

测试报告

样品信息			
样品名称	枸杞	编号	W20180416-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2018/04/16	测试期间	2018/04/19-04/28
样品描述	棕红色粉末		
测试需求			
测试成分	绿原酸、阿魏酸、咖啡酸、没食子酸、儿茶素、表儿茶素、丁香酸		
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® LP-C18 (4.6×250mm , 5μm)		
流动相:	时间 (min)	0.1%磷酸水溶液	乙腈
	0	95	5
	5	95	5
	65	70	30
	66	95	5
	80	95	5
检测器:	280nm		
柱温:	30°C		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	5μL		
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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:guodeyong@welchmat.com

- **流动相配置:**

0.1%磷酸水溶液: 取磷酸 1ml 至 1000ml 水中, 混匀, 抽滤;

乙腈: 取乙腈 500ml, 抽滤; 按上述梯度条件测试;

- **样品溶液的配置:**

绿原酸溶液: 取绿原酸对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

阿魏酸溶液: 取阿魏酸对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

咖啡酸溶液: 取咖啡酸对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

没食子酸溶液: 取没食子酸对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

儿茶素溶液: 取儿茶素对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

表儿茶素溶液: 取表儿茶素对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

丁香酸溶液: 取丁香酸对照适量, 用甲醇溶解稀释制成 0.5mg/ml 的溶液;

混标溶液: 取上述各对照溶液各 0.1mg, 混匀即可;

样品 001: 取 001 号样品 0.1g 至 1ml 瓶中, 加甲醇至 1ml, 震荡摇匀, 密封, 超声 30 分钟, 离心, 取上清液过 0.22um 的膜, 作为样品 001 溶液;

样品 003: 取 003 号样品 0.1g 至 1ml 瓶中, 加甲醇至 1ml, 震荡摇匀, 密封, 超声 30 分钟, 离心, 取上清液过 0.22um 的膜, 作为样品 003 溶液;

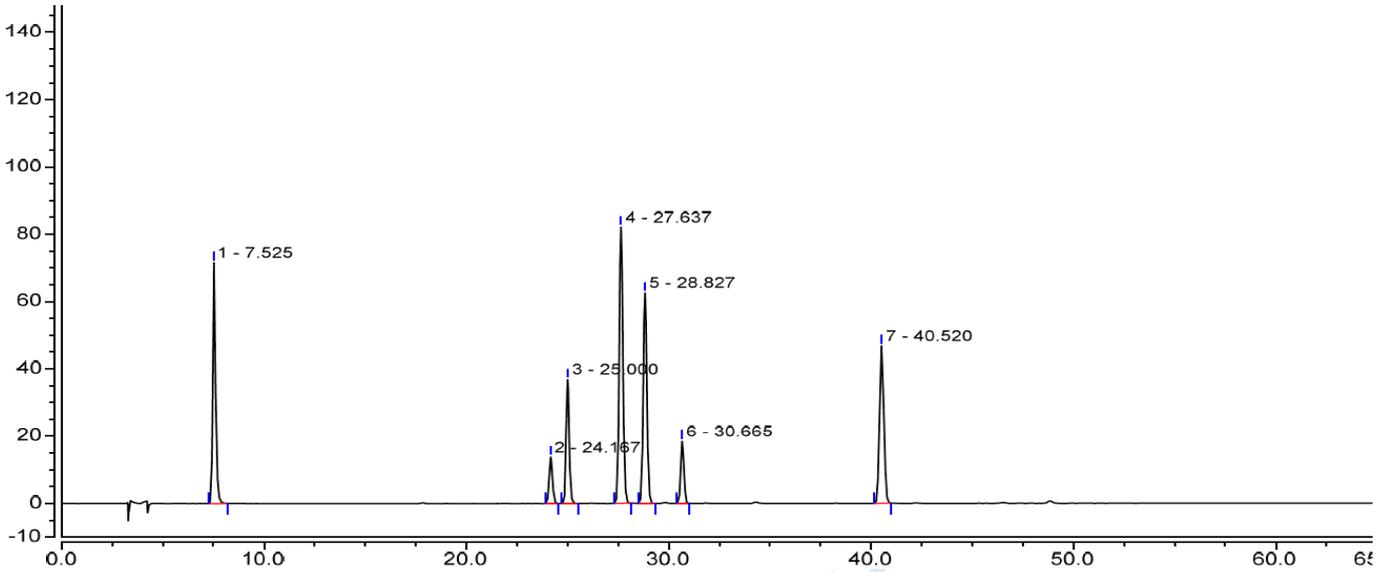
样品 007: 取 007 号样品 0.1g 至 1ml 瓶中, 加甲醇至 1ml, 震荡摇匀, 密封, 超声 30 分钟, 离心, 取上清液过 0.22um 的膜, 作为样品 007 溶液;

样品 008: 取 008 号样品 0.1g 至 1ml 瓶中, 加甲醇至 1ml, 震荡摇匀, 密封, 超声 30 分钟, 离心, 取上清液过 0.22um 的膜, 作为样品 008 溶液;

样品 010: 取 010 号样品 0.1g 至 1ml 瓶中, 加甲醇至 1ml, 震荡摇匀, 密封, 超声 30 分钟, 离心, 取上清液过 0.22um 的膜, 作为样品 010 溶液;

● 谱图和数据

1、 混标溶液:

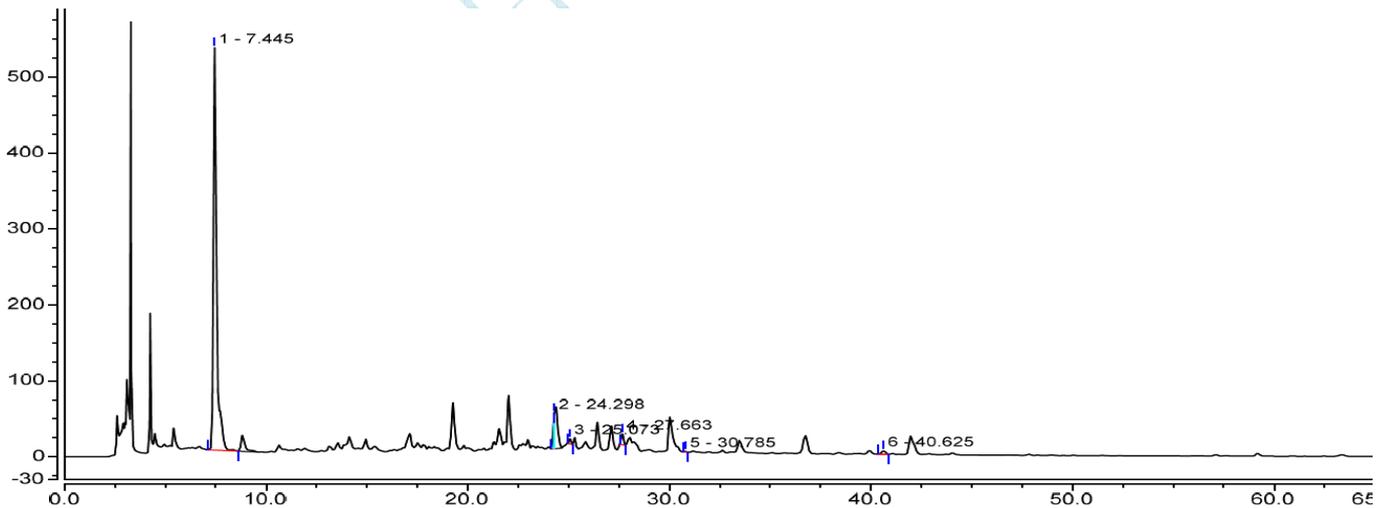


积分结果

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		7.525	11.668	71.559	15019	1.35	61.46
2		24.167	2.603	13.781	105694	1.09	2.88
3		25.000	6.651	36.848	125486	1.11	8.54
4		27.637	17.494	82.081	107859	1.08	3.56
5		28.827	13.192	62.549	119720	1.06	5.92
6		30.665	3.397	18.455	179016	1.08	29.11
7		40.520	11.515	46.827	173520	1.06	n.a.

总和: 66.521 332.100 826314.00 7.84

2、 样品 001:



积分结果

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		7.445	95.295	530.249	15284	2.02	n.a.
2		24.298	3.450	47.067	n.a.	n.a.	n.a.
3		25.073	0.789	7.062	277228	1.03	11.96
4		27.663	2.040	14.143	205775	1.10	14.27
5		30.785	0.094	0.805	399949	1.20	34.19
6		40.625	1.031	4.412	180524	1.03	n.a.

总和: 102.699 603.737 1078760.00 6.39

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。

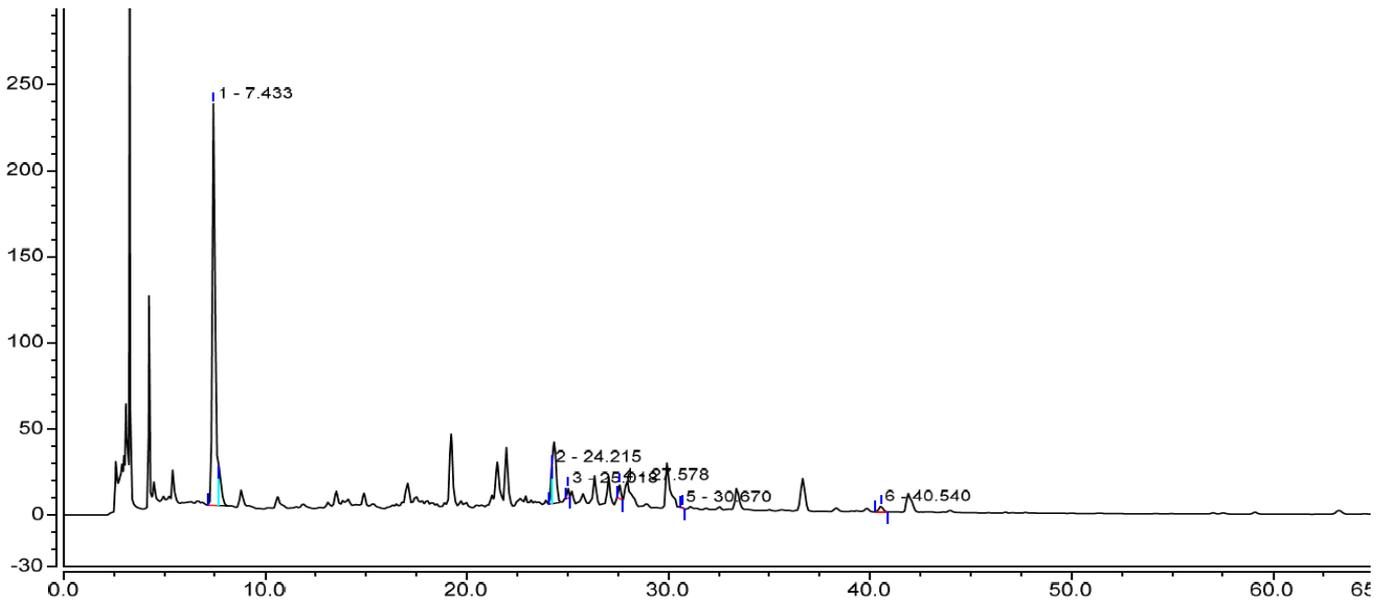
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com

3、样品 003:

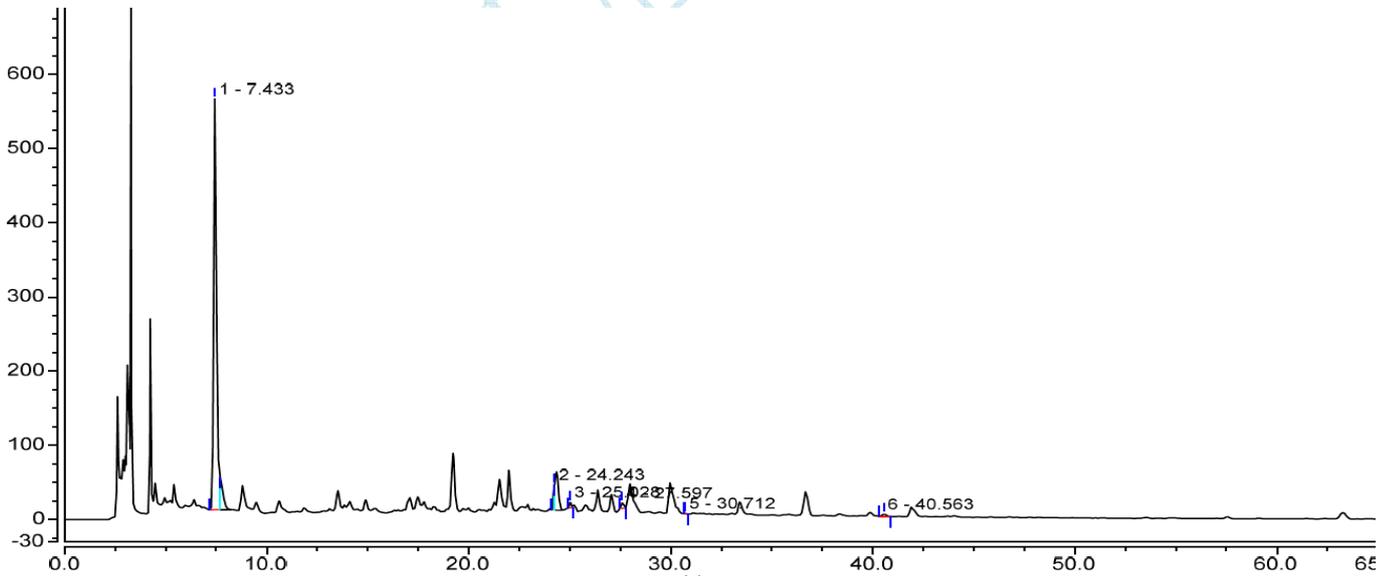


积分结果

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		7.433	37.600	233.307	15255	n.a.	n.a.
2		24.215	1.393	21.514	n.a.	n.a.	n.a.
3		25.018	0.670	5.623	246598	0.95	11.21
4		27.578	1.180	7.890	185078	1.07	14.56
5		30.670	0.052	0.514	524763	1.42	35.69
6		40.540	0.755	3.173	177189	1.03	n.a.

总和: 41.649 272.020 1148883.00 4.47

4、样品 007:



积分结果

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		7.433	89.401	553.780	15283	n.a.	n.a.
2		24.243	2.260	34.149	n.a.	n.a.	n.a.
3		25.028	0.899	7.440	239493	0.95	10.80
4		27.597	1.124	7.144	164499	1.10	14.27
5		30.712	0.042	0.420	549721	1.24	37.13
6		40.563	0.642	2.843	196101	1.07	n.a.

总和: 94.368 605.777 1165097.00 4.37

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。

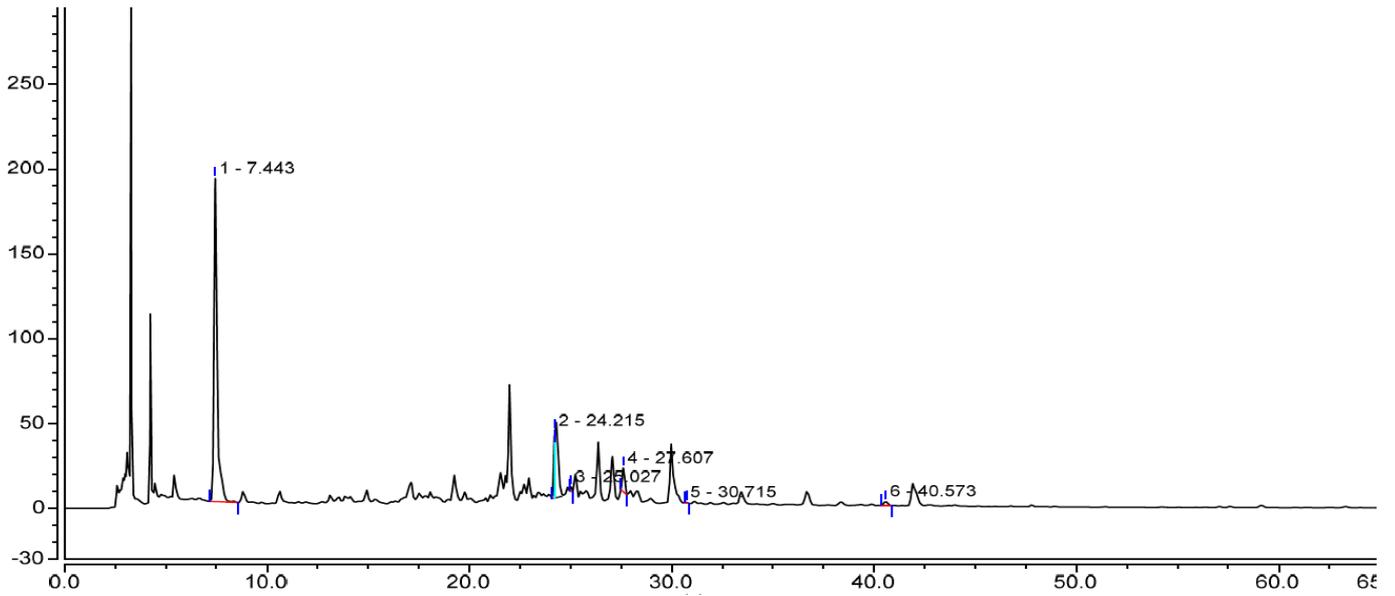
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com

5、样品 008:

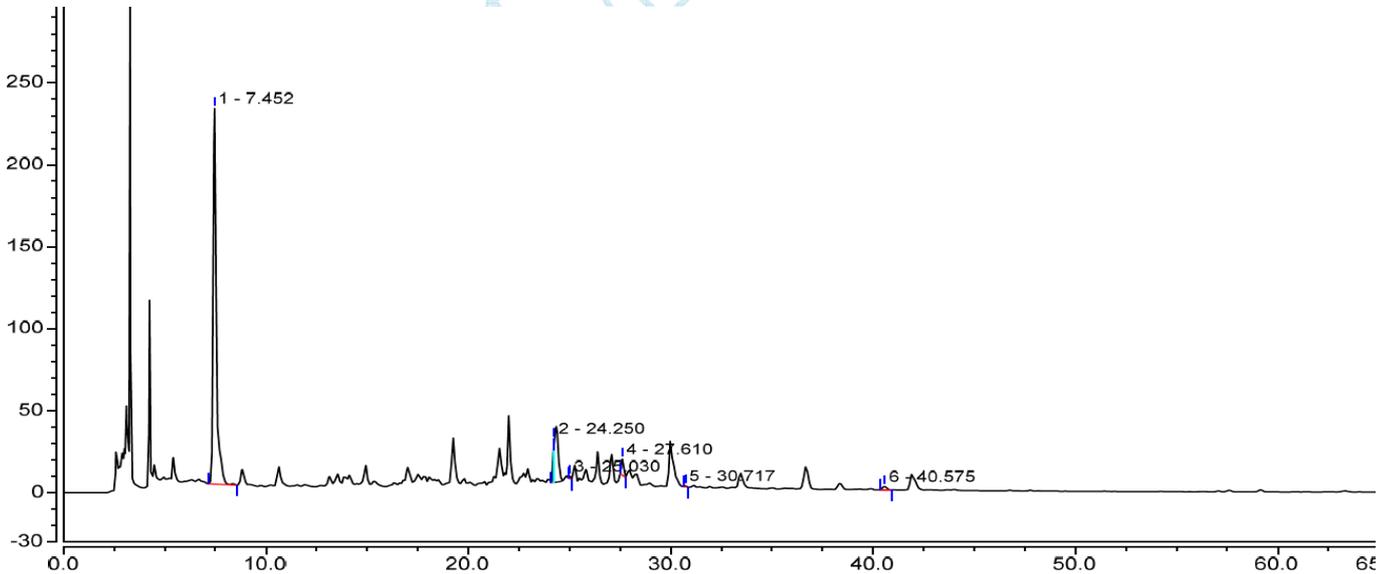


积分结果

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		7.443	34.036	190.588	15089	1.94	n.a.
2		24.215	2.078	39.706	n.a.	n.a.	n.a.
3		25.027	0.258	2.685	368826	1.02	12.28
4		27.607	2.141	14.011	185496	1.13	13.82
5		30.715	0.056	0.486	398314	1.43	34.12
6		40.573	0.544	2.323	177891	1.08	n.a.

总和: 39.113 249.800 1145616.00 6.61

6、样品 010:



积分结果

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		7.452	40.621	229.247	15335	1.91	n.a.
2		24.250	1.797	26.597	n.a.	n.a.	n.a.
3		25.030	0.148	1.577	392277	1.10	13.09
4		27.610	1.354	9.744	220041	1.12	14.38
5		30.717	0.066	0.560	385820	1.35	33.79
6		40.575	0.478	2.040	175583	1.01	n.a.

总和: 44.464 269.765 1189056.00 6.49

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。

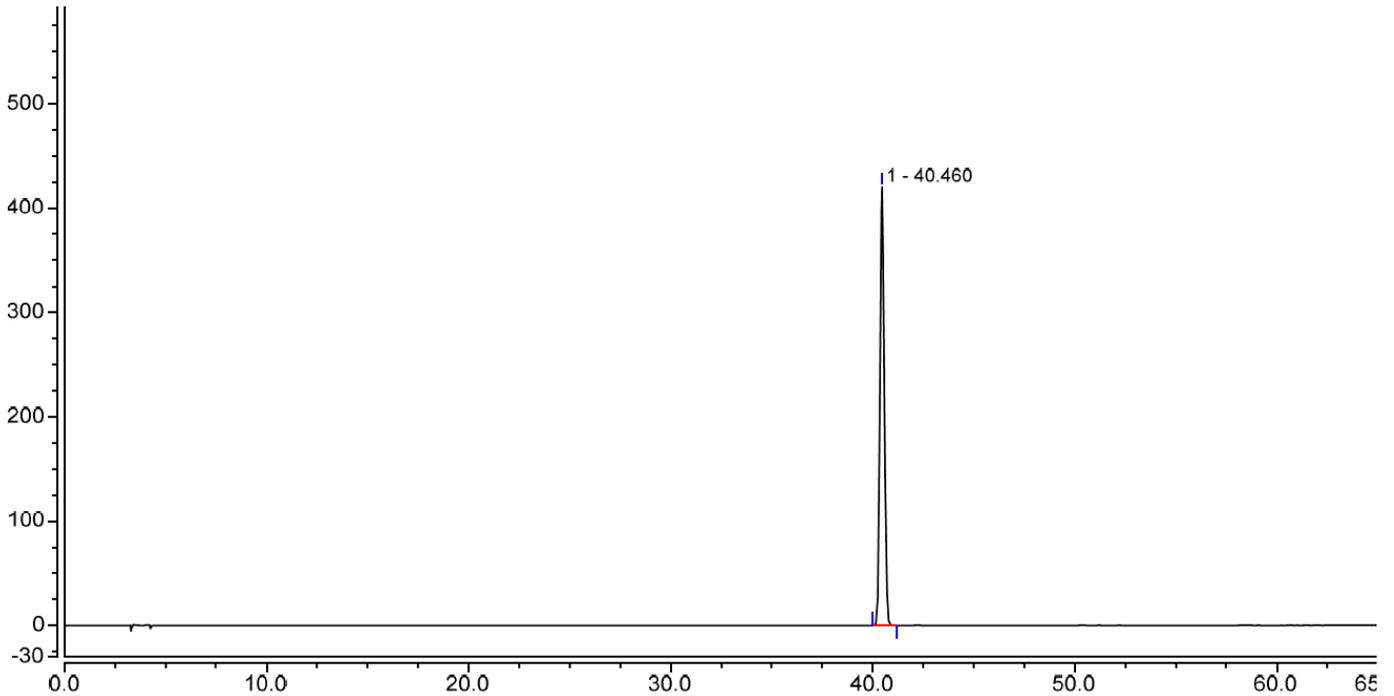
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:guodeyong@welchmat.com

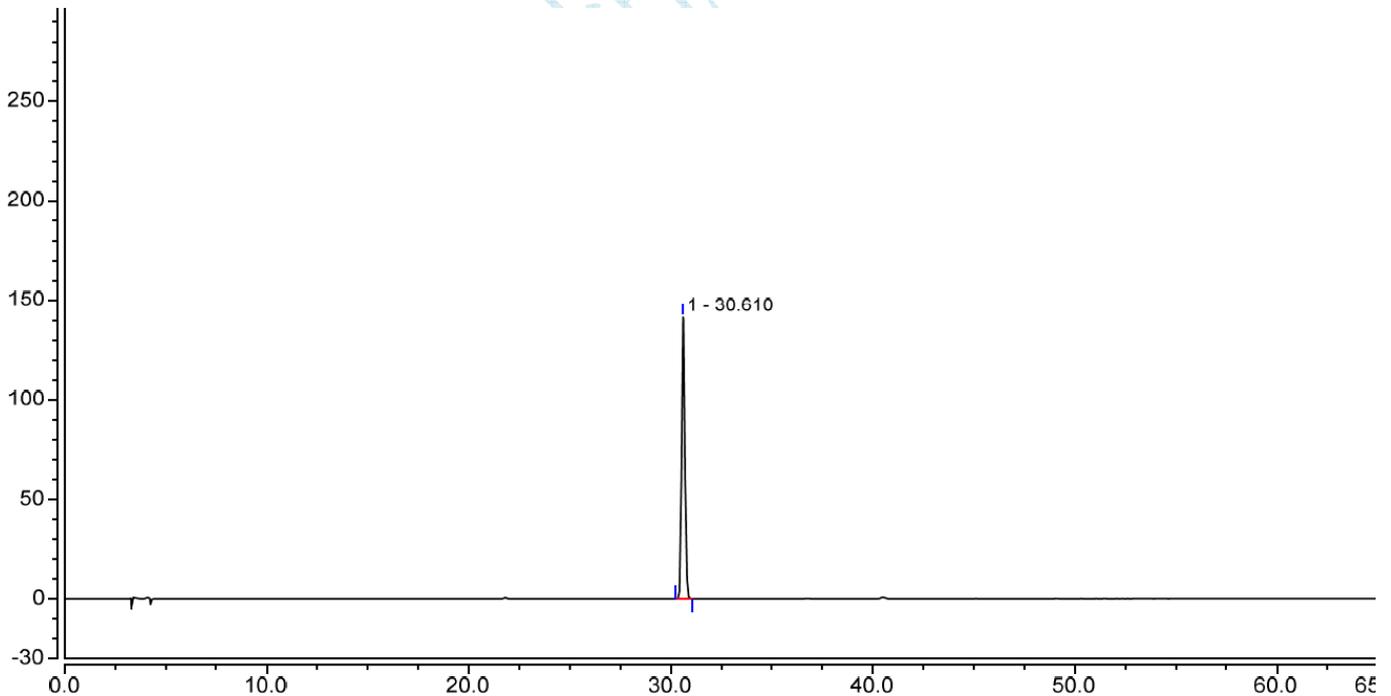
7、阿魏酸:



积分结果

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		40.460	104.084	420.153	169582	1.08	n.a.
总和:			104.084	420.153	169582.00	1.08	

8、表儿茶素:



积分结果

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		30.610	25.853	141.691	180893	1.15	n.a.
总和:			25.853	141.691	180893.00	1.15	

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。

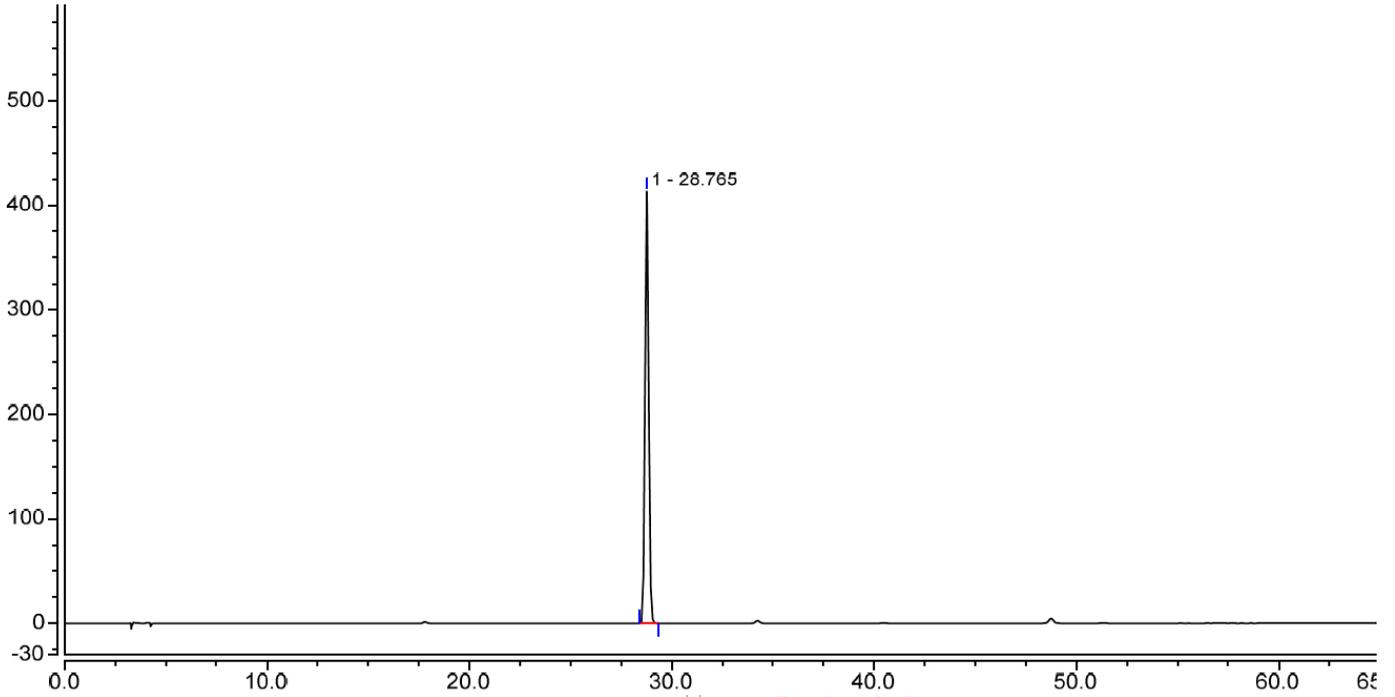
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:guodeyong@welchmat.com

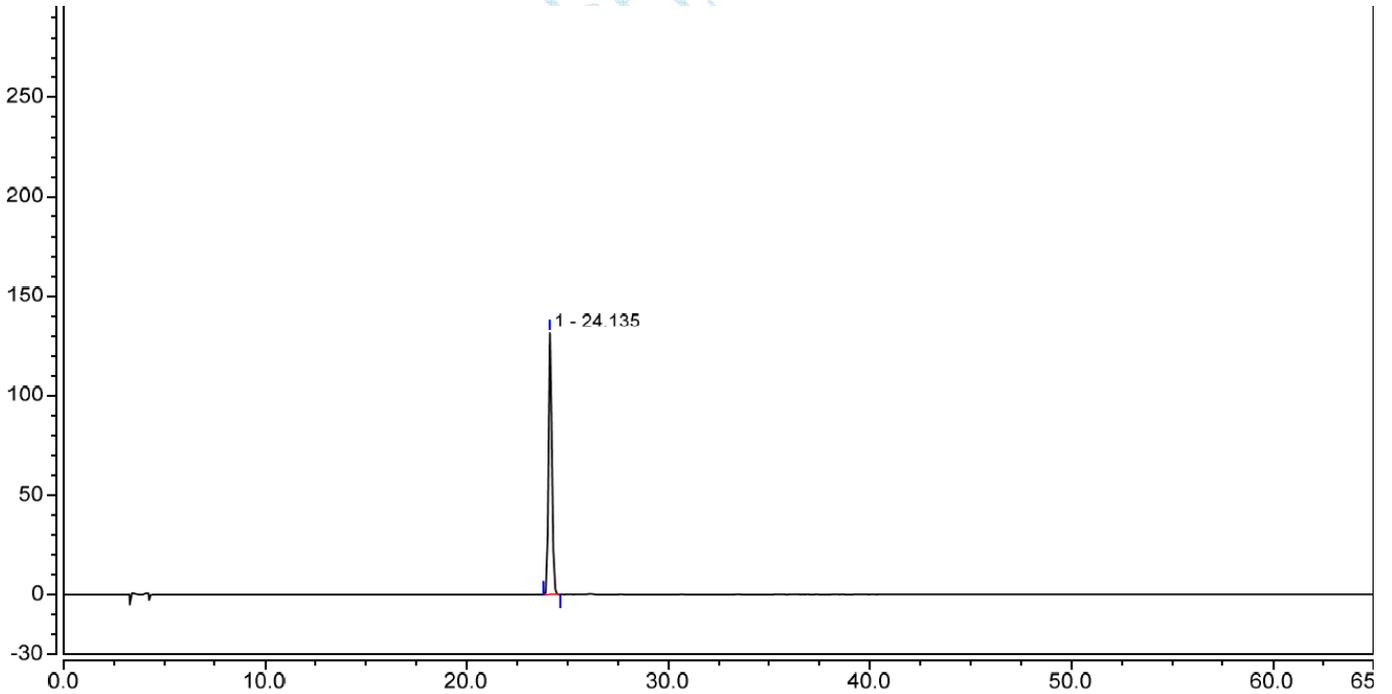
9、 丁香酸:



积分结果

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		28.765	86.925	413.270	119477	1.09	n.a.
总和:			86.925	413.270	119477.00	1.09	

10、 儿茶素:



积分结果

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		24.135	24.948	131.553	103980	1.15	n.a.
总和:			24.948	131.553	103980.00	1.15	

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。

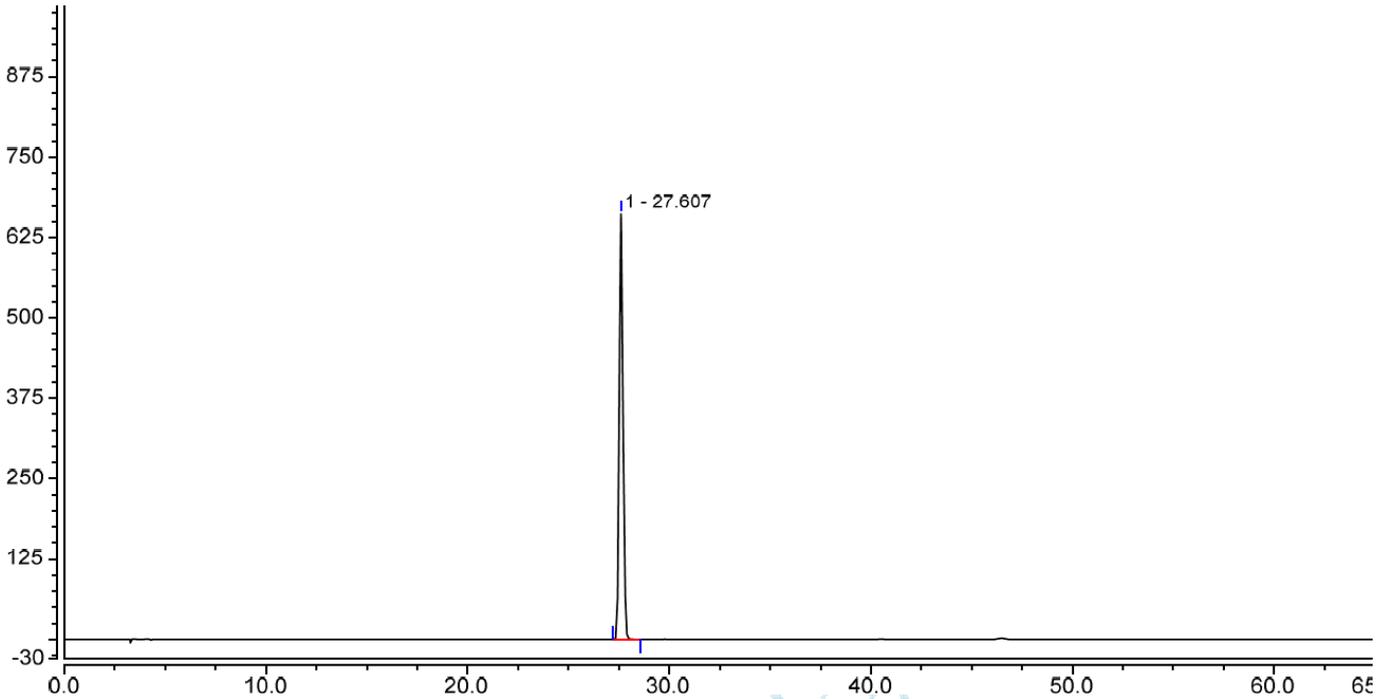
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:guodeyong@welchmat.com

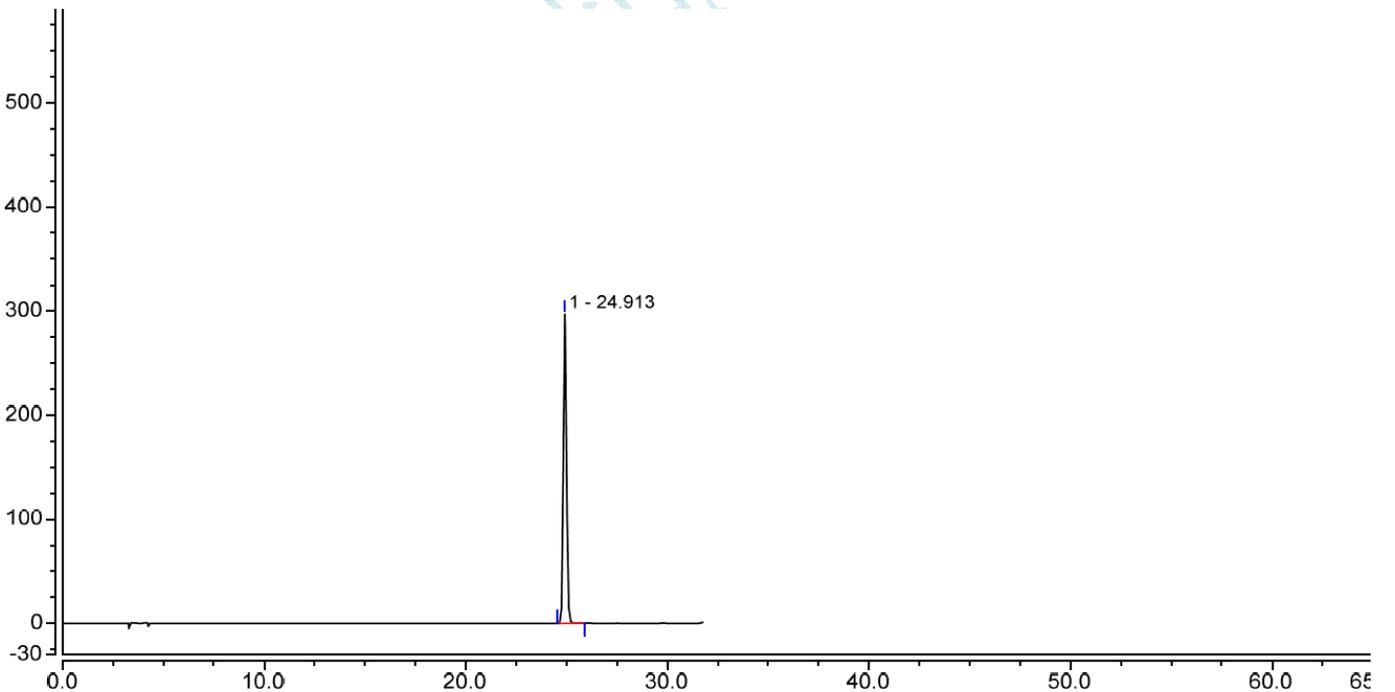
11、咖啡酸:



积分结果

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		27.607	143.598	661.576	102906	1.15	n.a.
总和:			143.598	661.576	102906.00	1.15	

12、绿原酸:



积分结果

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		24.913	54.332	297.024	120547	1.13	n.a.
总和:			54.332	297.024	120547.00	1.13	

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。

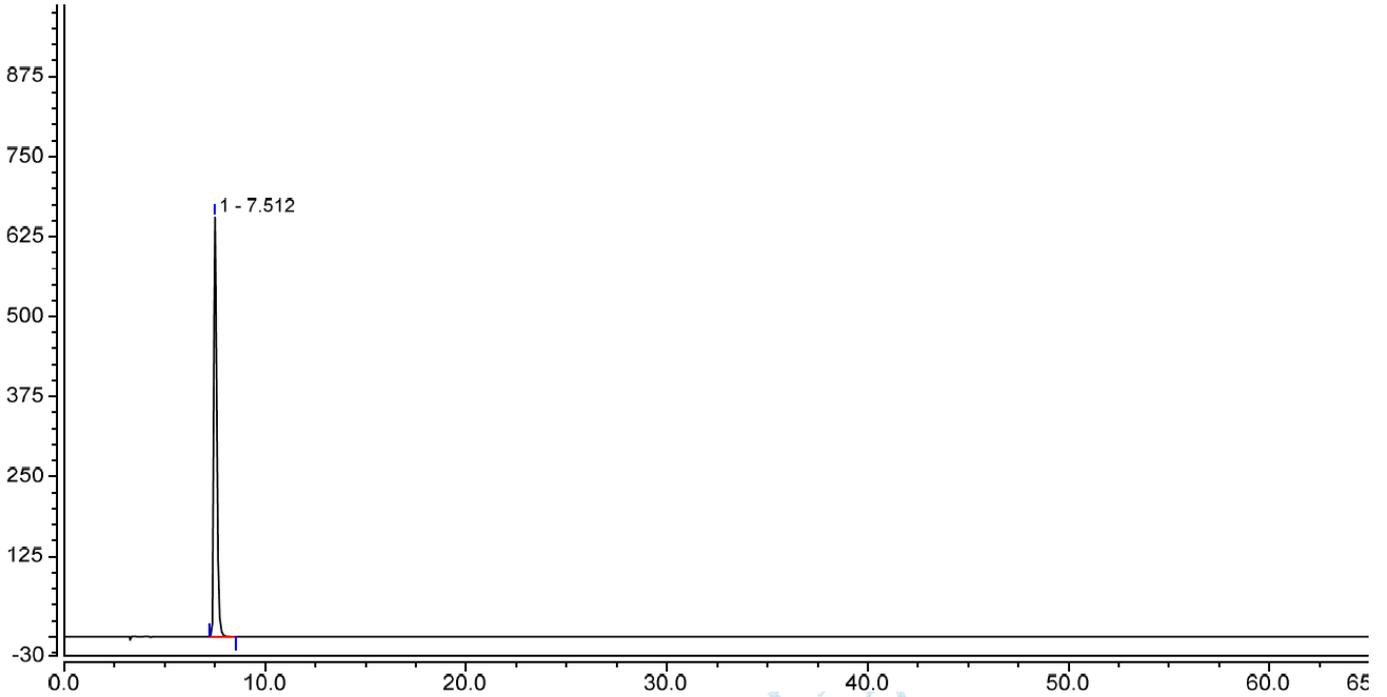
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:guodeyong@welchmat.com

13、没食子酸:



积分结果

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		7.512	108.178	654.628	14565	1.40	n.a.
总和:			108.178	654.628	14565.00	1.40	

● 结论

月旭 Ultimate[®] LP-C18 (4.6×250mm , 5μm), 在此色谱条件下检测, 可以达到测试要求。

报告签字

测试: 郭德勇

日期: 2018-04-28

审核: 吴小梅

日期: 2018-04-28