

## 测试报告

样品信息			
样品名称	拳参	编号	Z20221031-009
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/10/31	测试期间	2022/12/07-12/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	拳参没食子酸含量测定		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版一部	标样	有
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®Plus C18 (4.6×150mm, 3.5μm)		
流动相：	时间 (min)	0.05%磷酸甲醇 (%)	0.05%磷酸 (%)
	0	10	90
	7	5	95
	15	18	82
	20	18	82
	21	10	90
	30	10	90
检测波长：	272nm		
柱温：	20℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	20μL		
注意事项：	\		



● 流动相配置：

0.05%磷酸：量取 0.05mL 磷酸，加入 1000mL 超纯水中混合，摇匀，超声脱气，即得。

0.05%磷酸甲醇：量取 0.025mL 磷酸，加入 500mL 色谱级甲醇中混合，摇匀，超声脱气，即得。

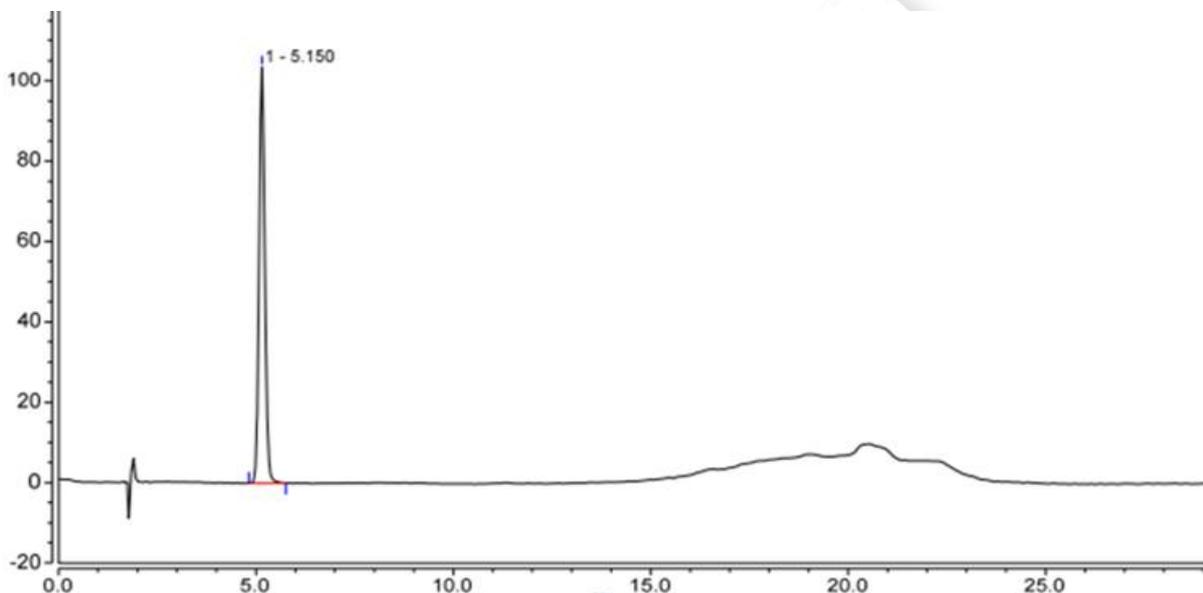
● 样品溶液的配置：

对照品溶液：称取没食子酸对照品适量，加 30%甲醇溶解稀释成每 20 $\mu$ g/mL 溶液，即得；

供试品溶液：称取拳参粉末 0.25g，置具塞锥形瓶中，加入 30%甲醇 25mL，浸泡一小时，超声处理 20 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

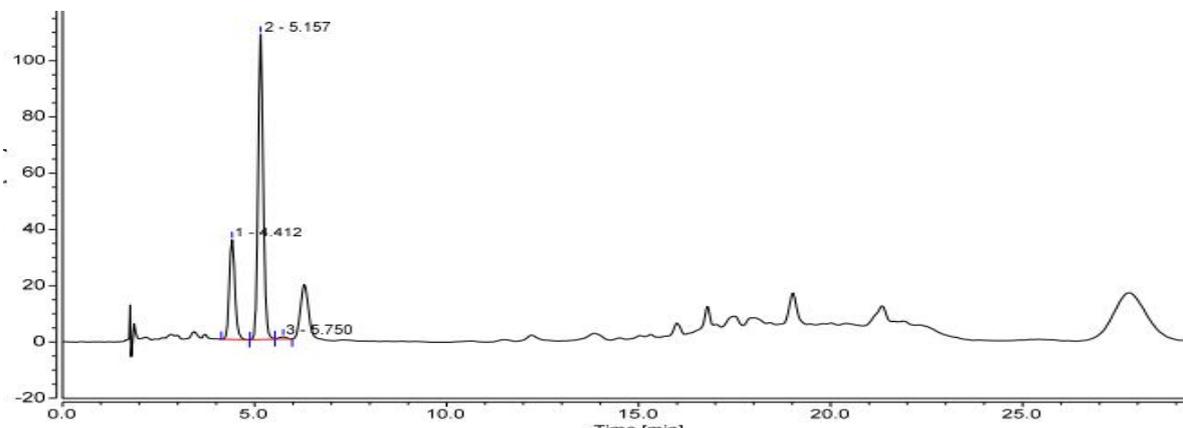
● 谱图和数据

1.1 没食子酸对照品图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Plates (EP)	Resolution (EP)
1		5.150	17.520	103.529	1.09	6120	n.a.

1.2 供试品图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Plates (EP)	Resolution (EP)
1		4.412	5.992	35.479	1.16	4519	2.96
2		5.157	16.933	108.513	1.10	7270	1.79
3		5.750	0.203	0.809	n.a.	2968	n.a.

## ● 结论

用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×150mm, 3.5μm)色谱柱, 在此色谱条件下测定, 品与杂质可分离完全, 能满足检测的要求。

