

# 酸枣仁中的斯皮诺素

GLS-LC-0087

## 1. 实验分析

### 1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: InertSustain AX-C18 250×4.6mm,5μm (P/N:5020-91015)
- GL Filter针式过滤器 (GLS0604 13mm x 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 斯皮诺素

### 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; 以乙腈为流动相A, 以水为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长为335nm。理论板数按斯皮诺素峰计算应不低于2000。

时间 (分钟)	流动相 A%	流动相 B%
0~10	12→19	88→81
10~16	19→20	81→80
16~22	20→100	80→0
22~30	100	0

### 2.2 溶液配制

对照品溶液的制备: 取斯皮诺素对照品, 精密称定, 加甲醇分别制成每1mL含0.2mg的溶液, 即得。

## 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

供试品溶液的制备：取本品粉末（过四号筛）约1g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（60°C~90°C）适量，加热回流4h，弃去石油醚液，药渣挥去溶剂，转移至锥形瓶中，加入70%乙醇20mL，加热回流2小时，滤过，滤渣用70%乙醇5mL洗涤，合并洗液与滤液，回收溶剂至干，残渣加甲醇溶解，转移至5mL量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液即得。

### 2.3 实验条件

色谱柱：InertSustain AX-C18 250 × 4.6mm,5μm (P/N:5020-91015)

流动相A：乙腈

流动相B：水

时间（分钟）	流动相 A%	流动相 B%
0~10	12→19	88→81
10~16	19→20	81→80
16~22	20→100	80→0
22~30	100	0

※完全符合标准

流速：1.0 mL/min

柱温：30°C

检测波长：335nm

进样量：10 μL

柱压：12.3 MPa

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

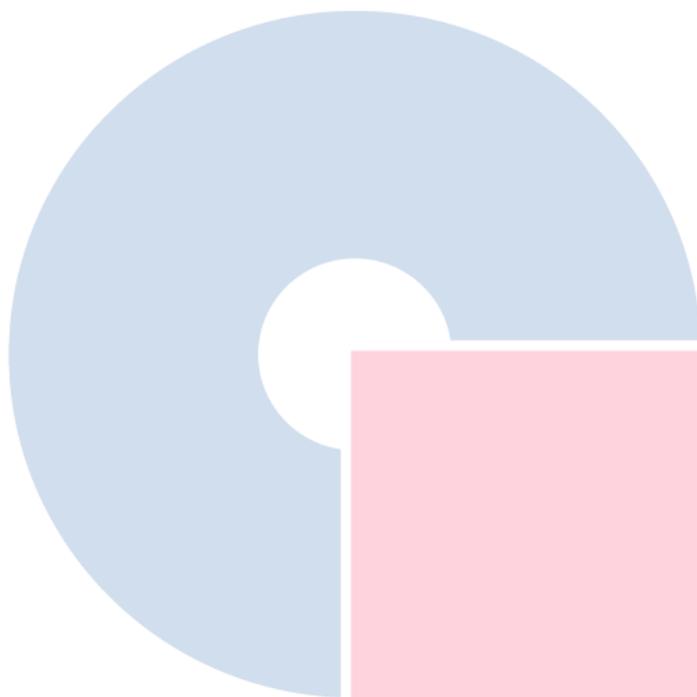
地址：上海市长宁区仙霞路317号  
远东国际广场A座902-903室  
电话：021-62782272

● 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



# 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

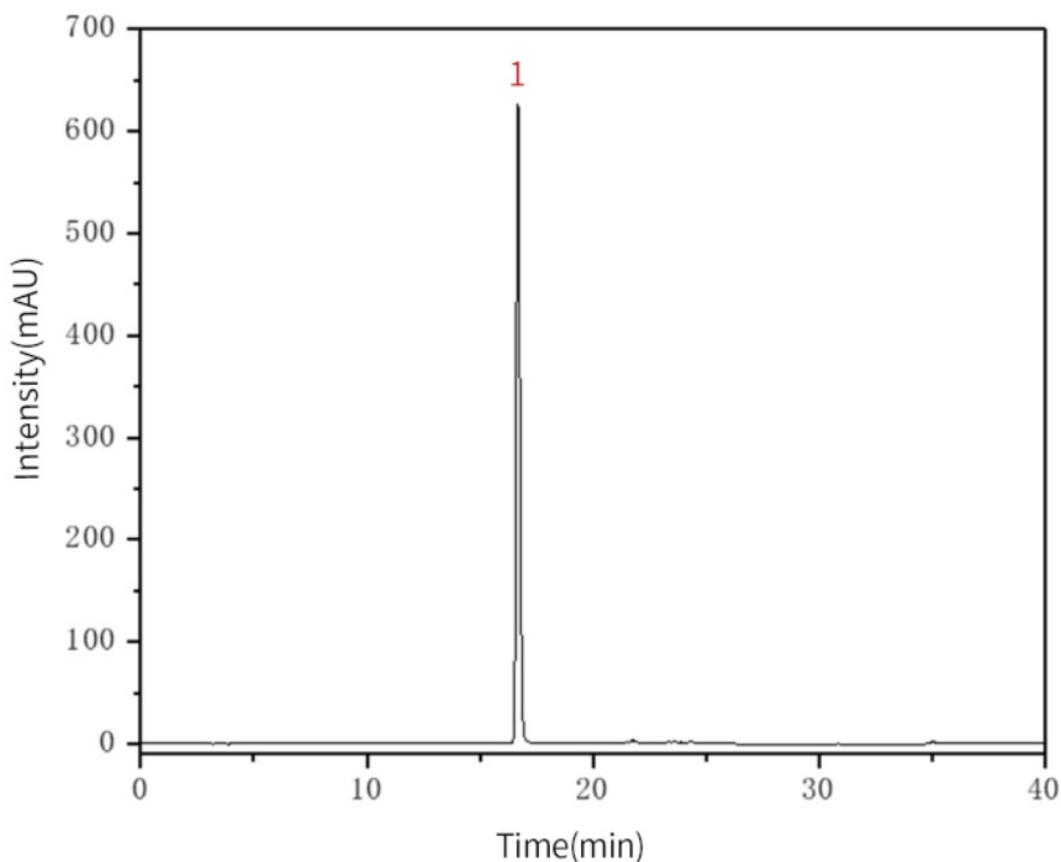
地址: 上海市徐汇区桂林路418号  
1号楼701室  
电话: 021-64260228

### ● 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

## 2.4 实验图谱

【分析结果】对照品谱图:



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	斯皮诺素	16.69	6891.12	627.78	54547	1.15

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

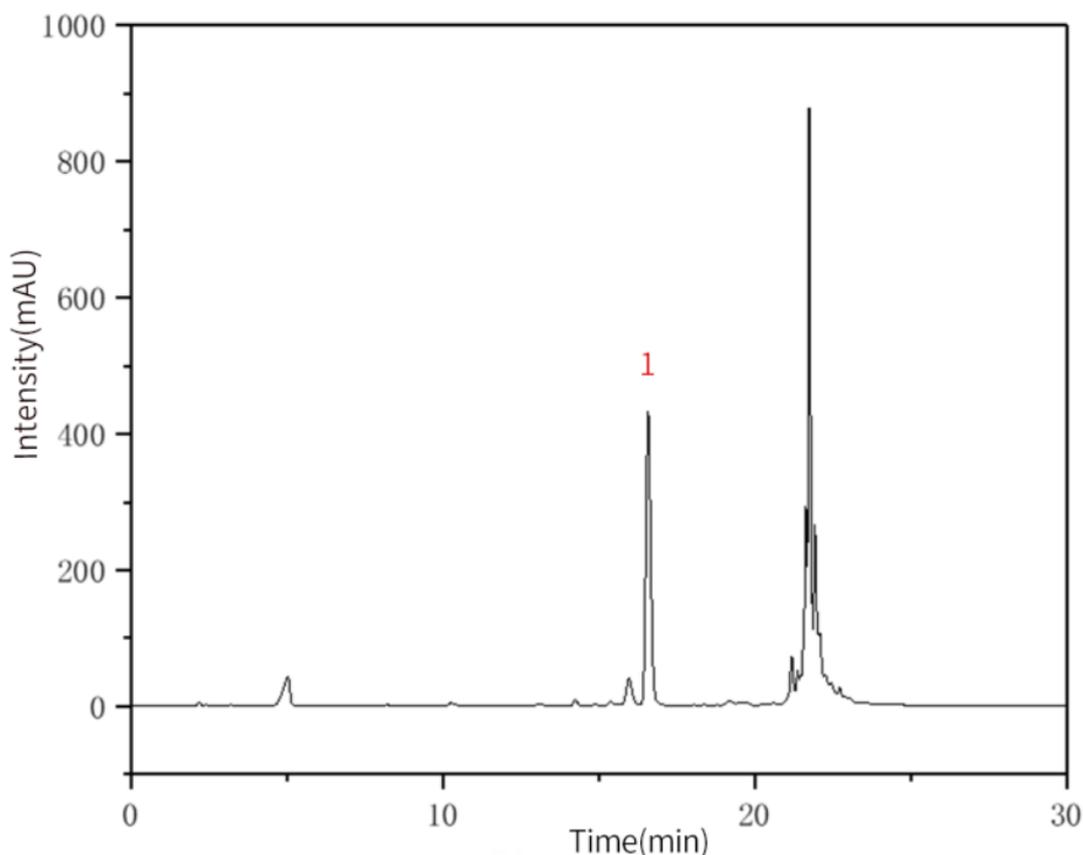
## ● 技尔应用技术中心

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

【分析结果】供试品谱图：



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	斯皮诺素	16.59	4703.02	431.38	54466	1.16	1.96

※此实验根据 2020 版中国药典进行，无修改。

### 3. 结论

酸枣仁中的斯皮诺素按照 2020 版中国药典标准规定检测方法检测。含量测定项目中，斯皮诺素峰理论塔板数皆大于 54547。故 InertSustain AX-C18 250×4.6mm,5 $\mu$ m (P/N:5020-91015) 可以满足酸枣仁中斯皮诺素的检测需求。

**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