

粉葛含量测定

GLS-LC-0118

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: InertSustain AQ-C18 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-89731)

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: 参考自2020版中国药典一部

色谱条件: 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水(25:75)为流动相, 检测波长为250nm; 进样体积为10μL。

系统适用性要求: 理论板数按葛根素峰计算应不低于4000。

2.2 溶液配制

供试品溶液的制备: 取本品粉末(过三号筛)约0.8g, 称定, 置具塞锥形瓶中, 加入30%乙醇50mL, 密塞, 称定重量, 加热回流30分钟, 放冷, 再称定重量, 用30%乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

对照溶液: 取葛根素对照品适量, 称定, 加30%乙醇制成每1mL含80μg的溶液, 即得。

2.3 实验条件

色谱柱: InertSustain AQ-C18 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-89731)

流动相: 甲醇/水=25/75

流速: 1.0mL/min

柱温: 40°C

检测波长: 250nm

进样量: 10μL

压力: 10.7mPa

检测器: UV

2.4 实验图谱

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

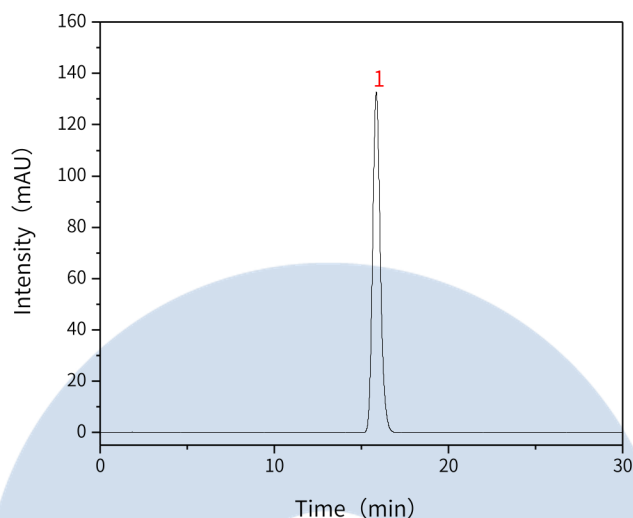


官网: www.glsciences.cn

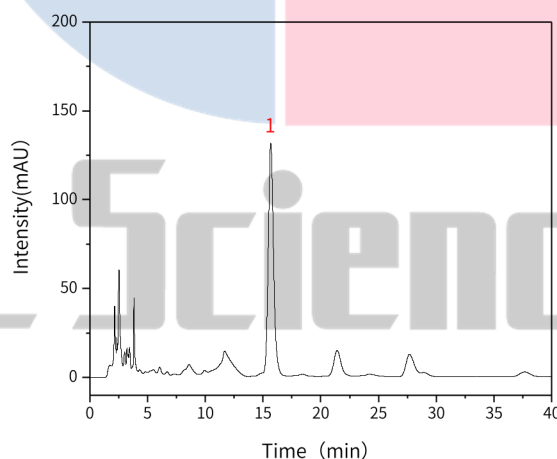
服务热线: 400-089-1889

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】对照溶液谱图


No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	葛根素	15.85	4061.48	132.81	6361	1.17

【分析结果】供试品溶液谱图


No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	葛根素	15.75	4087.42	129.91	5938	1.16	3.45

【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

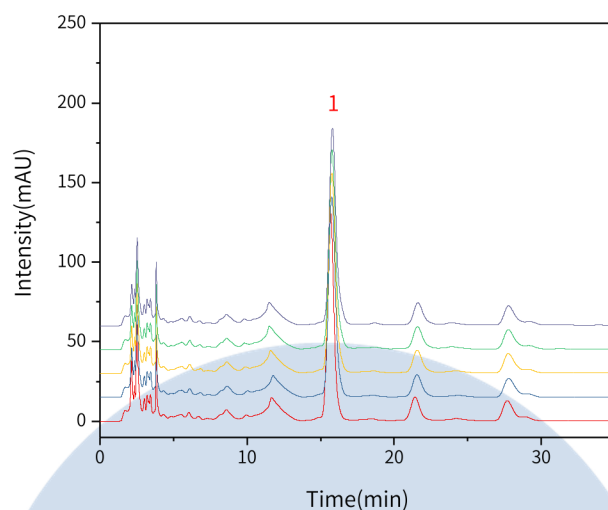


官网:www.glsciences.cn

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



以葛根素峰计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	15.75	4087.42	129.91	5938	1.16	3.45
2	15.76	4187.98	125.12	5502	1.20	3.48
3	16.77	4107.33	124.22	5603	1.22	3.72
4	15.78	4102.86	123.73	5660	1.26	2.08
5	15.80	4106.93	122.39	5609	1.28	2.03

※此实验完全符合2020版中国药典要求

3. 结论

粉葛按照2020版中国药典标准规定检测方法检测。含量测定项目中,葛根素峰的理论塔板数皆大于5000,且5次实验重复性良好。故InertSustain AQ-C18 250×4.6mm,5μm(P/N:5020-89731)可以满足粉葛的含量测定的检测需求。

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