

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: Inertsil ODS-HL 250×4.6mm, 5μm (P/N:5020-87132)
- GL Filter针式过滤器 (GLS0604 13mm x 0.22μm Nylon)
- GL Vial样品瓶 (GLS0008 1.5mL透明瓶 带刻度+GLS0143 红膜白胶垫片)

2. 检测项目: 含量测定

2.1 标准内容: 参考2020版药典

色谱条件:以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.4%磷酸溶液(50:50)为流动相;检测波长为360nm。

理论板数按槲皮素峰计算应不低于2500。

2.2 溶液配制

对照品溶液的制备:取槲皮素对照品、山奈酚对照品适量,精密称定,加80%甲醇制成每1ml含槲皮素4μg、山奈酚20μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备:取本品粉末(过三号筛)约1.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入80%甲醇50mL,密塞,称定重量,加热回流1小时,放冷,再称定重量,用80%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过。精密量取续滤液25mL,精密加入盐酸5mL,置90°C水浴中加热水解1小时,取出,迅速冷却,转移至50mL量瓶中,用80%甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

2.3 实验条件

色谱柱: Inertsil ODS-HL 250 × 4.6mm,5μm (P/N:5020-87132)

流动相: 甲醇/0.4%磷酸水溶液=50 /50

流速: 1.0 mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 360 nm

进样量: 10 μL

柱压: 14.1 MPa

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

地址: 上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● 技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

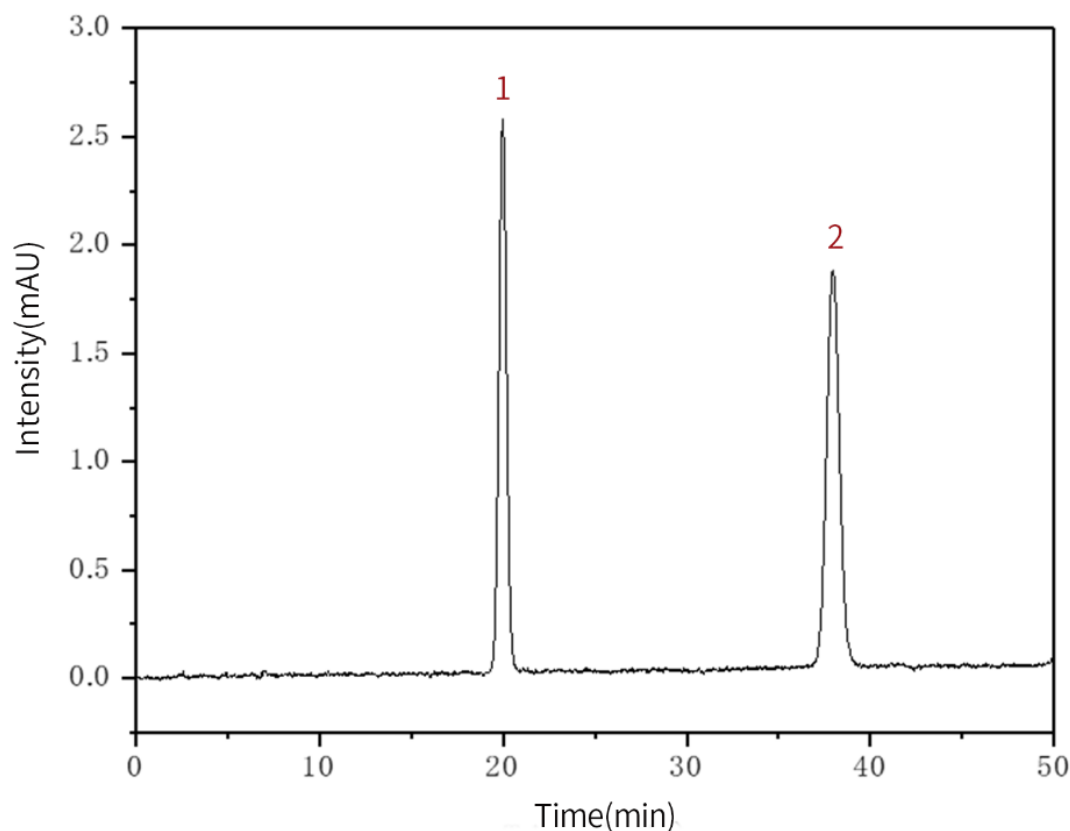
● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

检测器: UV

2.4 实验图谱

【分析结果】对照品谱图:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	槲皮苷	19.98	75.96	2.56	10505	1.01
2	山奈酚	37.95	88.59	1.81	13617	0.99

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

地址: 上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

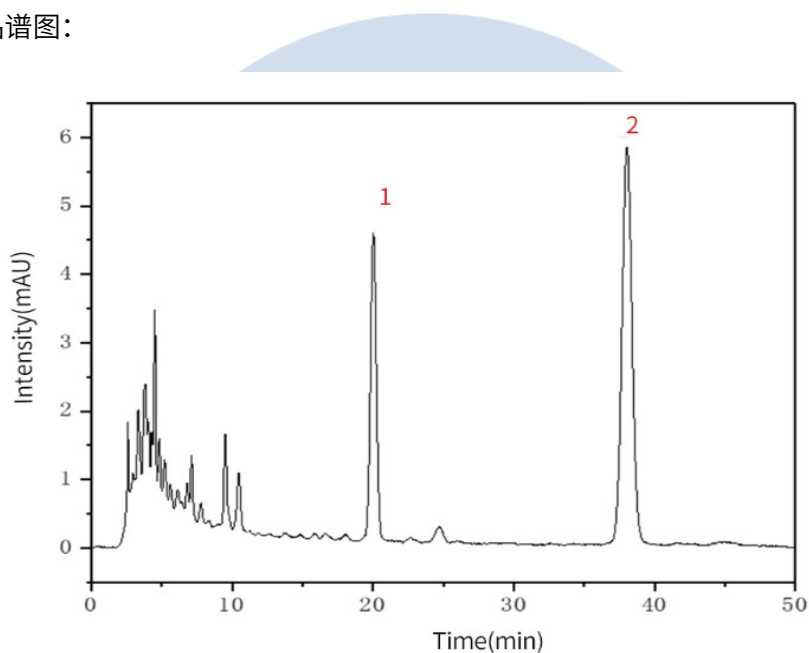
● 技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

【分析结果】供试品谱图:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	槲皮苷	20.03	129.22	4.49	11004	1.00
2	山奈酚	38.03	288.03	5.80	13328	1.02

【分析结果】重现性:

技尔(上海)商贸有限公司
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

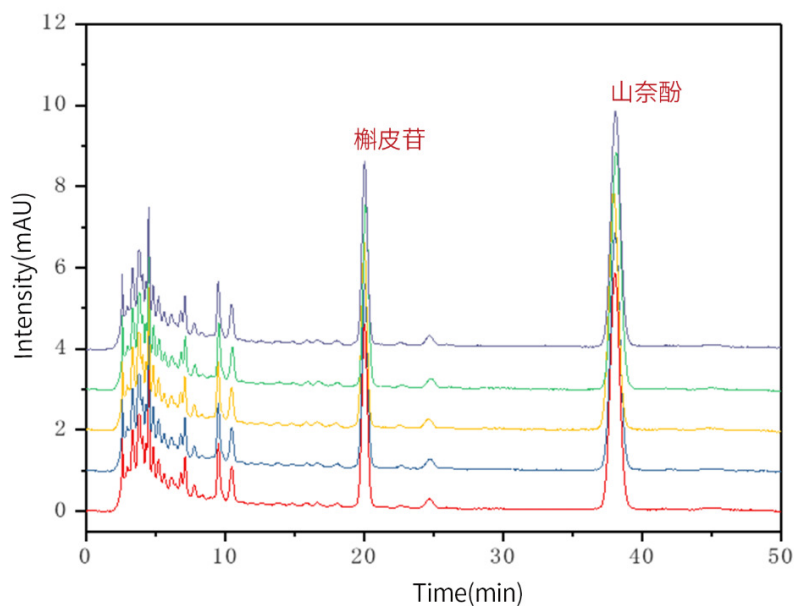
地址: 上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● 技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



以槲皮苷峰计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	20.03	129.22	4.49	11004	1.00
2	20.04	129.48	4.50	10957	1.02
3	20.11	128.30	4.49	11122	1.01
4	20.02	131.79	4.51	10804	1.02
5	20.00	129.85	4.52	10997	1.00

以山奈酚峰计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	38.03	288.03	5.80	13328	1.02

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

地址: 上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● 技尔应用技术中心

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

2	38.05	287.33	5.81	13432	1.02
3	38.12	280.85	5.74	13746	1.02
4	38.08	289.57	5.79	13128	1.02
5	37.94	286.13	5.81	13392	1.01

※此实验完全符合2020版中国药典规定

3. 结论

金钱草中的槲皮苷和山奈酚按照 2020 版中国药典标准规定检测方法检测。含量测定项目中，槲皮苷的理论塔板数皆大于 10000，且 5 次实验重复性良好。故 Inertsil ODS-HL 250×4.6mm, 5μm P/N:5020-87132 可以满足金钱草中槲皮苷和山奈酚的检测需求。



技尔(上海)商贸有限公司
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● **上海总公司**

地址: 上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● **技尔应用技术中心**

地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● **成都分公司**

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177