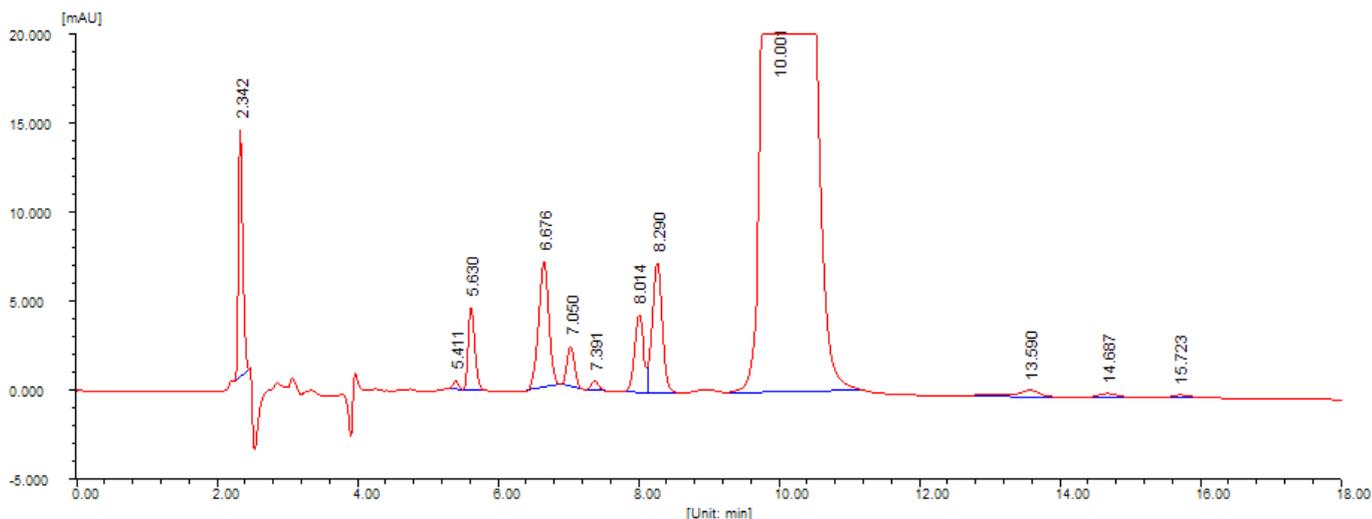
声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

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



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰面积 [uAU*s]	峰面积 [%]	含量 [%]
1		2.342	0.065	58581.8	1.0347	1.0347
2		5.411	0.088	2678.8	0.0473	0.0473
3		5.630	0.102	30239.4	0.5341	0.5341
4		6.676	0.154	71787.4	1.2680	1.2680
5		7.050	0.121	17504.0	0.3092	0.3092
6		7.391	0.123	3984.8	0.0704	0.0704
7		8.014	0.147	40289.6	0.7116	0.7116
8		8.290	0.152	73657.8	1.3010	1.3010
9		10.001	0.403	5345332.0	94.4135	94.4135
10		13.590	0.299	11202.4	0.1979	0.1979
11		14.687	0.294	3844.3	0.0679	0.0679
12		15.723	0.281	2515.9	0.0444	0.0444
总计:				5661618.3	100.0000	100.0000

系统评价

峰序	组分名	保留时间 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		2.342	7194	0.000	1.551
2		5.411	21102	23.664	0.978
3		5.630	16987	1.362	1.262
4		6.676	10367	4.814	1.010
5		7.050	18909	1.598	0.918
6		7.391	19893	1.645	0.894
7		8.014	16466	2.716	0.857
8		8.290	16550	3.849	1.024
9		10.001	3417	3.634	1.625
10		13.590	11469	6.025	0.651
11		14.687	13794	2.308	1.123
12		15.723	17345	2.121	1.016

● 结论:

Ultimate® AQ-C18 (5um , 4.6×250mm), 在此色谱条件下检测 4-(甲基羟基磷酰基)-2-羧基-丁酸, 保留和分离效果较好, 可以用于含量检测。

报告签字

测试: 叶焱华

日期: 2016/07/12

审核: 陈再洁

日期: 2016/07/12

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