

## 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(GLS0604 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

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

流速: 1.0mL/min

柱温: 30°C

检测波长: 238nm

进样量: 10μL

柱压: 8.8MPa

仪器型号: Hitachi Primaide

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

### ● 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



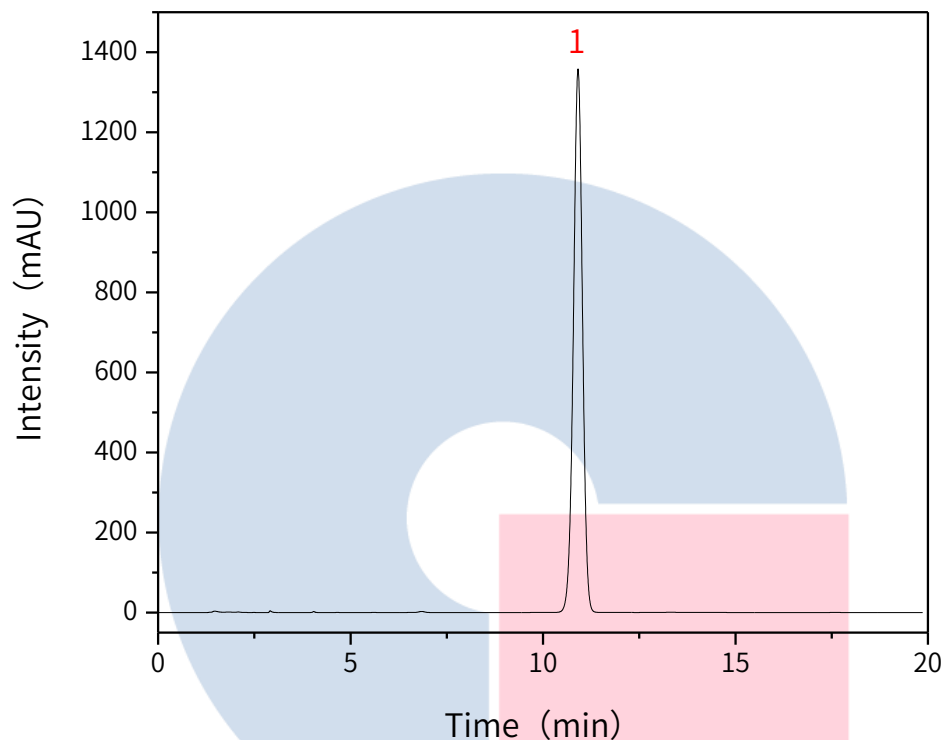
技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号

## 2.4 实验图谱

【分析结果】对照品谱图



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

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

● 成都分公司

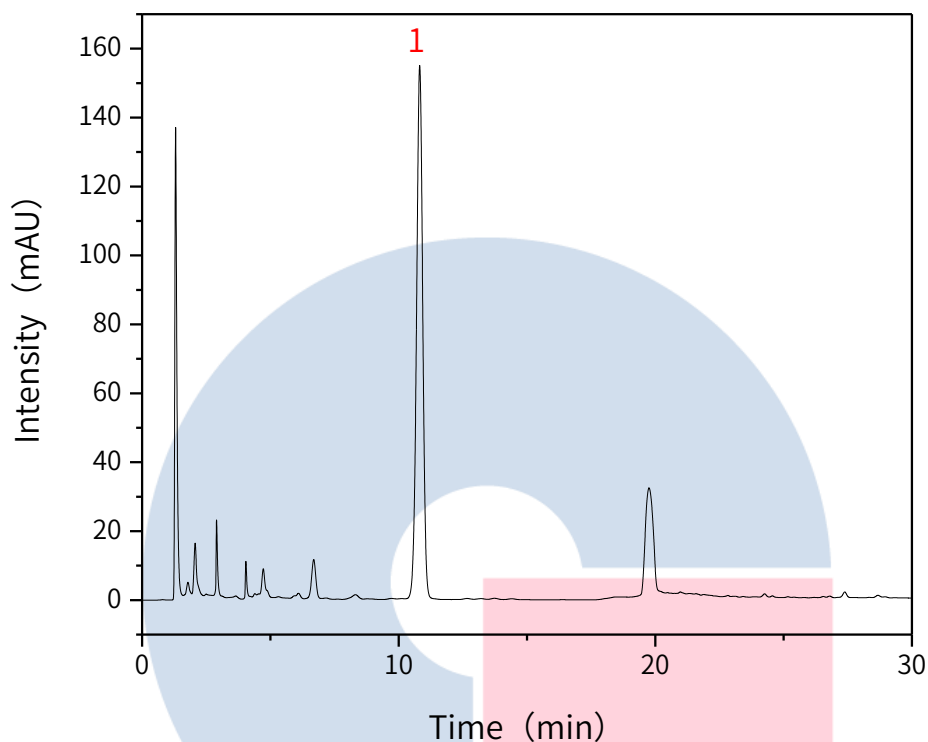
地址:成都市锦江区东御街18号  
百扬大厦1707室  
电话:028-85596177



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号



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

# 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

● 成都分公司

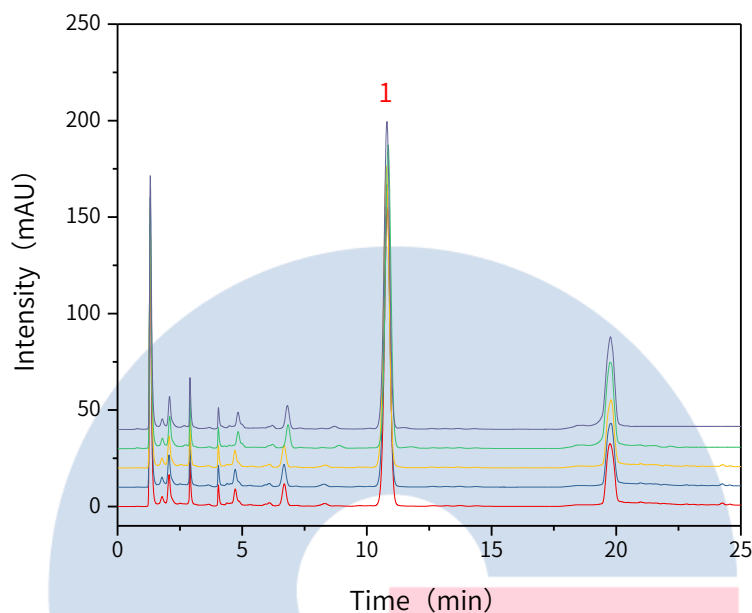
地址:成都市锦江区东御街18号  
百扬大厦1707室  
电话:028-85596177



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号



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。

## 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

● 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



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号