



三七总皂苷样品检测报告

一、样品描述:

三七总皂苷样品

二、样品来源记录:

样品测定描述: 三七总皂苷样品含量测定

三、参考标准:

《2020 年版中国药典》

四、液相方法条件

具体方法:

仪器型号: Waters 2695 高效液相色谱仪

色谱柱: 问度色谱科技 ExcsepTM C18(2), 4.6×250 mm, 5 μm

流动相: 乙腈和水

洗脱方式: 梯度洗脱

流速: 1.3 ml/min

柱温: 25℃

进样量: 10 ul

三七总皂苷样品标准品处理方法:

用十万分之一电子天平称取三七总皂苷样品 25 mg, 加 70%甲醇

问度色谱科技（杭州）有限公司

浙江省杭州市滨江区浦沿街道至仁街 38 号 2 幢四层 408 室

技术服务电话: 057188023921



溶液溶解并定容至 10 ml，摇匀，滤过，即得。

流动相配置：

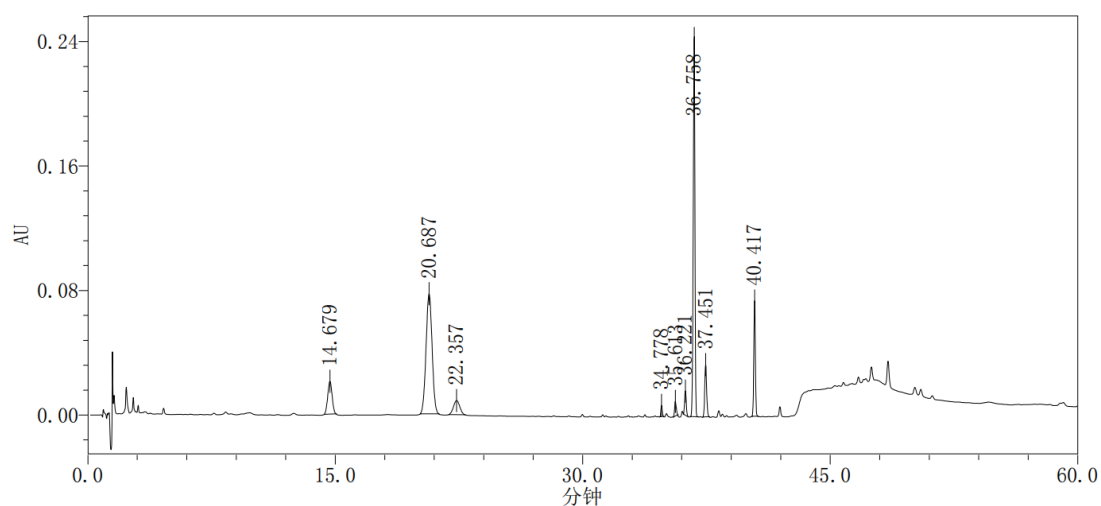
乙腈和水

梯度洗脱：

流动相 A	水	流动相 B	乙腈
梯度洗脱	时间	A%	B%
	0	80	20
	20	80	20
	45	54	46
	55	45	55
	60	45	55

五、谱图及数据

1、三七总皂苷样品谱图（流速 1.3 ml/min）：



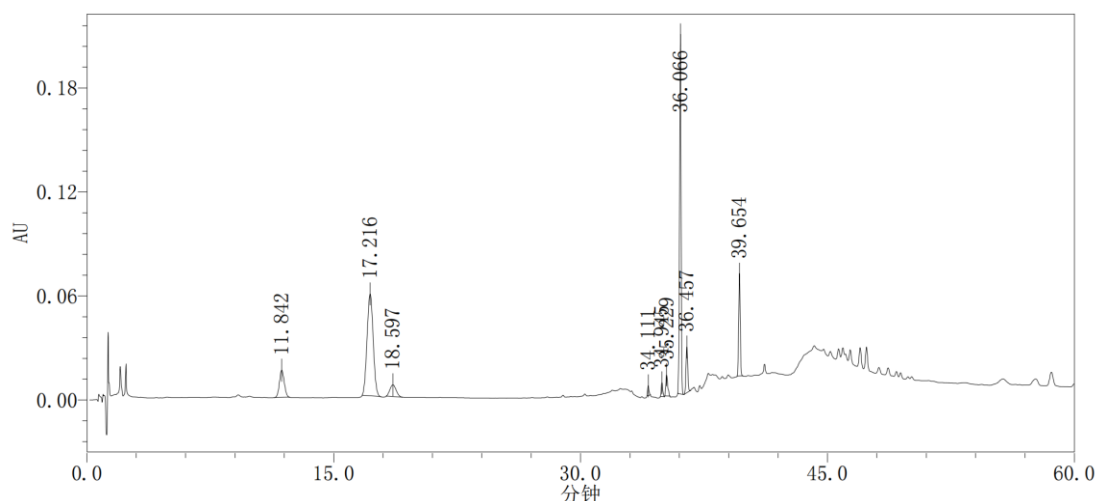


问度色谱科技（杭州）有限公司

峰结果

名称	保留时间 (分钟)	宽度 (秒)	选择性	分离度	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	14.679	42.000				14043.194110	1.010381
2	20.687	67.000	1.409539	10.290244	10.087383	14870.109028	1.015465
3	22.357	58.000	1.080788	2.399356	2.363549	15611.977700	1.017962
4	34.778	12.000	1.555783	28.553258	28.221309	821196.918351	1.039821
5	35.613	15.000	1.024039	4.896423	4.619646	531892.635241	1.163174
6	36.221	17.000	1.017068	3.222666	3.073496	589733.826751	1.132703
7	36.758	26.000	1.014825	2.849948	2.787408	591765.853636	0.880838
8	37.451	22.000	1.018849	3.477808	3.376334	488553.329388	1.082249
9	40.417	20.000	1.079240	15.437379	14.908424	841127.801899	0.994899

2、三七总皂苷样品谱图（流速 1.5 ml/min）:



峰结果

名称	保留时间 (分钟)	宽度 (秒)	选择性	分离度	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	11.842	54.000				7682.453715	1.056396
2	17.216	66.000	1.454161	8.764047	8.596139	9857.735076	1.039732
3	18.597	56.000	1.080277	1.967517	1.948467	10935.431090	1.119150
4	34.111	12.000	1.834671	36.060643	35.580031	847002.576566	1.239059
5	34.945	13.000	1.024455	5.178217	5.001142	624481.636387	1.116017
6	35.229	18.000	1.008118	1.514251	1.433499	482955.773937	1.339669
7	36.066	20.000	1.023783	4.504696	4.231986	677579.914062	0.893697
8	36.457	22.000	1.010851	2.119203	2.045366	540691.479107	0.998341
9	39.654	19.000	1.087708	17.268912	16.778251	830027.730415	1.003570

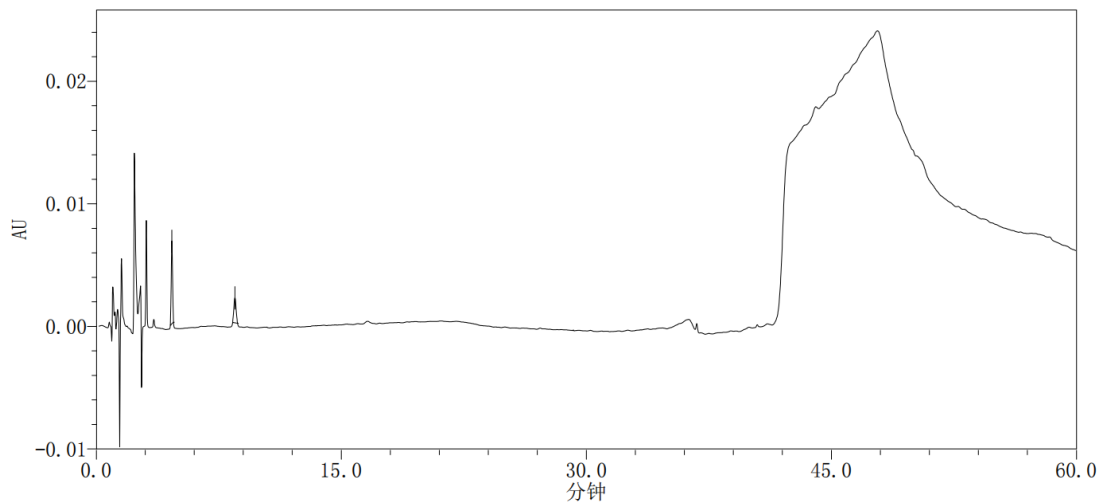
问度色谱科技（杭州）有限公司

浙江省杭州市滨江区浦沿街道至仁街 38 号 2 幢四层 408 室

技术服务电话：057188023921



3、空白溶剂谱图：



六、结论

使用问度色谱科技 ExcsepTM C18(2), 4.6×250 mm, 5 μm 色谱柱，按照《2020 版中国药典》测定方法对三七总皂苷样品具有较好的峰型和分离效果。