

栀子

GLS-LC-0088

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱：InertSustain AQ-C18 250×4.6mm,5μm (P/N:5020-89731)
- GL Filter针式过滤器 (GLS0602 13mm x 0.22μm Nylon)
- GL Vial样品瓶 (GLS0008 1.5mL透明瓶 螺纹 带刻度+GLS0143 红PTFE白胶垫片 蓝色开孔盖)

2. 检测项目：含量测定

2.1 标准内容：

色谱条件：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（15：85）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1500。

2.2 溶液配制

对照品溶液的制备：取栀子苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含30μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取本品粉末（过四号筛）约0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25mL，称定重量，超声处理20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10mL，置25mL量瓶中，用甲醇至刻度，摇匀，即得。

2.3 实验条件

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

流动相：乙腈/水=15/85

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

流速: 1.0 mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 238 nm

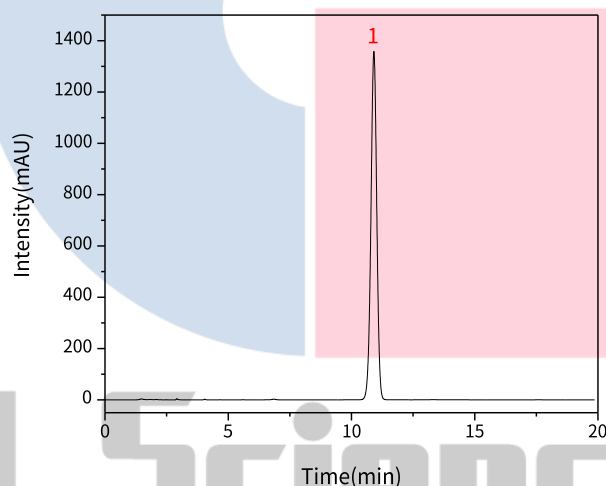
进样量: 10 μ L

柱压: 8.8 MPa

检测器: UV

2.4 实验图谱

【分析结果】对照品谱图:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	栀子苷	10.91	22309.42	1357.92	10326	0.97

【分析结果】供试品谱图:

技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

● 上海总公司

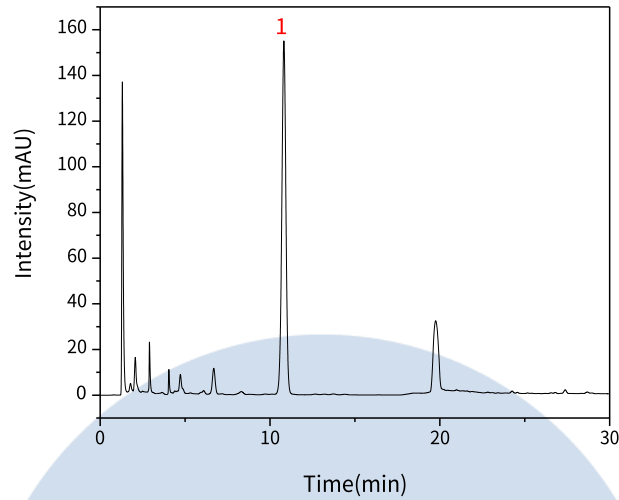
地址: 上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话: 021-62782272

● 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

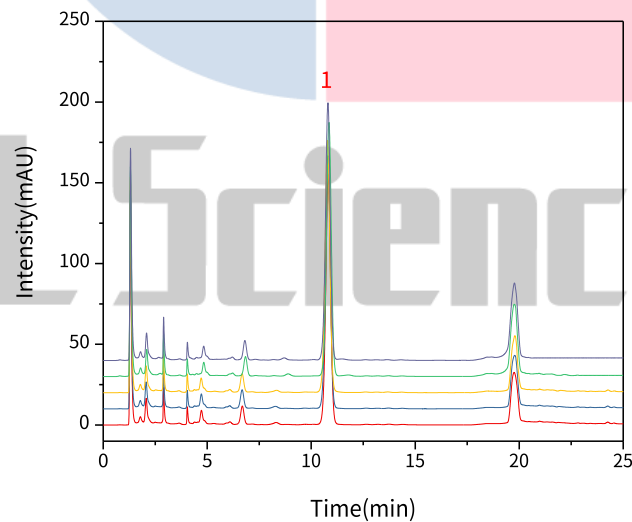
● 成都分公司

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



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	栀子苷	10.82	2574.80	154.69	9885	0.98

【分析结果】重现性:



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

以栀子苷峰计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	10.82	2574.80	154.69	9885	0.97
2	10.80	2603.89	156.43	9847	0.98
3	10.78	2605.35	155.83	9765	0.98
4	10.78	2579.74	156.90	10170	0.97
5	10.80	2606.25	159.00	10116	0.97

※此实验修改符合2020版中国药典规定

3. 结论

栀子中的栀子苷按照 2020 版中国药典标准规定检测方法检测。含量测定项目中，栀子苷的理论塔板数皆大于 9000，且 5 次实验重复性良好。故 InertSustain AQ-C18 250 × 4.6mm, 5μm P/N:5020-89731 可以满足栀子中的栀子苷的检测需求。

GL Sciences

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