

## 小儿感冒宁糖浆含量测定

GLS-LC-0150

### 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 (50:50:0.2) 为流动相; 检测波长为 315nm; 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: 取本品 6 克, 称定, 置 100mL 量瓶中, 缓缓加入甲醇 50mL, 边加边摇, 超声处理 (功率 150W, 频率 50kHz) 20 分钟, 加甲醇至刻度, 摇匀, 静置, 取上清液, 离心 (转速为每分钟 5000 转), 量取上清液 2mL, 置 25mL 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 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 10μg 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 = 50/50/0.2

流速: 0.8mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 315nm

进样量: 10μL

压力: 12.3MPa

## 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](http://www.glsciences.cn)

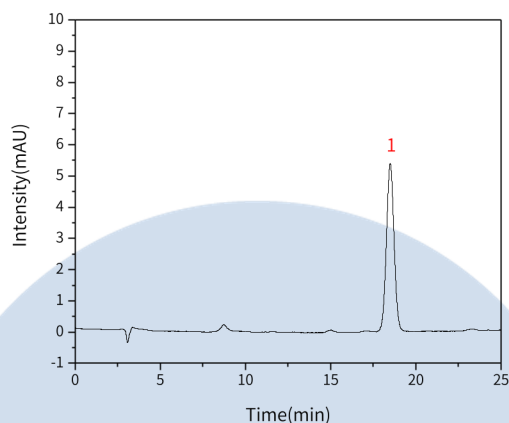
服务热线: 400-089-1889

邮箱: [contact@glsciences.com.cn](mailto:contact@glsciences.com.cn)

技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

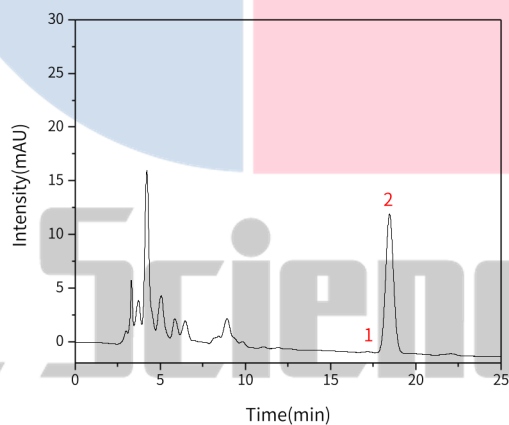
## 2.4 实验图谱

### 【分析结果】对照溶液谱图



| No. | Name | Rt/min | Area   | Height | N    | Symmetry |
|-----|------|--------|--------|--------|------|----------|
| 1   | 黄芩苷  | 18.49  | 162.96 | 5.32   | 8231 | 0.99     |

### 【分析结果】供试品图谱



| No. | Name | Rt/min | Area   | Height | N     | Symmetry | Res  |
|-----|------|--------|--------|--------|-------|----------|------|
| 1   | 杂质   | 17.18  | 0.94   | 0.06   | 21476 | /        | /    |
| 2   | 黄芩苷  | 18.45  | 418.34 | 12.97  | 7439  | 1.03     | 1.92 |

**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

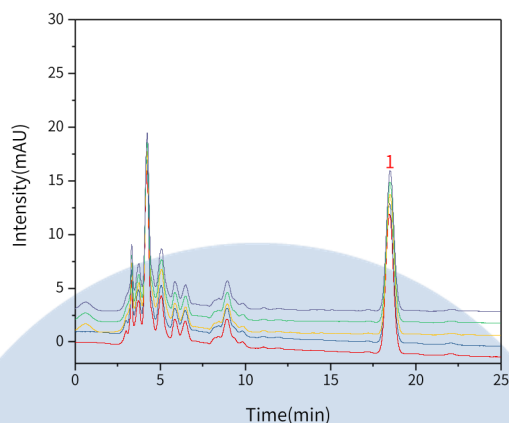


官网: [www.glsciences.cn](http://www.glsciences.cn)

服务热线: 400-089-1889

邮箱: [contact@glsciences.com.cn](mailto: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   | 18.45  | 418.34 | 12.97  | 7439 | 1.03     |
| 2   | 18.49  | 416.04 | 13.02  | 7534 | 1.14     |
| 3   | 18.49  | 414.69 | 12.98  | 7547 | 1.03     |
| 4   | 18.49  | 417.93 | 13.03  | 7526 | 1.03     |
| 5   | 18.49  | 418.15 | 13.04  | 7534 | 1.03     |

※此实验完全符合《中华人民共和国药典》第一部

### 3. 结论

小儿感冒宁糖浆含量测定项目按照《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7400，且5次实验重复性良好。因此Inertsil ODS-HL 250×4.6mm,5μm(P/N:5020-87132)可以满足小儿感冒宁糖浆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