

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,精密称定,研细,取约0.15g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入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,精密称定,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℃

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

● 成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话:028-85596177



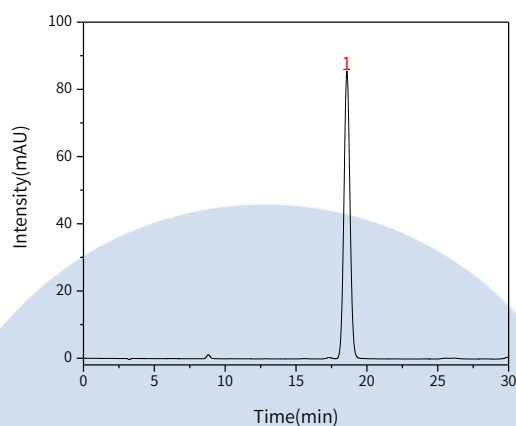
技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号

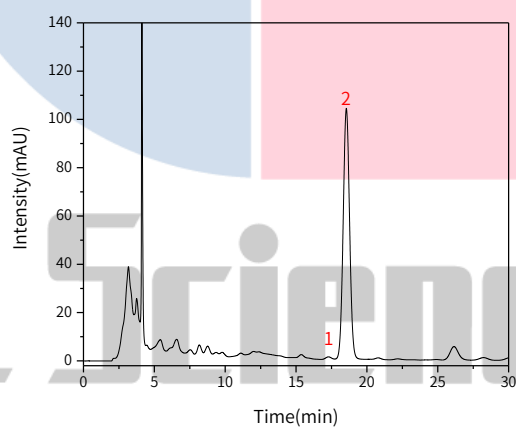
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液图谱



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	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

● 成都分公司

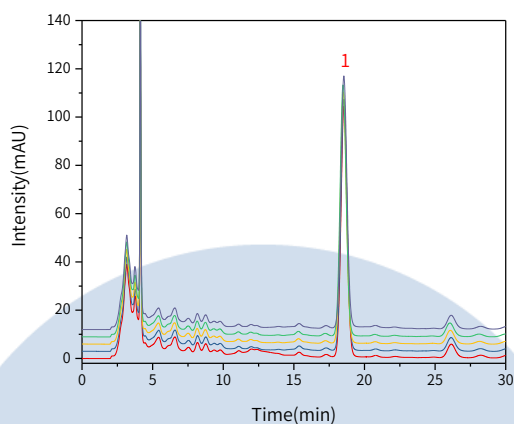
地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号