

测试报告

样品信息			
样品名称	干辣椒辣椒素测定	编号	W20141028-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2014/10/28	测试期间	2014/10/28-11/03
样品描述			
测试需求			
测试成分	含测		
参考标准			
参考标准	GB/T21266-2007	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	福立 LC2200

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®XB-C18 (4.6*250mm, 5μm)
流动相:	甲醇-水=70:30
检测波长:	280nm
柱温:	30℃
流速:	1ml/min
进样量:	10μl
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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编:321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

● 流动相配制:

甲醇-水=70:30, 分别用 0.45 μ m 滤膜过滤既得;

● 样品溶液制备:

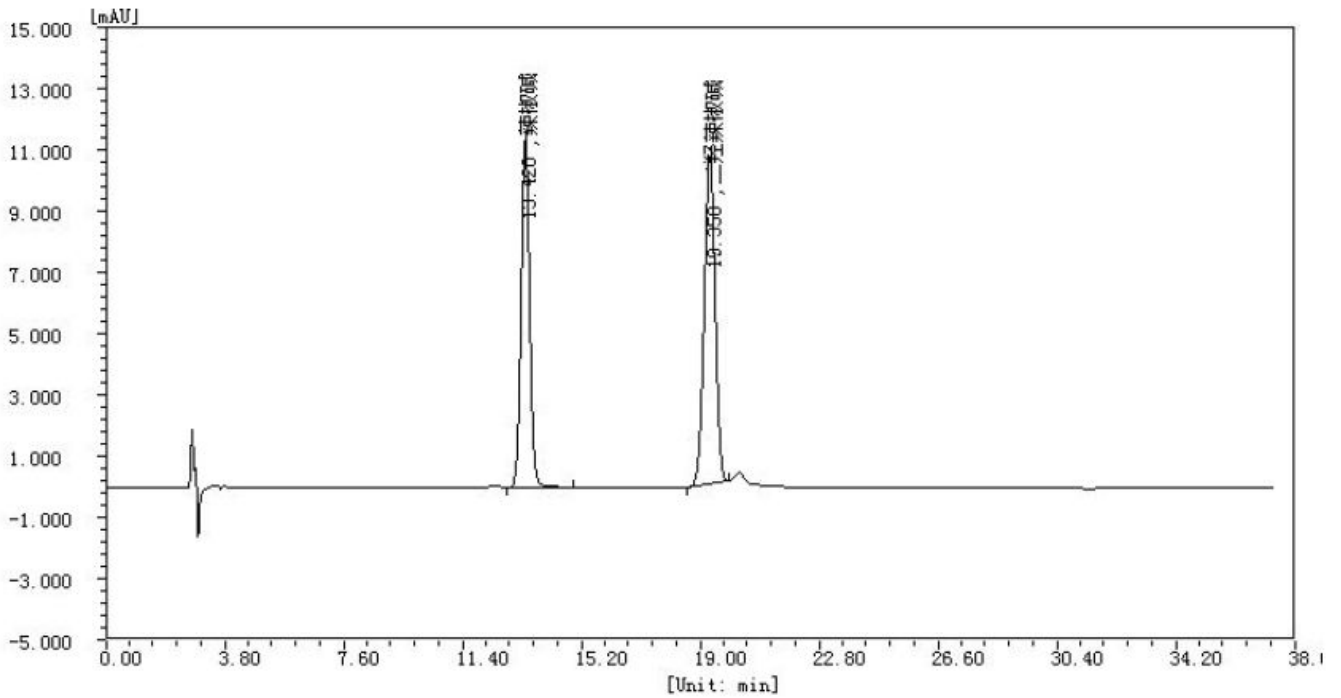
对照品: 辣椒素类物质标准使用液: 分别吸取辣椒素和二羟辣椒碱标准储备液, 用甲醇定容 10ml, 标准系列浓度为 0 μ g/ml、20 μ g/ml、40 μ g/ml、60 μ g/ml、80 μ g/ml、100 μ g/ml。

新一代干辣椒: 将样品用粉碎机粉碎, 称取新一代样品 3.00431g, 置于 100ml 的烧杯中, 加入甲醇-四氢呋喃=1:1 溶剂 25ml, 用封口膜封口, 用真扎几个小孔, 然后在 60 度水浴条件下, 超声振荡提取 30min, 用滤纸过滤, 收集滤液, 然后滤渣连同滤纸重新加入甲醇-四氢呋喃=1:1 溶剂 20ml, 使用超声波振荡提取 10min, 重复 2 次。将三次过滤收集的滤液合并, 用旋转蒸发器 70 度温度下浓缩至 10~20ml, 然后用甲醇-四氢呋喃=1:1 溶剂定容至 50ml, 再取 5ml 加水定容至 10ml, 过滤既得;

二荆条干辣椒: 将样品用粉碎机粉碎, 称取二荆条样品 3.00808g, 置于 100ml 的烧杯中, 加入甲醇-四氢呋喃=1:1 溶剂 25ml, 用封口膜封口, 用真扎几个小孔, 然后在 60 度水浴条件下, 超声振荡提取 30min, 用滤纸过滤, 收集滤液, 然后滤渣连同滤纸重新加入甲醇-四氢呋喃=1:1 溶剂 20ml, 使用超声波振荡提取 10min, 重复 2 次。将三次过滤收集的滤液合并, 用旋转蒸发器 70 度温度下浓缩至 10~20ml, 然后用甲醇-四氢呋喃=1:1 溶剂定容至 50ml, 再取 5ml 加水定容至 10ml, 过滤既得;

● 谱图和数据:

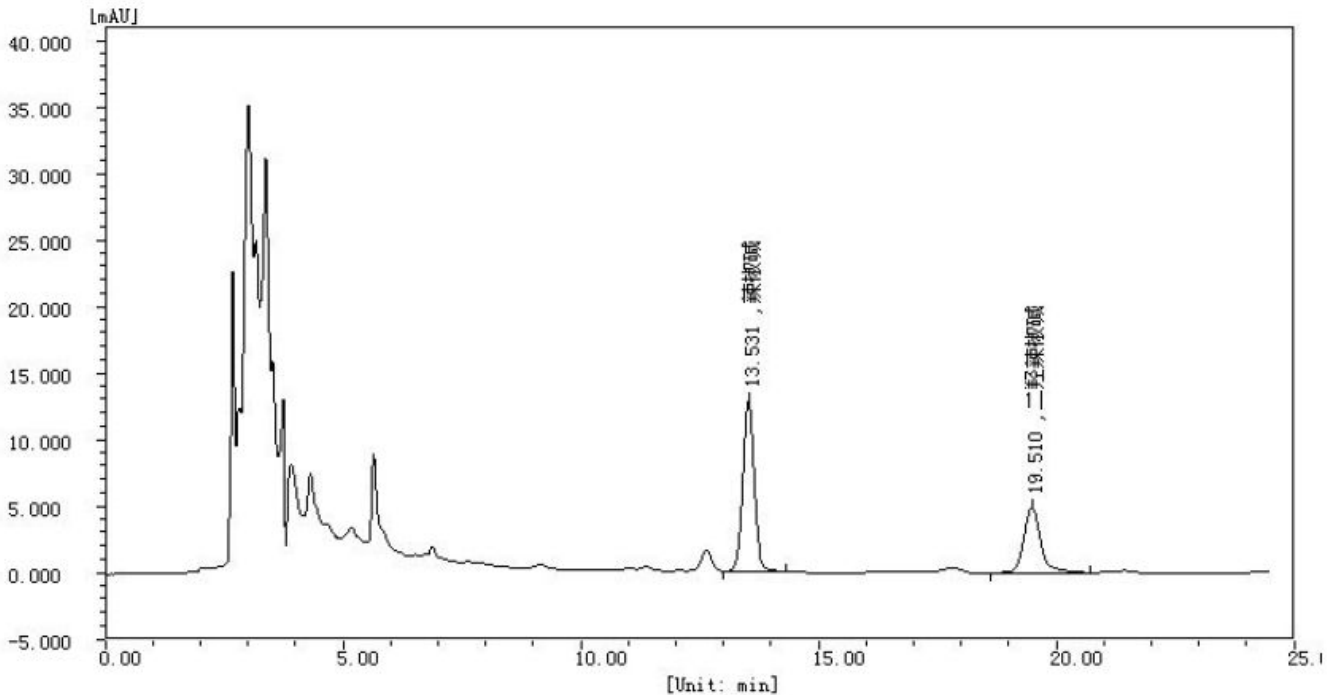
1、对照品



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	辣椒碱	13.420	0.287	12141	0.000	1.038
2	二羟辣椒碱	19.350	0.378	14491	10.499	0.996

2、供试品 (新一代)



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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

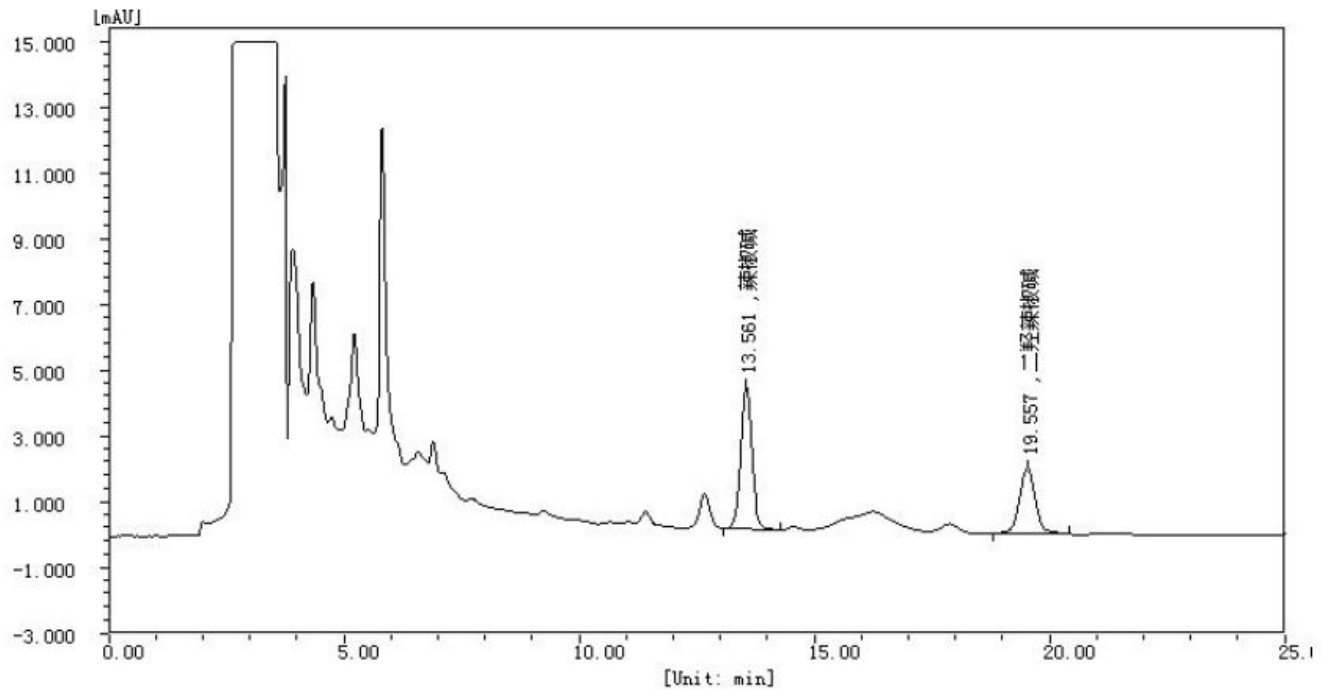
分析结果

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	辣椒碱	13.531	0.256	12906.8	220614.6	62.8892	62.8892	BB
2	二羟辣椒碱	19.510	0.360	5024.1	130184.3	37.1108	37.1108	BV
总计:				17930.8	350799.0	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	辣椒碱	13.531	0.256	15517	25.573	1.071
2	二羟辣椒碱	19.510	0.360	16271	11.434	1.306

3、供试品 (二荆条)



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	辣椒碱	13.561	0.259	4358.8	75589.6	61.2593	61.2593	BB
2	二羟辣椒碱	19.557	0.355	2009.2	47803.3	38.7407	38.7407	BB
总计:				6368.0	123392.9	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	辣椒碱	13.561	0.259	15226	22.704	1.055
2	二羟辣椒碱	19.557	0.355	16844	11.510	1.044

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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

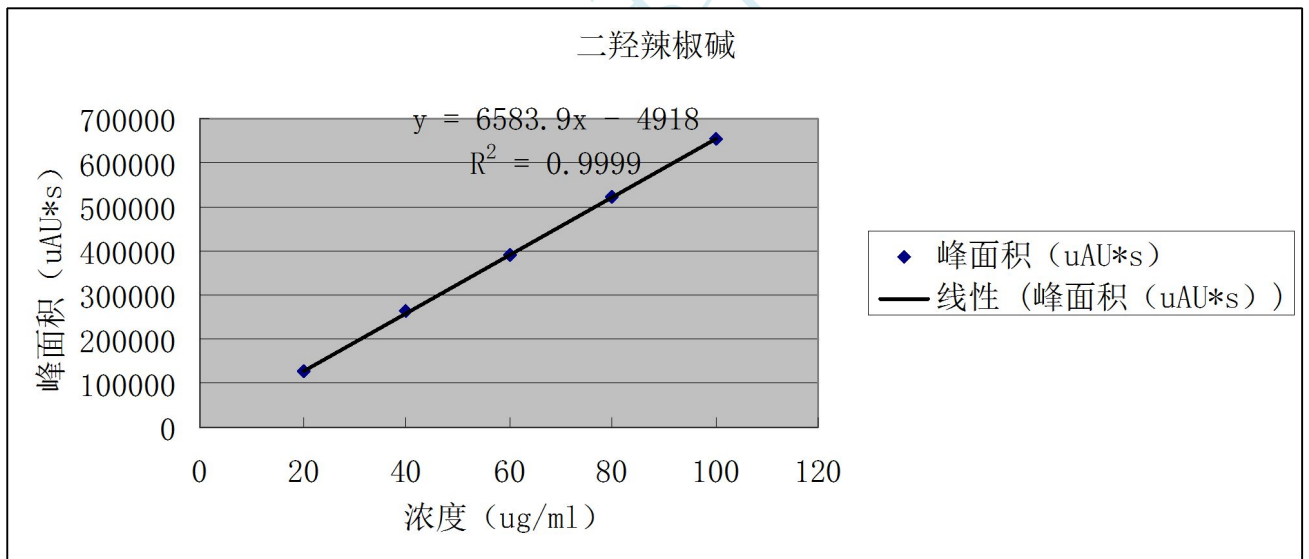
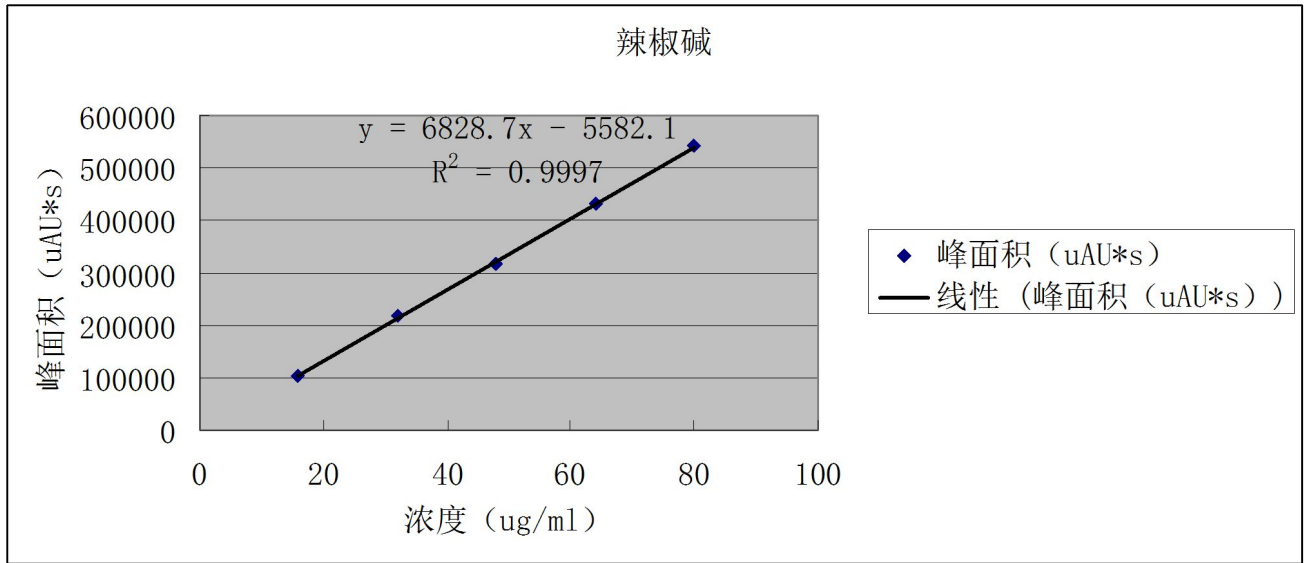
Tel:400-808-6760

邮编:321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

● 数据结果:

1、 标准曲线图



2、辣椒素物质总量计算

2.1、新一代

辣椒素总量: $W=(W_a + W_b)/0.9= (1.102+0.683) /0.9=1.9839$ (g/kg)

斯科维尔指数 $X=W*0.9*(16.1*10^3)+W*0.1*(9.3*10^3)=30591.73$ SHU

2.2、二荆条

辣椒素总量: $W=(W_a + W_b)/0.9= (0.395+0.266) /0.9=0.661$ (g/kg)

斯科维尔指数 $X=W*0.9*(16.1*10^3)+W*0.1*(9.3*10^3)=10192.62$ SHU

月旭科技

报告签字

测试: 张厚才

日期: 2014-11-03

审核: 陈再洁

日期: 2014-11-03