

木瓜含量测定

GLS-LC-0209

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

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

保护柱: GL Cart Inertsil ODS-HL 5×4.6mm, 5μm(P/N: 5020-87224)

GL Filter针式过滤器(GLS0602 13mm×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:《中华人民共和国药典》(第一部)

色谱条件与系统适用性试验:以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-冰醋酸-三乙胺(265:35:0.1:0.05)为流动相;检测波长为210nm;柱温16~18℃。理论板数按齐墩果酸峰计应不低于5000。

2.2 溶液配制:

对照品溶液的制备:取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1mL各含0.1mg的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备:取本品细粉约0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇25mL,密塞,称定重量,超声处理(功率250W,频率40kHz)20分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

2.3 实验条件:

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

流动相:甲醇/水/冰醋酸/三乙胺=265/35/0.1/0.05

流速:0.8mL/min

柱温:18℃

检测波长:210nm

进样量:20μL

压力:8.5mPa



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319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

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

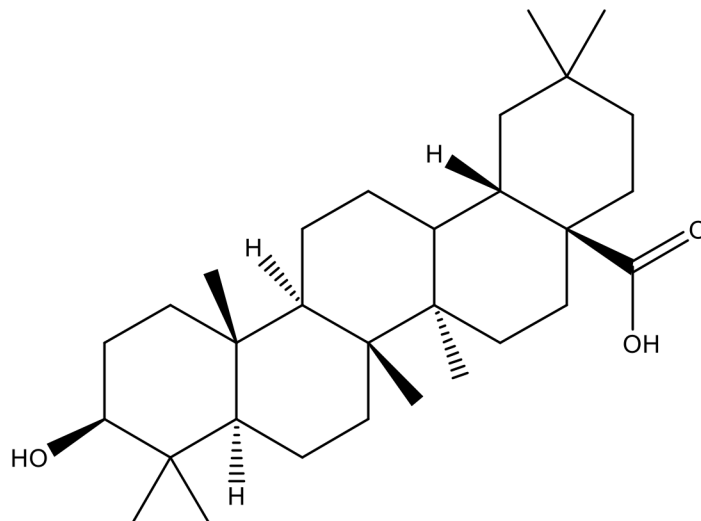
官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

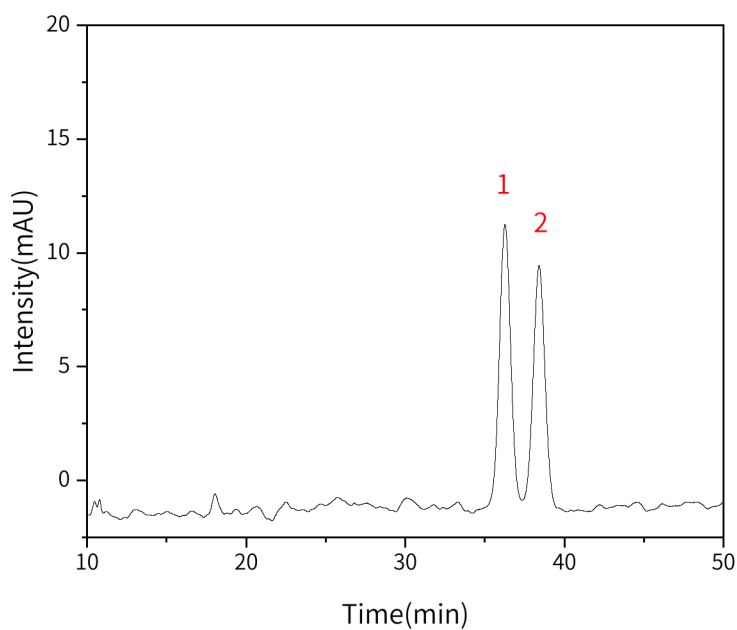
2.4 实验图谱

【化合物结构】：



齐墩果酸

【分析结果】对照品图谱：



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	齐墩果酸	36.27	645.65	12.57	11821	1.03	/
2	熊果酸	38.41	577.71	10.80	12214	0.96	1.57

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319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

● 技尔成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话: 028-85596177

● 技尔广州办事处

地址: 广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话: 400-089-1889



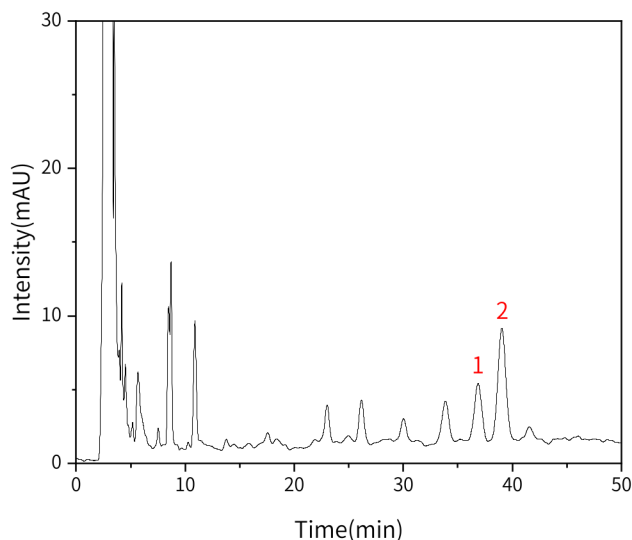
技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

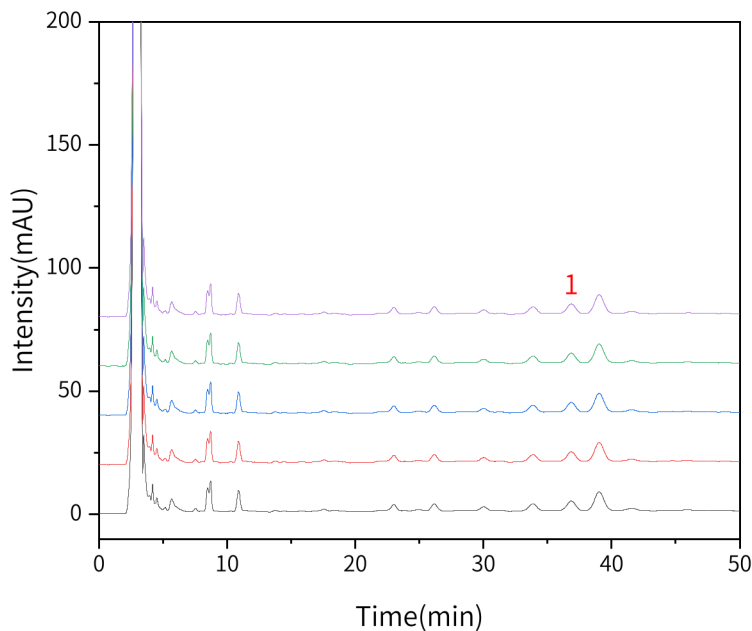
邮箱: contact@glsciences.com.cn

【分析结果】供试品图谱：



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	齐墩果酸	36.54	184.70	3.91	13285	0.97	/
2	熊果酸	38.79	392.65	7.62	12905	1.04	1.64

【分析结果】重现性：



以齐墩果酸峰计：

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319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

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

No.	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	36.54	184.70	3.91	13285	0.97	1.64
2	36.63	183.63	3.89	13207	0.98	1.63
3	36.87	183.45	3.92	13245	0.97	1.59
4	36.21	184.10	3.88	13198	0.98	1.60
5	36.32	183.99	3.84	13177	0.97	1.57

3. 结论

木瓜含量测定项目按照《中华人民共和国药典》第一部规定检测方法检测。在含量测定项目中，齐墩果酸峰的理论塔板数皆大于13000，且五次实验重复性良好。因此Inertsil ODS-HL 250×4.6mm,5μm(P/N: 5020-87132)可以满足木瓜含量测定的检测需求。

※Inertsil ODS-HL是具有高含碳量和高比表面积的色谱柱。具有较高分离能力，有一定立体结构识别能力。可以提高疏水性化合物的保留和结构相似物质的分离度。

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319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

●技尔成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号

百扬大厦2602室

电话:028-85596177

●技尔广州办事处

地址:广州市天河区天河北路233号

中信广场办公楼3217单元

电话:400-089-1889



技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn