

测试报告

样品信息			
样品名称	ZCC	项目编号	20230901-820-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2023/09/04	测试期间	2023/09/06-09/08
标样信息			
名称	规格	数量（瓶）	
金雀花碱	\	1	
甲基金雀花碱	\	1	
黄华碱	\	1	
臭豆碱	\	1	
实验要求			
开发方法，使4个成分与相邻杂质峰分离			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸氢二钾	分析纯	国药	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
三乙胺	分析纯	阿拉丁	
甲醇	色谱纯	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

仪器信息	赛默飞 U3000
------	-----------

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

第1页共4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



色谱柱	月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5um)		
流动相	流动相 A: 磷酸盐缓冲液 (0.02mol/L 磷酸氢二钾, 0.4%三乙胺, 用磷酸调 pH 值至 7.5) 流动相 B: 乙腈		
柱温	25°C		
检测波长	305nm		
流速	1.0ml/min		
进样量	10ul		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	95	5
	5	90	10
	15	75	25
	30	70	30
	30.1	95	5
	40	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

磷酸盐缓冲液：称取磷酸氢二钾 2.28g，溶于 500ml 水中，抽滤，取 500ml，加入三乙胺 2ml（注意液面以下放液），迅速混匀，用磷酸调节 pH 值至 7.5，密封，超声脱气，即得；

1.2.2. 混标溶液配制

取 4 个单标，用 50% 甲醇配成每 1ml 中各含 100ug 的混合溶液，即得。

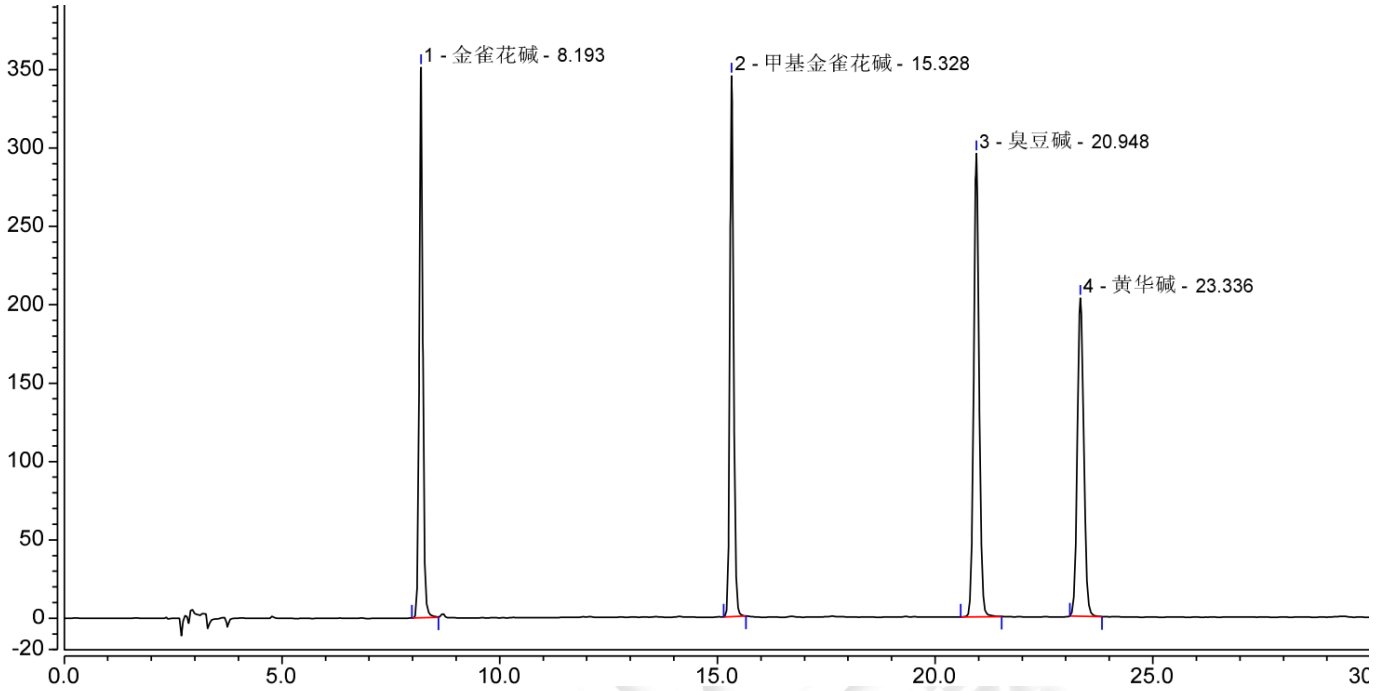
1.2.3. 样品溶液的配制

称取样品 1g，加入 50% 甲醇，摇匀，超声处理 30 分钟，混匀，过滤，取续滤液，即得。



2. 谱图和数据

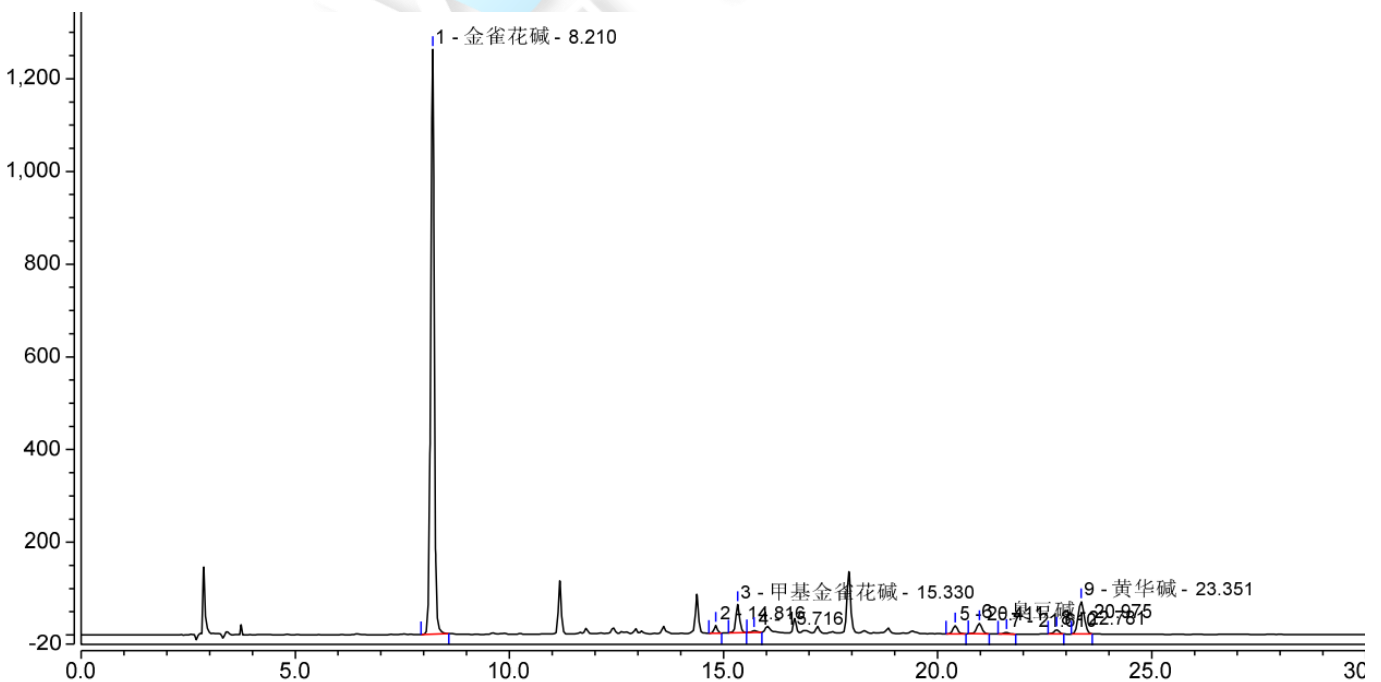
2.1 混标溶液图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	金雀花碱	8.193	32.761	351.129	53775	1.07	48.81
2	甲基金雀花碱	15.328	33.971	344.975	163129	1.10	30.26
3	臭豆碱	20.948	42.135	295.540	144170	1.06	9.92
4	黄华碱	23.336	34.095	203.042	126595	1.08	n.a.

2.2 样品溶液图

2.2.1 满量程图



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

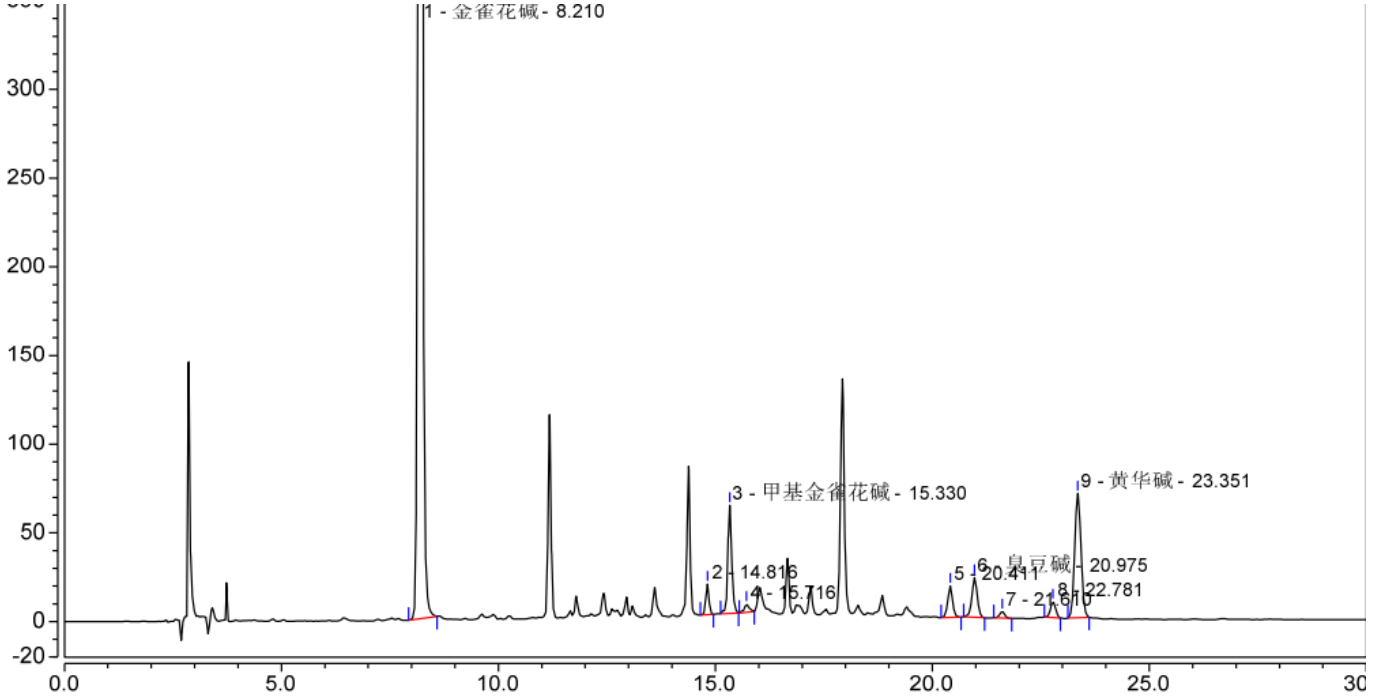
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1	金雀花碱	8.210	119.641	1262.106	51937	0.94	48.41
2		14.816	1.442	17.200	209131	1.02	3.60
3	甲基金雀花碱	15.330	6.377	61.000	153447	1.15	2.29
4		15.716	0.617	4.590	119475	1.05	24.71
5		20.411	2.307	17.728	168135	1.03	2.67
6	臭豆碱	20.975	3.241	22.346	140633	0.99	2.95
7		21.610	0.494	3.623	173415	0.95	5.48
8		22.781	1.225	8.866	169928	1.00	2.36
9	黄华碱	23.351	11.657	69.913	126334	1.06	n.a.
Total:			147.001	1467.371	1312435.00	9.20	

2.2.2 放大图



3. 结论

使用月旭 Xtimate[®] C18 (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱，在此色谱条件下，分离度能满足客户检测要求；

报告人：Wu XM

审核人：Sunny

日期：2023/09/13

