

小儿退热合剂中栀子含量测定

GLS-LC-0158

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: InertSustain AQ-C18 150×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-89730)

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: 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水(20:80)为流动相; 检测波长为238nm。理论板数按栀子苷峰计算应不低于3000。

2.2 溶液配制

供试品溶液: 量取本品1mL, 置50mL量瓶中, 加水稀释至刻度摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

对照品溶液: 取栀子苷对照品适量, 称定, 加流动相制成每1mL含40μg的溶液, 即得。

2.3 实验条件

色谱柱: InertSustain AQ-C18 150×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-89730)

流动相: 甲醇/水 = 20/80

流速: 0.8mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 238nm

进样量: 10μL

压力: 6.9MPa

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

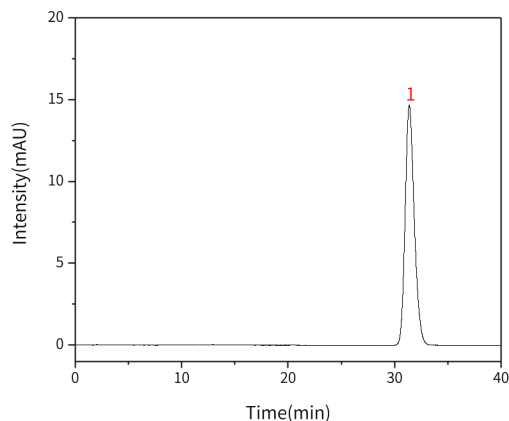
中信广场办公楼3217单元

电话: 400-089-1889



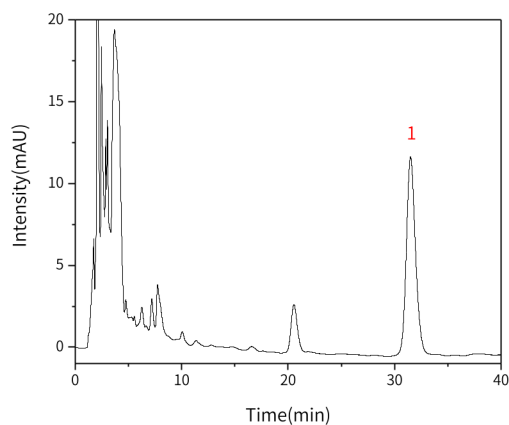
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液谱图



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	栀子苷	31.38	836.65	14.47	6772	1.20

【分析结果】供试品图谱



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	栀子苷	31.54	677.94	11.88	6962	1.16

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

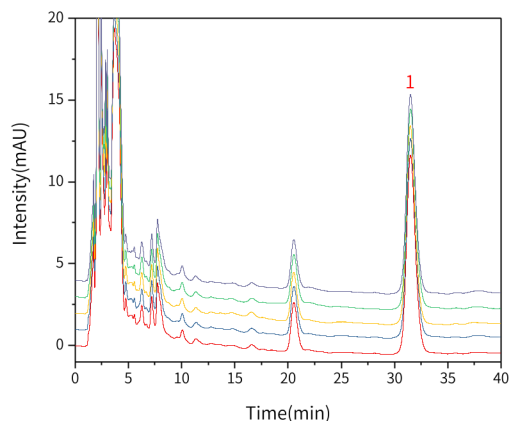
●技尔广州办事处

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



【分析结果】 重现性


以栀子苷峰计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	31.54	677.94	11.88	6962	1.16
2	31.50	676.24	11.84	6927	1.16
3	31.48	691.03	11.93	6835	1.16
4	31.51	681.17	11.90	6885	1.16
5	31.49	677.53	11.85	6889	1.15

※此实验完全符合《中华人民共和国药典》第一部

3. 结论

小儿退热合剂中栀子含量测定项目按照《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，栀子苷峰的理论塔板数皆大于6700，且5次实验重复性良好。

因此InertSustain AQ-C18 150×4.6mm,5µm(P/N: 5020-89730)可以满足小儿退热合剂中栀子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



技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

官网:www.glsciences.cn

服务热线:400-089-1889

邮箱:contact@glsciences.com.cn