

小儿清肺止咳片含量测定

GLS-LC-0147

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 InertSustain AQ-C18 5×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-89823)

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-0.38%磷酸溶液(50:50)为流动相; 检测波长为280nm; 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: 取重量差异项下的本品, 研细; 或薄膜衣片除去包衣后, 称定, 研细, 取约0.15g, 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250W, 频率50kHz)45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, 加甲醇制成每1mL含50μg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/0.38%磷酸溶液 = 50/50

流速: 0.8mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 280nm

进样量: 10μL

压力: 14.6MPa

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

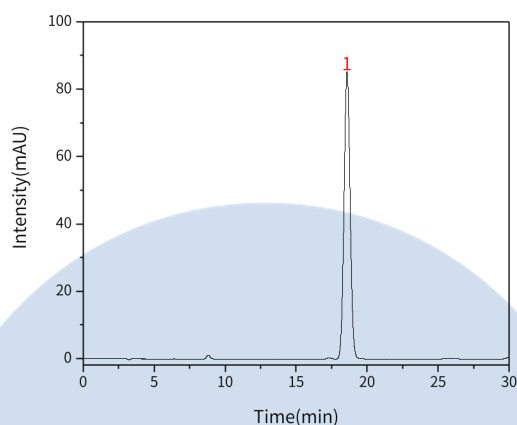
服务热线: 400-089-1889

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

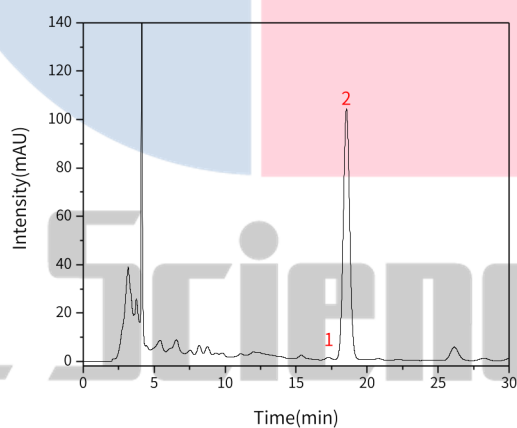
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液谱图



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	18.59	2529.42	85.47	8993	1.04

【分析结果】供试品图谱



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	杂质	17.28	27.54	1.03	8993	/
2	黄芩苷	18.55	3235.47	103.84	8075	1.03

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

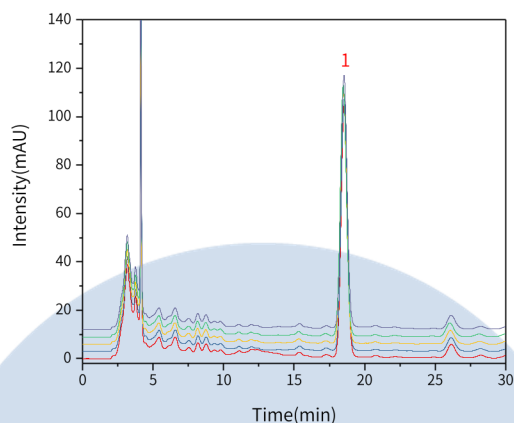


官网: www.glsciences.cn

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	18.55	3235.47	103.84	8075	1.03
2	18.54	3235.60	103.96	8068	1.04
3	18.50	3240.95	103.96	8009	1.04
4	18.48	3235.85	103.83	7998	1.04
5	18.54	3234.19	104.11	8107	1.04

※此实验完全符合《中华人民共和国药典》第一部

3. 结论

小儿清肺止咳片含量测定项目按照《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7900，且5次实验重复性良好。因此Inertsil ODS-HL 250×4.6mm,5μm(P/N:5020-87132)可以满足小儿清肺止咳片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