

## 测试报告

样品信息			
样品名称	黄连	编号	Z20220209-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/02/09	测试期间	2022/02/21-02/28
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	指纹图谱		
参考标准			
参考标准	无	标样	无
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 <sup>®</sup> LP C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	时间 (min)	0.1%磷酸 (%)	甲醇 (%)
	0-5	95	5
	5-10	95-70	5-30
	10-25	70-60	30-40
	25-35	60-35	40-65
	35-50	35-100	65-100
	51-65	95	5
检测波长:	220nm		
柱温:	35°C		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	20μL		
注意事项:	\		



● 流动相配置：

0.1%磷酸：取水 1000ml 中，加入磷酸 1ml，混匀，超声，即得。

甲醇：取色谱纯甲醇，即得。

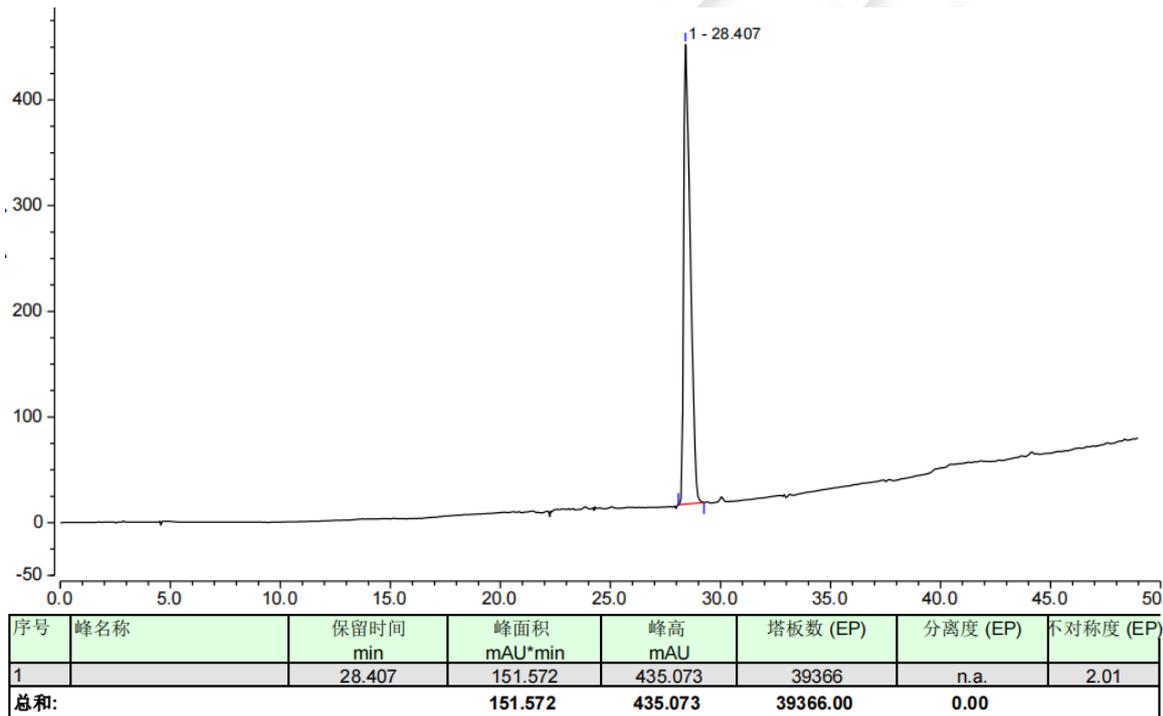
● 样品溶液的配置：

对照品溶液：取盐酸小檗碱对照品，用乙醇配成 1mg/ml，的溶液，再用水稀释成每 1ml 中含 0.2mg/ml 的溶液，即得。

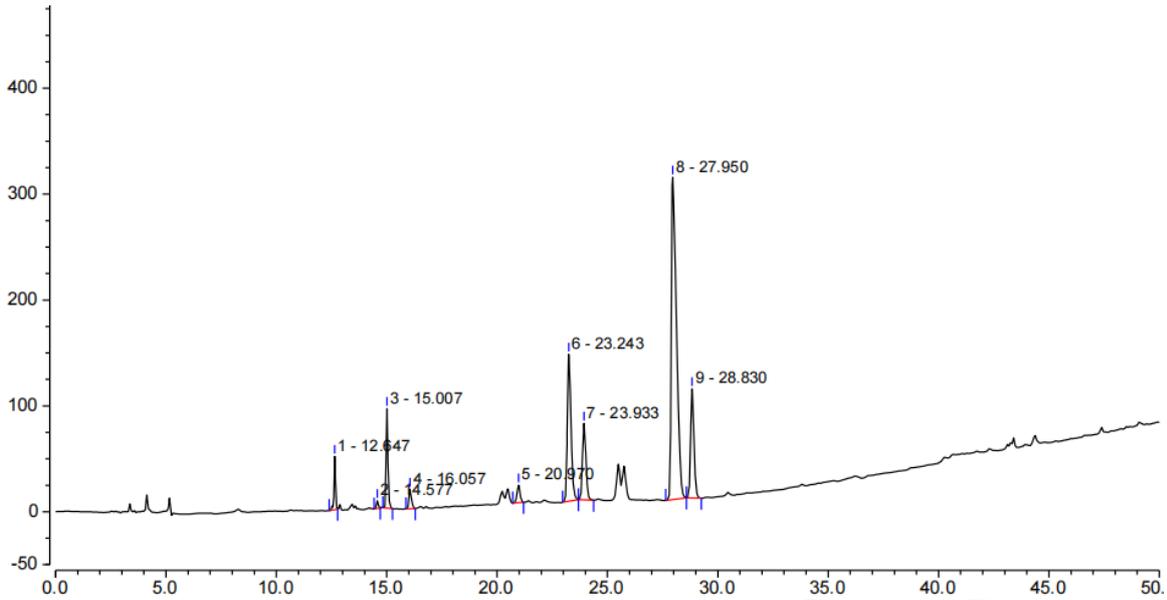
供试品溶液：取药材粉末，称取 0.5g，加入 75%乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，过滤，取续滤液 1ml 于 10ml 容瓶中，用水定容，即得。

● 谱图和数据

1、对照溶液图



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		12.647	3.833	50.066	211928	14.86	0.79
2		14.577	0.700	7.248	150083	2.95	0.97
3		15.007	8.811	93.767	178989	6.28	1.28
4		16.057	2.391	18.205	110038	22.69	1.28
5		20.970	2.555	16.641	121446	8.47	1.04
6		23.243	26.610	138.869	97839	2.40	1.43
7		23.933	13.043	72.382	116511	11.17	1.20
8		27.950	82.524	304.497	64358	2.43	2.07
9		28.830	18.610	103.090	164180	n.a.	1.21
总和:			159.079	804.765	1215372.00	71.25	

● 结论

月旭 Ultimate® LP C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测需求。

