

生姜饮片含量测定

GLS-LC-0114

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 13mmx0.22μm 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;以乙腈-甲醇-水(40:5:55)为流动相;检测波长为280nm;进样体积为8μL(对照品溶液)和20μL(供试品溶液)。

系统适用性要求:理论板数按6-姜辣素峰计算应不低于5000。

2.2 溶液配制:

供试品溶液的制备:取本品粉末约0.8g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇25mL,加热回流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6-姜辣素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1mL含0.1mg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:乙腈/甲醇/水=40/5/55

流速:1.0mL/min

柱温:40°C

检测波长:280nm

进样量:8μL(对照品) 20μL(供试品)

压力:7.7mPa

检测器:UV

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317号
远东国际广场A座902-903室
电话:021-62782272

● 技尔应用技术中心

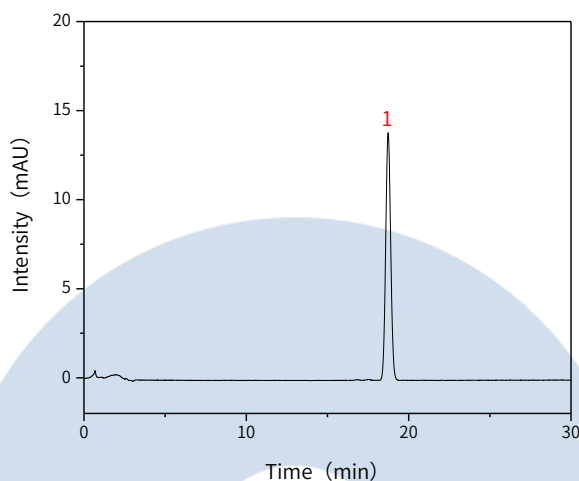
地址:上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话:021-64260228

● 成都分公司

地址:成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话:028-85596177

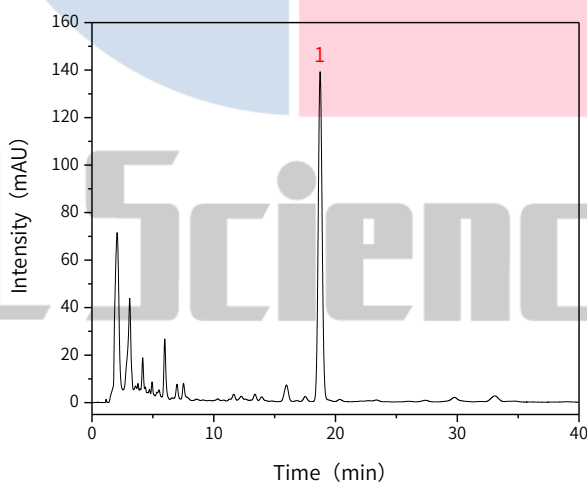
2.4 实验图谱

【分析结果】对照品溶液谱图:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	6-姜辣素	18.73	294.82	13.86	17487	1.06

【分析结果】供试品溶液谱图:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	6-姜辣素	18.74	3070.66	138.56	16215	1.06	2.15

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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177

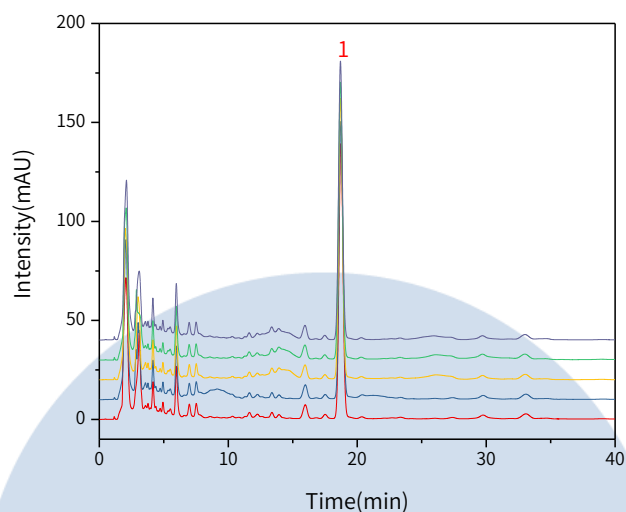


邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889

【分析结果】重现性:



以6-姜辣素峰计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	18.74	3070.66	138.56	16215	1.06	2.15
2	18.74	3066.44	139.65	16475	1.05	2.18
3	18.71	3091.72	141.52	16857	1.05	2.19
4	18.70	3057.64	139.45	16430	1.05	2.17
5	18.70	3072.98	140.42	16544	1.06	2.19

※此实验完全符合2020版中国药典要求

3. 结论

生姜饮片按照 2020 版中国药典标准规定检测方法检测。含量测定项目中, 6-姜辣素峰的理论塔板数皆大于 16000, 且 5 次实验重复性良好。故 Inertsil ODS-HL 250×4.6mm, 5μm (P/N:5020-87132) 可以满足生姜饮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317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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177