

报告编号: Z20210701-001

测试报告

样品信息						
样品名称	蜂胶	编号	Z20210701-001			
样品重量	/	剂 型	/			
收样日期	2021/06/27	测试期间	2021/06/28-06/30			
样品描述		/				
	测试剂	信求				
测试成分	绿原酸、咖啡酸、	对香豆酸、3,5-二咖	11啡酰奎宁酸			
	参考林	示准				
参考标准	GH/T 1312-2020	标样	有			
	仪器信息					
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100			

色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18(4.6*150mm,5μm)						
	时间	流动相 A(甲醇)%	流动相 B(0.1%乙酸溶液)%				
	0	15	85				
	10	25	75				
	25	40	60				
流动相:	35	60	40				
	55	80	20				
	65	100	0				
	75	15	85				



第1页共5页

邮编: 201600

邮编: 321000 E-mail:yanzhichen@welchmat.com



报告编号: Z20210701-001

柱温:	35°C
检测波长:	280nm
流速:	1 mL/min
进样量:	5 μL
注意事项:	

流动相的配置:

流动相 A (乙腈):量取适量甲醇,抽滤,即得;

流动相 B(0.1%乙酸溶液):量取 800mL 超纯水于量筒,移取 1mL 醋酸,用超纯水定容至 1000 mL 混匀,抽滤,即得。

▶ 样品溶液的配置:

1 mg/mL 绿原酸: 精密称取 0.0012 g 绿原酸标准品,加入 1.2 mL 甲醇,即得浓度为 1 mg/mL 的绿原酸标准储备溶液。

1 mg/mL 3,5-二咖啡酰奎宁酸: 精密称取 0.0015 g 3,5-二咖啡酰奎宁酸标准品, 加入 1.5mL 甲 醇,即得浓度为 1 mg/mL 的 3.5-二咖啡酰奎宁酸标准储备溶液。

1 mg/mL 对香豆酸:精密称取 0.0006 g对香豆酸标准品,加入 0.6 mL 甲醇,即得浓度为 1 mg/mL 的对香豆酸标准储备溶液。

1 mg/mL 咖啡酸: 精密称取 0.0011 g 咖啡酸标准品,加入 1.1 mL 甲醇,即得浓度为 1 mg/mL 的咖啡酸标准储备溶液。

混标: 分别移取 100 μL 的 1 mg/mL 的绿原酸标准储备溶液, 100 μL 的 1 mg/mL 的咖啡酸标 准储备溶液, 200 μL 的 1 mg/mL 的 3,5-二咖啡酰奎宁酸标准储备溶液, 200 μL 的 1 mg/mL 的对香 豆酸标准储备溶液, 400 μL 的甲醇, 混匀, 即得 绿原酸 0.1 mg/mL, 咖啡酸 0.1 mg/mL, 3,5-二咖 啡酰奎宁酸 0.2 mg/mL,对香豆酸 0.2 mg/mL。

样品:将待测蜂胶密封,于-18 摄氏度冷冻保存。取冷冻保存的试样 20 g,迅速用粉碎机粉碎, 过 45 目筛。称取 0.5000 g 蜂胶试样,用 5 mL 85% 乙醇超声提取 15 min,在 4000 r/min 离心 15 min, 取上清液置于 50 mL 容量瓶专用, 重复提取离心 3 次, 合并上清液, 用 85%乙醇定容至 50 mL, 经 0.22 μm 滤膜过滤,即得。

谱图和数据

第2页共5页

邮编: 201600

邮编: 321000 E-mail:yanzhichen@welchmat.com

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:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼 Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969

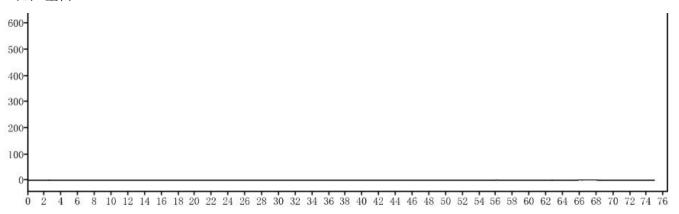




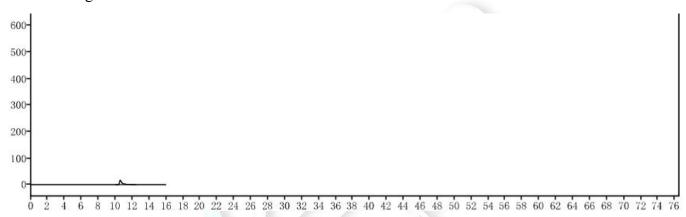
报告编号: Z20210701-001

使用仪器: Agilent 1100 月旭 Ultimate® LP-C18(4.6*150mm,5μm)



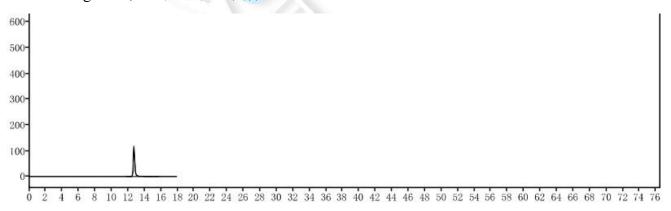


(2) 0.1 mg/mL 绿原酸



保留时间 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
10. 571	375. 20	16.85	3.83637		9583. 07915

(3) 0.2 mg/mL 3,5-二咖啡酰奎宁酸



保留时间 峰面 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
12, 704	1605, 26	117.64	1. 33023		24850, 15868

(4) 0.2 mg/mL 对香豆酸

Tel:400-810-6969

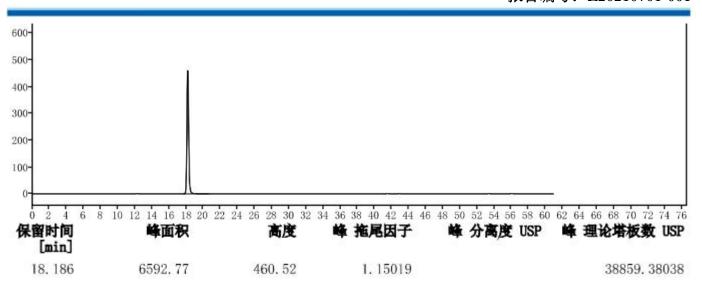


第3页共5页

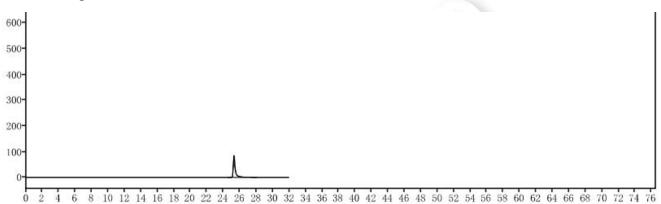
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。



报告编号: Z20210701-001

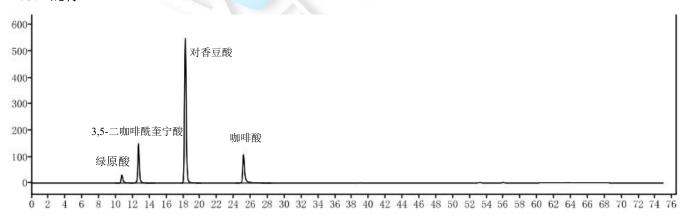


(5) 0.1 mg/mL 咖啡酸



保留时间 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
25, 292	1457.10	84.77	2. 13989		75538, 62543

(6) 混标





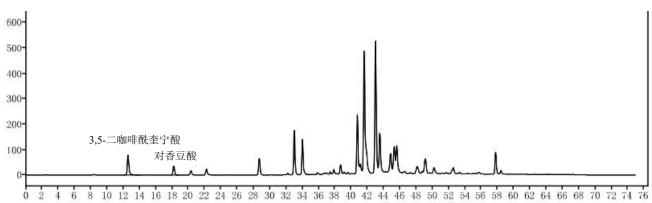
第4页共5页



报告编号: Z20210701-001

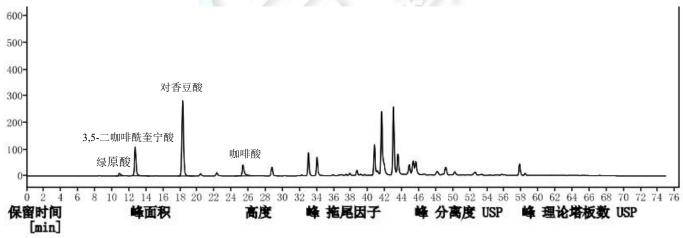
保留时间 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
10, 703	473. 15	30, 88	1.61691		14631. 87212
12.683	1936. 39	148.75	1. 16416	5. 86658	24944. 59344
18, 235	7754. 67	549. 51	1. 15813	16, 20329	40119, 27364
25, 138	1788.93	107. 56	1.75618	18.86142	74599, 11656

(7) 样品



保留时间 [min]	峰面积	高度	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
12.562	1123. 23	78. 15	1. 33190		20677. 58422
18. 191	504.35	35. 50	1.07214	15. 67904	38935, 41680

(8) 样品: 混标=1:1



保留时间 [min]	峰囬秋	角度	唯 拖尾囚士	■ 分禺度 USP	■ 埋化塔板弧 USP
10.844	169. 58	10.02	2.84736		12389, 21610
12, 699	1425. 62	108.99	1.22160	5. 20785	24554, 73238
18, 270	3970. 22	282.87	1.13065	16. 16997	40229. 60911
25, 333	726.70	41.45	2. 13118	19. 18613	74086.69324

● 结论:

使用月旭 Ultimate® LP-C18(4.6*150mm,5μm)色谱柱,在此色谱条件下,可以满足该检测要求。

日期: 2021/07/01

第5页共5页

邮编: 201600 邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com

