

五味子糖浆含量测定

GLS-LC-0197

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm, 5μm (P/N:5020-89731)

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:以十八烷基硅键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(60:40)为流动相;检测波长为250nm。

理论板数按五味子醇甲峰计算应不低于2000。

2.2 溶液配制

供试品溶液:精密量取本品5mL,置25mL量瓶中,加甲醇20mL,超声处理(功率250W,频率40kHz)20分钟,放置至室温,用甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

对照品溶液:取五味子醇甲对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1mL含25μg的溶液,即得。

2.3 实验条件

色谱柱: InertSustain AQ-C18 250mm×4.6mm, 5μm (P/N:5020-89731)

流动相:甲醇/水=60:40

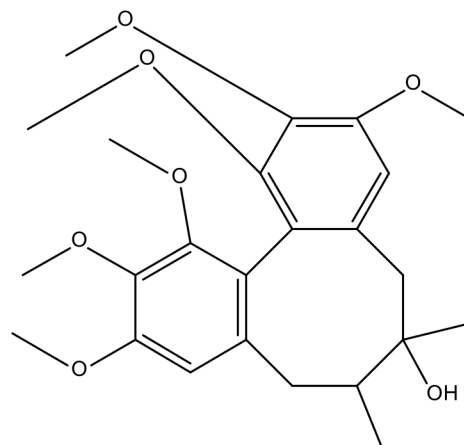
流速:1.0mL/min

柱温:40℃

检测波长:250nm

进样量:20μL

压力:10.9mPa



五味子醇甲

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

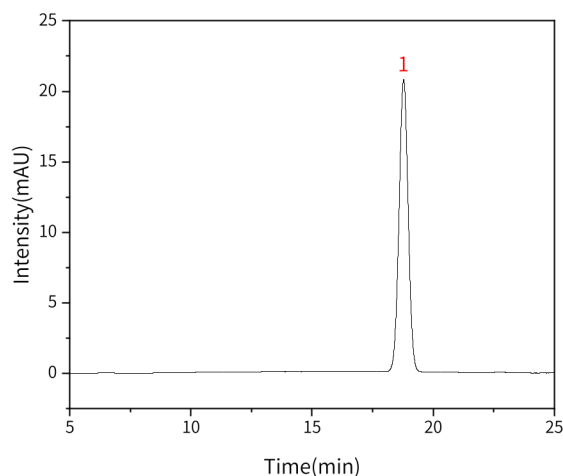
服务热线:400-089-1889

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

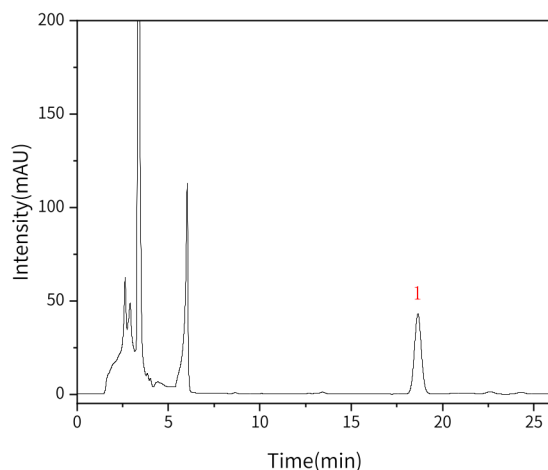
2.4 实验图谱

【分析结果】对照品图谱:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	五味子醇甲	18.78	542.77	20.72	11713	1.01

【分析结果】供试品图谱:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	五味子醇甲	18.70	1136.84	42.24	10989	1.02

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



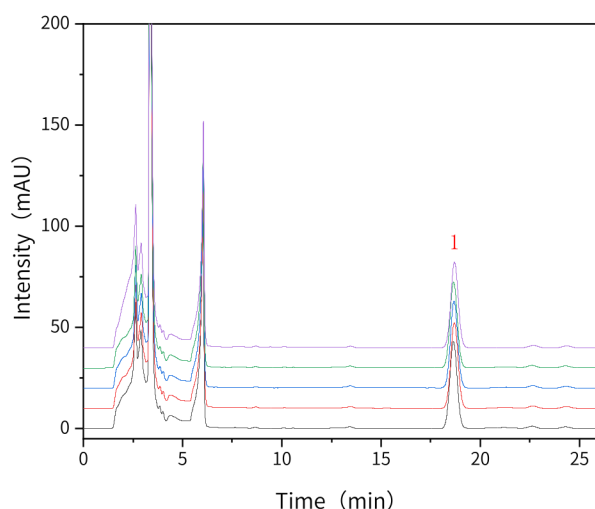
官网:www.glsciences.cn

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

【分析结果】重现性：



以五味子醇甲峰计：

No.	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	18.70	1136.84	42.24	10989	1.02
2	18.65	1133.18	42.92	11371	1.02
3	18.69	1132.89	42.24	11036	1.02
4	18.68	1135.06	42.83	11310	1.02
5	18.66	1130.09	42.28	11073	1.02

3. 结论

五味子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，五味子醇甲峰的理论塔板数皆大于10000，且五次实验重复性良好。因此InertSustain AQ-C18 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-89731)可以满足五味子颗粒含量测定的检测需求。

※InertSustain AQ-C18采用聚合物包被技术进行封端，通常能获得更对称的峰形；使用键合距离优化技术，严格控制硅胶表面键合碳链之间的距离，可用于纯水相分析；具有高惰性的特点，在分析复杂基质的样品时，通常可以获得比较好的耐用性。

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