

小儿退热颗粒中黄芩含量测定

GLS-LC-0156

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)

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: 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水-磷酸(47:53:0.2)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2000。

2.2 溶液配制

供试品溶液: 取装量差异项下的本品, 混匀, 取适量, 研细, 取约1g, 称定, 置具塞锥形瓶中, 加入70%乙醇50mL, 密塞, 称定重量, 超声处理(功率300W, 频率40kHz)30分钟, 放冷, 再称定重量, 用70%乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

对照品溶液: 取黄芩苷对照品适量, 称定, 加70%乙醇制成每1mL含40μg的溶液, 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/水/磷酸 = 47/53/0.2

流速: 0.8mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 278nm

进样量: 10μL

压力: 13.4MPa

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

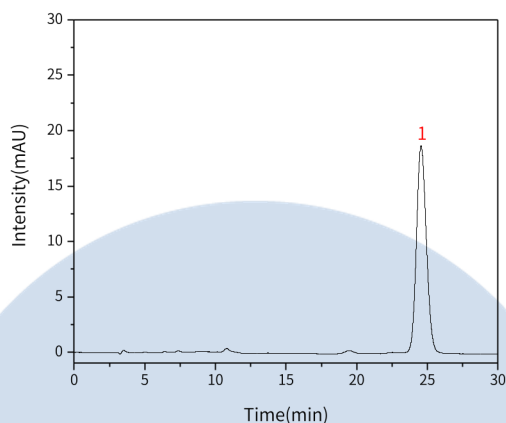
服务热线: 400-089-1889

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

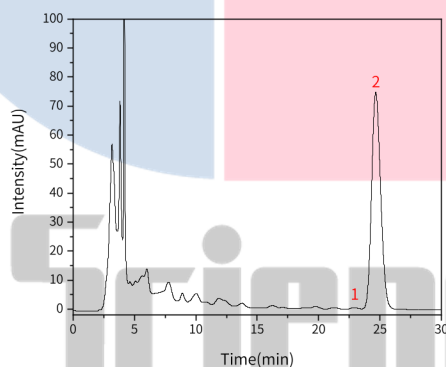
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液谱图



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	24.56	888.00	18.58	5918	1.11

【分析结果】供试品图谱



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	杂质	22.88	7.70	0.30	14803	/	/
2	黄芩苷	24.65	3798.32	74.66	5300	1.15	1.74

【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

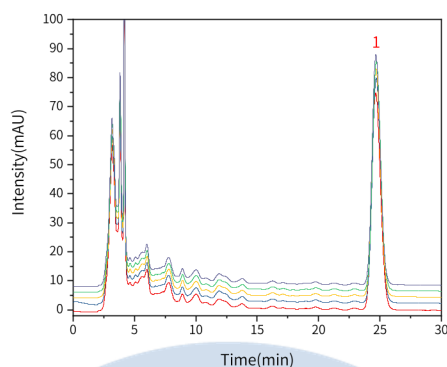


官网: www.glsciences.cn

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



以黄芩苷峰计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	24.65	3798.32	74.66	5300	1.15
2	24.69	3805.88	77.33	5665	1.13
3	24.67	3803.58	78.43	5844	1.11
4	24.70	3813.22	79.07	5922	1.11
5	24.67	3816.81	79.33	5949	1.11

※此实验完全符合《中华人民共和国药典》第一部

3. 结论

小儿热速清颗粒中黄芩含量测定项目按照《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，黄芩苷峰的理论塔板数皆大于5300，且5次实验重复性良好。

因此Inertsil ODS-HL 250×4.6mm,5μm(P/N: 5020-87132)可以满足小儿热速清颗粒中黄芩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