

测试报告

样品信息			
样品名称	盘龙七片	项目编号	20230804-697-01
样品批号	/	样品性状	片剂
收样日期	2023/08/20	测试期间	2023/08/22-09/02
标样信息			
名称	规格 (mg/ml)	数量(ml)	
马钱苷酸	0.9809	1	
绿原酸	0.8484	1	
儿茶素	1.0252	1	
羟基红花黄色素	1.0241	1	
龙胆苦苷	0.8360	1	
松脂醇二葡萄糖苷	1.0582	1	
B-蜕皮甾酮	0.9791	1	
阿魏酸	1.3002	1	
络石苷	0.9523	1	
丹酚酸 B	1.0587	1	
山奈素	0.8742	1	
重楼皂苷 VII	0.8915	1	
重楼皂苷 II	0.7779	1	
重楼皂苷 I	0.9960	1	
木香炔内酯	1.0789	1	
去氢木香内酯	0.9402	1	
丹参酮 IIA	1.2100	1	
实验要求			
特征图谱			
参考方法			
无			
试剂信息			



试剂名称	级别	品牌
乙腈	HPLC	月旭
磷酸	分析纯	国药
乙醇	HPLC	月旭
仪器信息		
仪器厂家	仪器型号	
赛默飞	U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® C18 (4.6×250mm, 3μm)		
流动相:	流动相 A: 0.1%磷酸		流动相 B: 乙腈
流速:	1.0ml/min		
进样量:	对照: 5 ul ; 样品: 20ul		
柱温:	30℃		
检测器:	UV		
检测波长:	205nm		
洗脱程序	时间 (min)	0.1%磷酸 (%)	乙腈 (%)
	0	95	5
	30	50	50
	50	10	90
	50.1	0	100
	60	0	100
	60.1	95	5
	75	95	5
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.1%磷酸：量取磷酸 1.0ml，加入到 1000ml 水中，抽滤，即得。



乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 混标溶液的制备

分别取客户提供的单标适用，混匀，即得（浓度具体见下表）

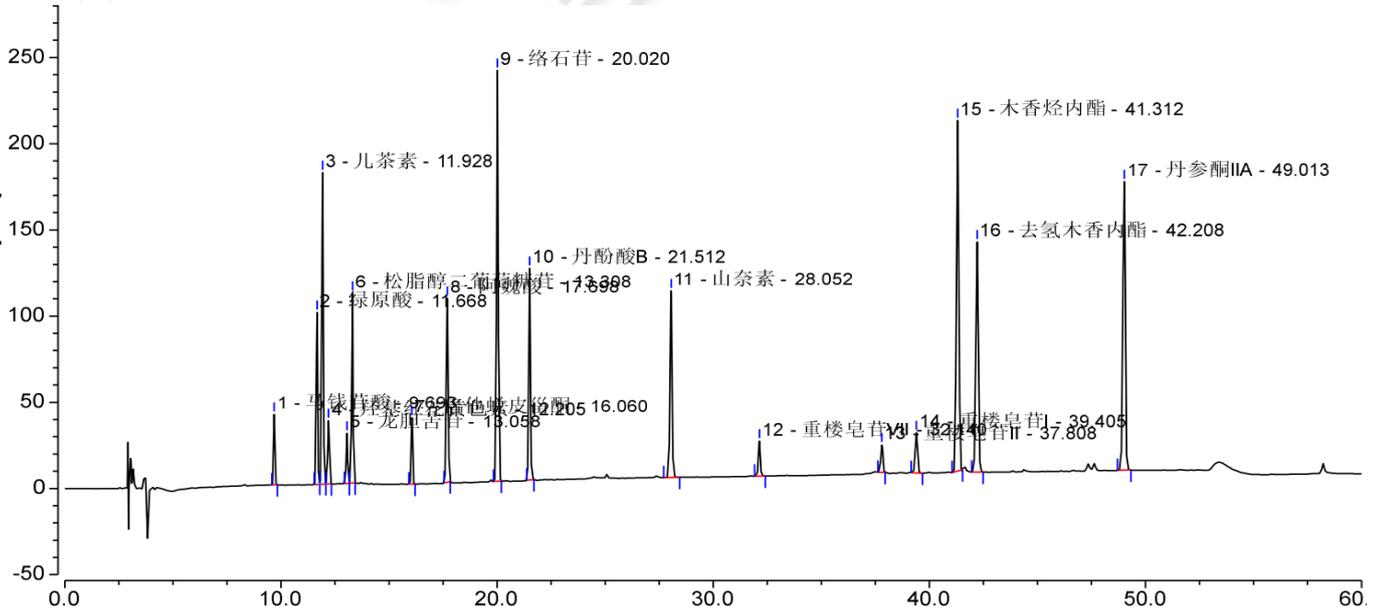
名称	浓度 (ug/ml)	名称	浓度 (ug/ml)
马钱苷酸	123	丹酚酸 B	12
绿原酸	42	山奈素	22
儿茶素	10	重楼皂苷 VII	111
羟基红花黄色素	25	重楼皂苷 II	98
龙胆苦苷	21	重楼皂苷 I	123
松脂醇二葡萄糖苷	12	木香炔内酯	61
B-蜕皮甾酮	61	去氢木香内酯	49
阿魏酸	32	丹参酮 IIA	147
络石苷	37		

1.2.3. 样品溶液的制备

取样品 20 片，研细，称取 5g，置于锥形瓶中，加入 50%乙醇 50ml，密塞，超声处理 30 分钟，放冷，过滤，取续滤液，过 0.45um 微孔滤膜，即得。

2. 谱图和数据

(1) 混标溶液图



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

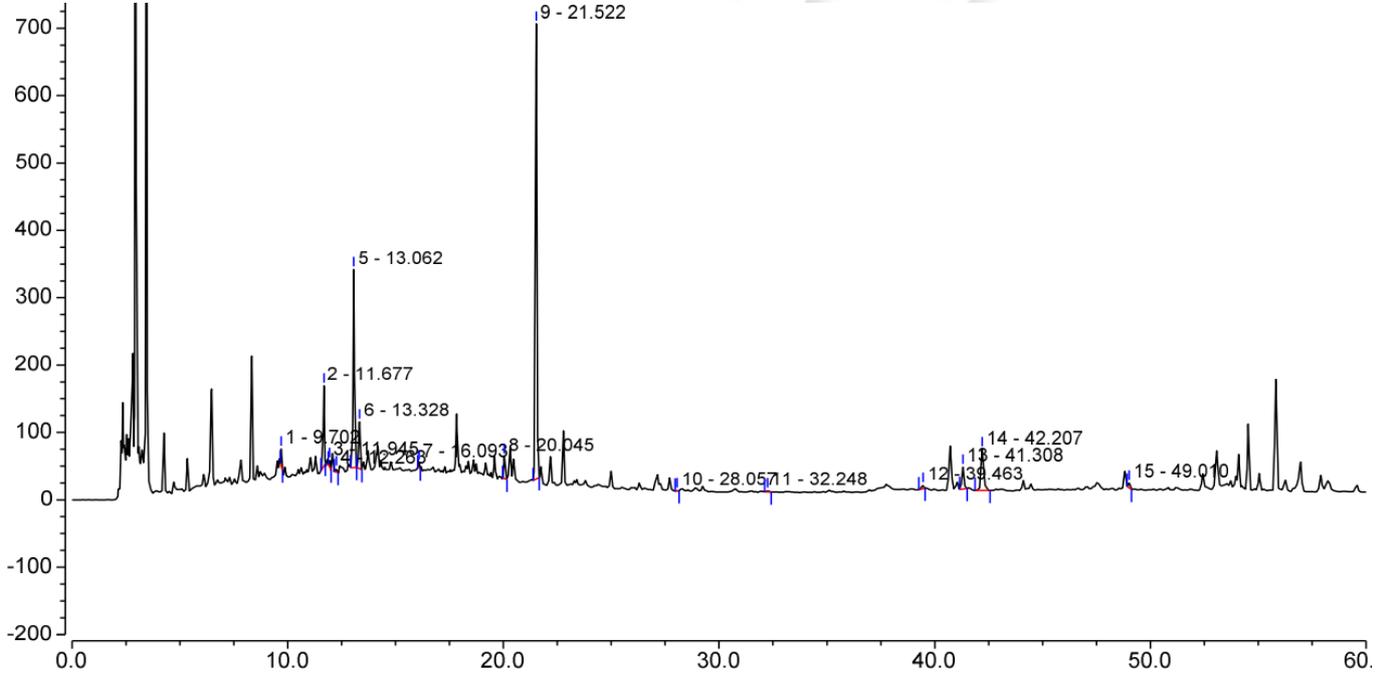
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	马钱苷酸	9.693	2.413	40.860	180812	19.64	0.98
2	绿原酸	11.668	7.129	99.793	178480	2.26	0.95
3	儿茶素	11.928	14.039	180.766	156859	2.15	0.93
4	羟基红花黄色素	12.205	3.157	36.648	125962	6.85	0.96
5	龙胆苦苷	13.058	2.087	29.074	216858	2.33	0.93
6	松脂醇二葡萄糖苷	13.308	7.529	109.989	267341	26.69	0.88
7	倍他蜕皮甾酮	16.060	2.587	38.491	383356	13.18	0.94
8	阿魏酸	17.698	9.848	106.537	236393	17.08	0.94
9	络石苷	20.020	19.543	238.328	398173	11.59	0.93
10	丹酚酸B	21.512	10.410	122.642	429657	43.84	0.96
11	山奈素	28.052	11.600	108.258	446644	25.21	0.93
12	重楼皂苷VII	32.140	2.072	20.267	668257	34.67	0.90
13	重楼皂苷II	37.808	1.729	15.923	785488	9.07	0.87
14	重楼皂苷I	39.405	2.736	23.229	745897	9.98	0.87
15	木香炔内酯	41.312	25.560	203.324	677539	4.44	0.94
16	去氢木香内酯	42.208	17.206	133.453	681804	33.10	0.96
17	丹参酮IIA	49.013	21.947	167.332	890212	n.a.	0.92
总和:			161.590	1674.913	7469732.00	262.07	

(2) 样品溶液图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		9.702	1.299	25.979	218588	21.37	1.11
2		11.677	7.771	119.143	208172	2.94	0.86
3		11.945	0.444	9.781	351531	2.83	1.01
4		12.263	0.431	4.984	114963	6.32	0.84
5		13.062	21.020	293.839	230431	2.51	0.91
6		13.328	4.947	69.271	261782	28.83	0.93
7		16.093	0.411	7.818	533412	35.69	0.94
8		20.045	2.732	32.608	358594	11.32	1.14
9		21.522	55.279	675.391	453717	48.75	0.99
10		28.057	0.029	0.349	633467	19.94	0.90
11		32.248	0.305	1.830	211351	28.54	1.05
12		39.463	0.652	4.952	485875	8.91	0.76
13		41.308	3.871	32.776	766091	4.63	0.99
14		42.207	8.584	60.524	709696	38.62	1.29
15		49.010	0.615	6.811	1645595	n.a.	1.20
总和:			108.389	1346.056	7183265.00	261.19	

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。

Address: 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

Address: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Address: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 3μm) 色谱柱，在此色谱条件下，混标中 17 个成分均能达到基线分离，样品最终特征峰选定，建议对比多批不同批次药材的样品的图谱来选择。

报告人：Wu XM

审核人：Sunny

日期：2023/09/04

