

小儿香橘丸含量测定

GLS-LC-0155

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: 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.1%磷酸溶液(40:60)为流动相; 流速为0.70mL/min; 检测波长为283nm; 柱温为35°C。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于2500。

2.2 溶液配制:

供试品溶液: 取重量差异项下的本品, 剪碎, 取约6g, 精密称定, 精密加入硅藻土3g, 研匀, 取1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇50mL, 密塞, 称定重量, 浸泡过夜, 超声处理(功率250W, 频率40kHz)30分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

对照品溶液: 取橙皮苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1mL含20μg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/0.1%磷酸溶液=40/60

流速: 0.7mL/min

柱温: 35°C

检测波长: 283nm

进样量: 10μL

压力: 6.8MPa

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

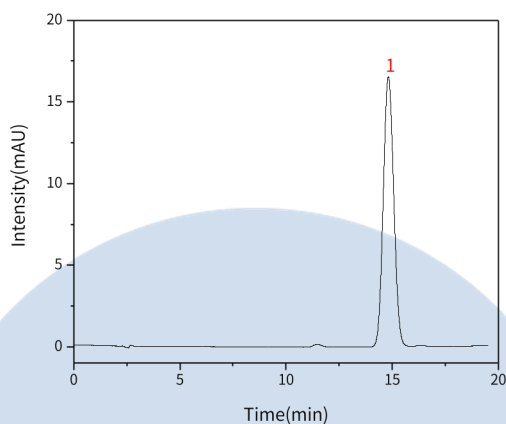
电话: 400-089-1889



技尔(上海)官方网站 技尔(上海)官方微信公众号

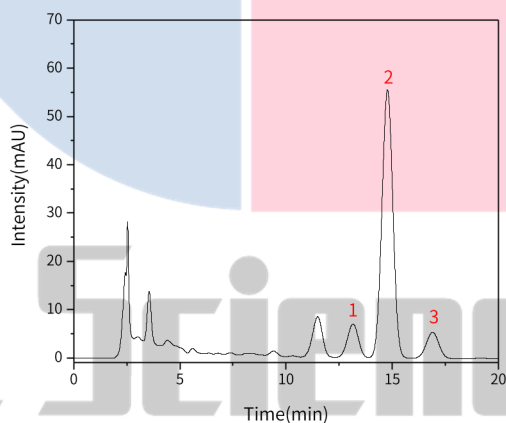
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液图谱:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	橙皮苷	14.82	564.58	16.54	4196	1.06

【分析结果】供试品图谱:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	杂质1	13.16	251.18	6.98	2965	0.96	/
2	橙皮苷	14.78	2001.50	55.50	3753	1.00	1.69
3	杂质3	16.90	221.43	5.38	3723	0.98	2.08

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

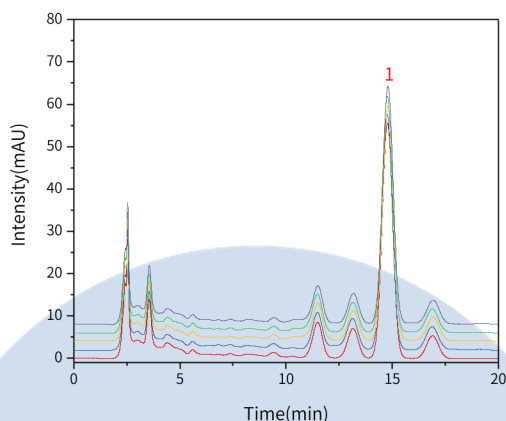
电话:028-85596177

●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:

以橙皮苷峰计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	14.78	2001.50	55.50	3753	1.00
2	14.76	1997.87	55.59	3759	0.99
3	14.81	1997.06	55.32	3753	0.99
4	14.77	1999.31	55.63	3765	1.00
5	14.80	2021.10	55.99	3741	1.00

※此实验完全符合《中华人民共和国药典》第一部

3. 结论

小儿香橘丸含量测定项目按照《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，橙皮苷峰的理论塔板数皆大于 3700，且 5 次实验重复性良好。因此 InertSustain AQ-C18 150×4.6mm,5μm(P/N: 5020-89730)可以满足小儿香橘丸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

