

小儿解表颗粒含量测定

GLS-LC-0151

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-冰醋酸(50:50:1)为流动相; 检测波长为277nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于3000。

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0.8g, 称定, 置50mL量瓶中, 加70%乙醇40mL, 超声处理(功率250W, 频率40kHz)20分钟, 放冷, 加70%乙醇至刻度, 摇匀, 静置, 取上清液, 即得。

对照品溶液: 取黄芩苷对照品适量, 称定, 加甲醇制成每1mL含60μg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/冰醋酸 = 50/50/1

流速: 0.8mL/min

柱温: 30℃

检测波长: 277nm

进样量: 10μL

压力: 12.0MPa

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

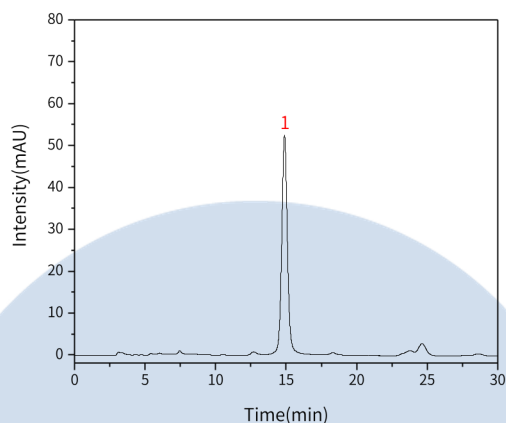
服务热线: 400-089-1889

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

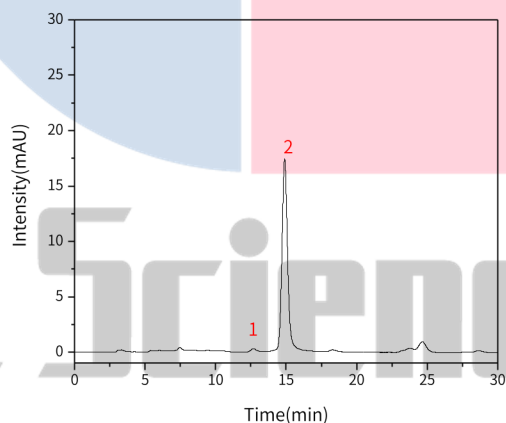
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液图谱



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	14.88	1422.07	51.97	7207	1.07

【分析结果】供试品图谱



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	杂质	12.70	2.39	0.16	12624	/
2	黄芩苷	14.89	448.49	17.07	7514	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

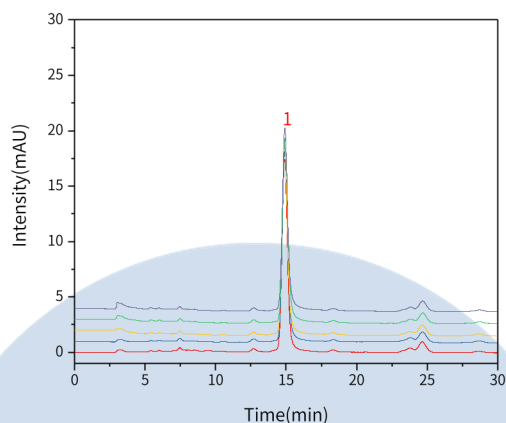


官网: www.glsciences.cn

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



以黄芩苷峰计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	14.89	448.49	17.07	7514	1.13
2	14.91	442.27	16.84	7514	1.15
3	14.89	437.69	16.62	7466	1.17
4	14.92	432.00	16.33	7443	1.19
5	14.91	429.50	16.13	7373	1.20

※此实验完全符合《中华人民共和国药典》第一部

3. 结论

小儿解表颗粒含量测定项目按照《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7200，且5次实验重复性良好。因此Inertsil ODS-HL 250×4.6mm,5μm(P/N: 5020-87132)可以满足小儿解表颗粒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