

健胃消食片含量测定

GLS-LC-0119

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)

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: 参考自2020版中国药典一部

色谱条件: 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.5%冰醋酸溶液(40:60)为流动相, 检测波长为283nm; 进样体积为20μL。

系统适用性要求: 理论板数按橙皮苷峰计算应不低于2000。

2.2 溶液配制

供试品溶液的制备: 取重量差异上的本品, 研细, 取约2g, 称定, 加入甲醇20mL, 称定重量, 置水浴上加热回流1小时, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 量取续滤液5mL, 置10mL量瓶中, 加水稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

对照品溶液的制备: 取橙皮苷对照品约12.5mg, 称定, 置100mL量瓶中, 加甲醇使溶解并稀释至刻度, 摇匀; 量取3mL, 置25mL量瓶中, 加50%甲醇稀释至刻度, 摇匀, 即得 (每1mL中含橙皮苷15μg)。

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/0.5%冰醋酸水溶液=40/60

流速: 1.0mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 283nm

进样量: 20μL

压力: 15.5MPa

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

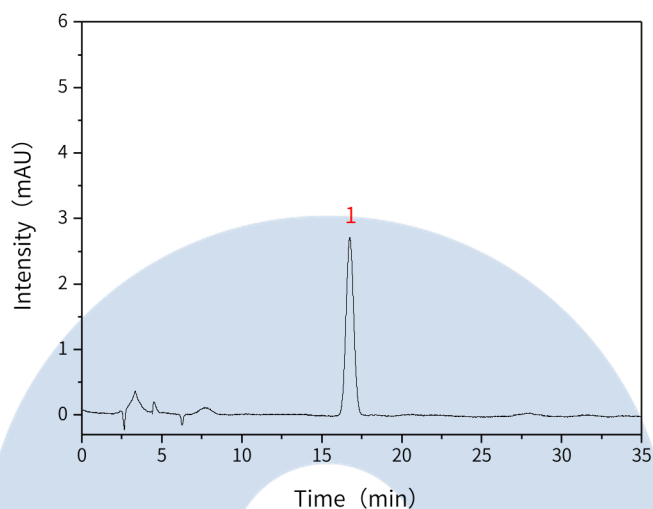
中信广场办公楼3217单元

电话: 400-089-1889



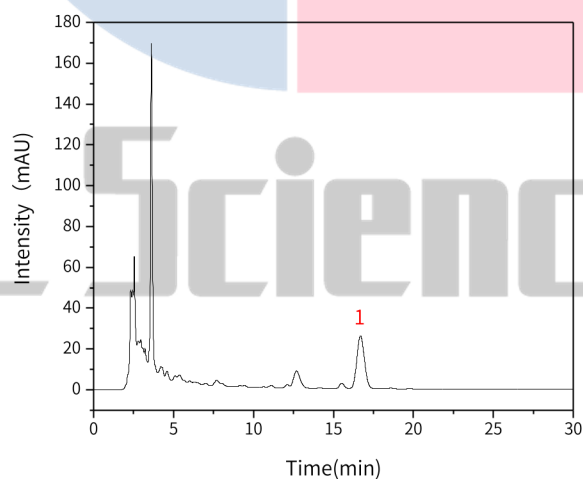
2.4 实验图谱

【分析结果】对照溶液谱图



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	橙皮苷	16.76	90.57	2.71	5606	1.03

【分析结果】供试品溶液谱图



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	橙皮苷	16.69	848.93	25.90	5816	1.07	1.67

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

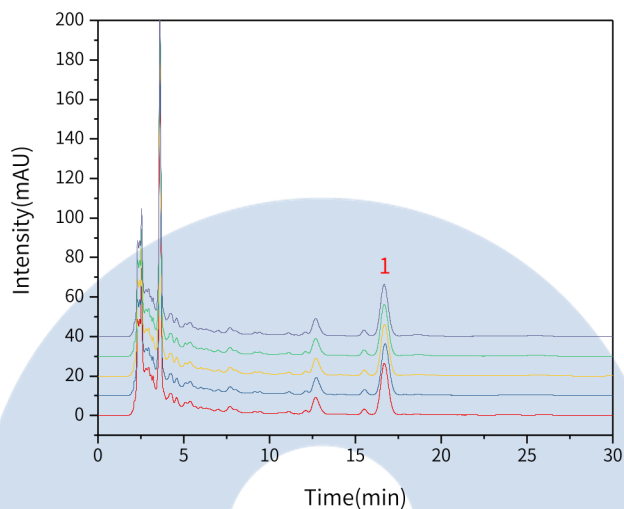
●技尔广州办事处

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	Res
1	16.69	848.93	25.90	5816	1.07	1.67
2	16.73	847.09	25.81	5835	1.08	1.70
3	16.71	849.13	25.89	5812	1.08	1.69
4	16.68	851.64	25.94	5808	1.07	1.65
5	16.68	849.58	25.97	5842	1.07	1.66

※此实验完全符合2020版中国药典要求

3. 结论

健胃消食片按照2020版中国药典标准规定检测方法检测。含量测定项目中，橙皮苷峰的理论塔板数皆大于5000，且5次实验重复性良好。故Inertsil ODS-HL 250×4.6mm,5μm(P/N:5020-87132)可以满足健胃消食片的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