

复方鱼腥草糖浆含量测定

GLS-LC-0203

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: Proteosil 100-C18 PEEK 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-42248)

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》(第一增补本)

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 (50:50:1) 为流动相; 检测波长为 278nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 1000。

2.2 溶液配制

供试品溶液: 精密量取本品 1ml, 置 25ml 量瓶中, 用 50% 甲醇适量, 超声处理 (功率 120W, 频率 59kHz) 20 分钟, 放至室温, 加 50% 甲醇至刻度, 摇匀, 过滤, 即得。

对照品溶液: 取黄芩苷对照品适量, 精密称定, 加 50% 甲醇制成每 1ml 含 50μg 的溶液, 即得。

2.3 实验条件

色谱柱: Proteosil 100-C18 PEEK 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-42248)

流动相: 甲醇-水-冰醋酸 = 50:50:1

流速: 1.0mL/min

柱温: 40°C

检测波长: 278nm

进样量: 20μL

压力: 11.1MPa

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

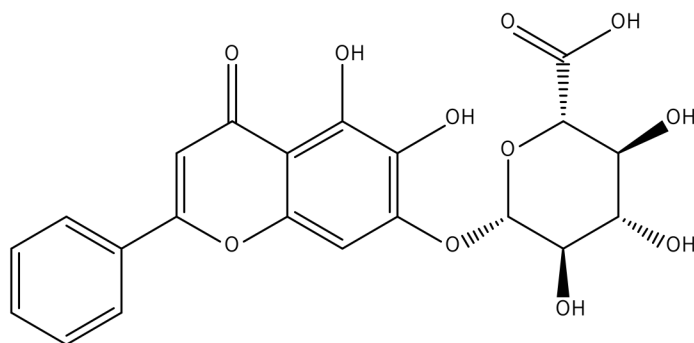
官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

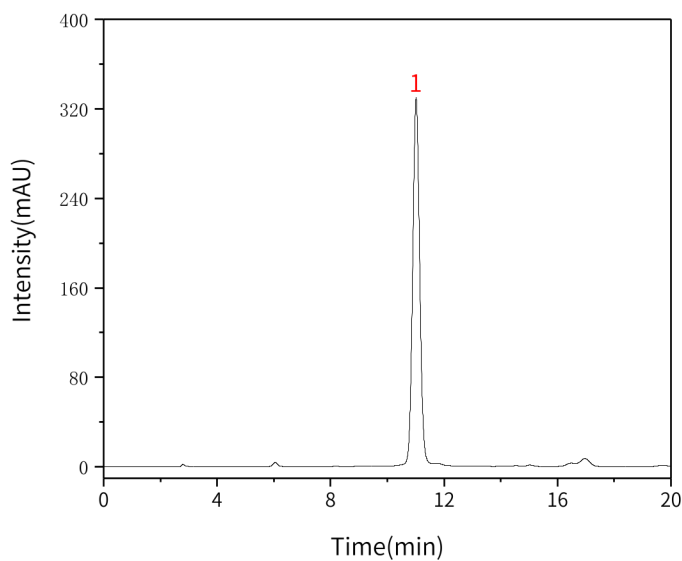
2.4 实验图谱

【化合物结构】



黄芩苷

【分析结果】对照溶液图谱:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	11.02	572286	329.52	9662	1.07

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



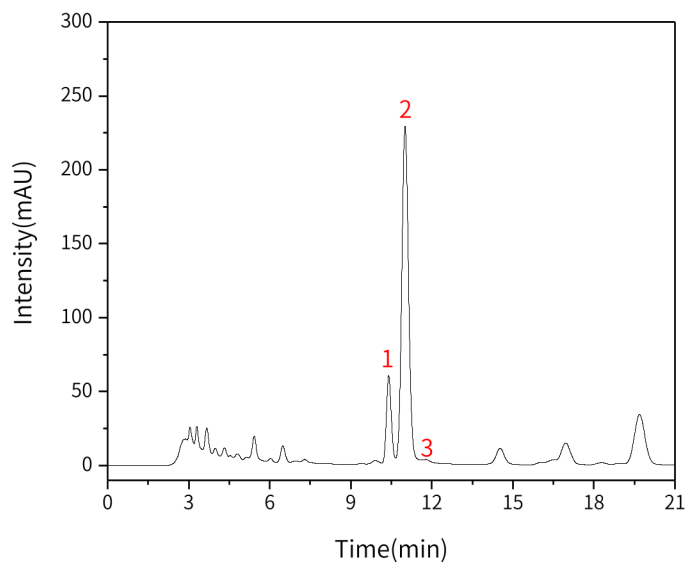
官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

【分析结果】供试品溶液图谱：



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	杂质1	10.41	723.59	58.93	16295	1.18	/
2	黄芩苷	11.01	3890.01	226.57	9486	1.09	1.55
2	杂质3	11.78	9.51	0.74	/	/	1.59

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



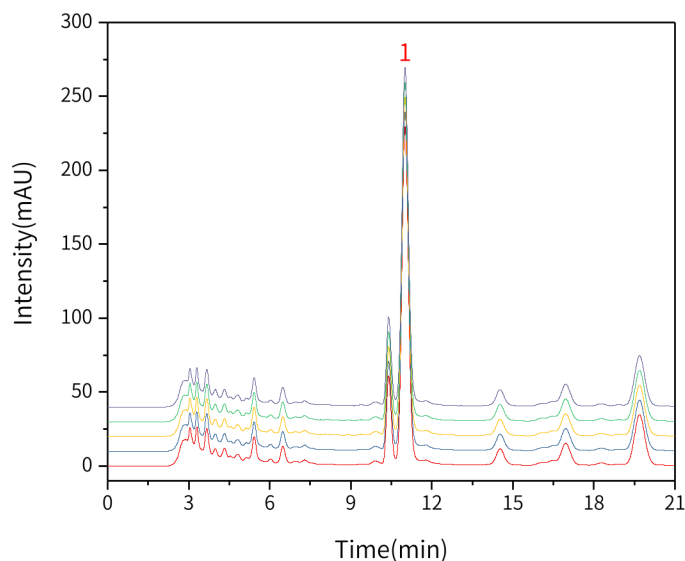
技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn

【分析结果】重现性图谱：



以黄芩苷峰计：

No.	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	11.01	3888.01	226.57	9486	1.09
2	11.00	3867.12	227.87	9481	1.09
3	11.01	3898.76	224.22	9473	1.09
4	11.02	3890.65	224.65	9499	1.09
5	11.02	3891.24	229.32	9484	1.09

※此实验符合《中华人民共和国药典》第一增补本

3. 结论

复方鱼腥草糖浆含量测定项目按照《中华人民共和国药典》第一增补本规定检测方法检测。在含量测定项目中，黄芩苷峰的理论塔板数皆大于9000，且五次实验重复性良好。因此Proteosil 100-C18 PEEK 250×4.6mm,5μm(P/N: 5020-42248)可以满足复方鱼腥草糖浆含量测定的检测需求。

※黄芩苷有金属配位的结构，常规C18柱会存在拖尾，峰展宽，柱效低的问题。

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

- (1) Proteosil 100-C18 PEEK是PEEK材质，对于金属配位体化合物通常能获得更对称的峰形；
- (2) Proteosil 100-C18 PEEK可以减小吸附，获得更窄的峰形和更高的柱效，从而提高主峰与杂质的分离度；
- (3) Proteosil 100-C18 PEEK使用自主独立生产合成的硅胶填料，具有良好的批次重现性。

综合上述三点，该项目推荐Proteosil 100-C18 PEEK 250×4.6mm,5μm(P/N: 5020-42248)

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



官网: www.glsciences.cn

服务热线: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号