

酸枣仁-斯皮诺素 InertSustain AX-C18

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×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。

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

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

| 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: 1.0mL/min

柱温: 30°C

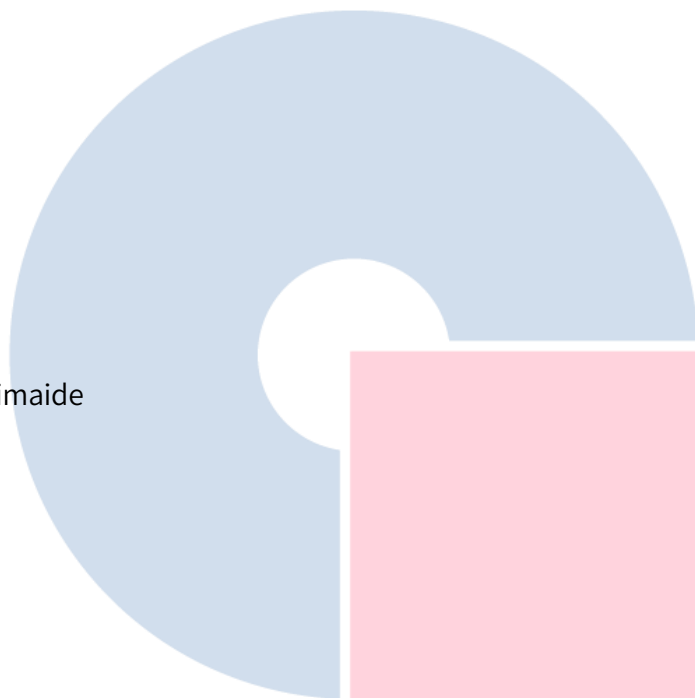
检测波长: 335nm

进样量: 10 μ L

柱压: 12.3MPa

仪器型号: Hitachi Primaide

检测器: UV



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



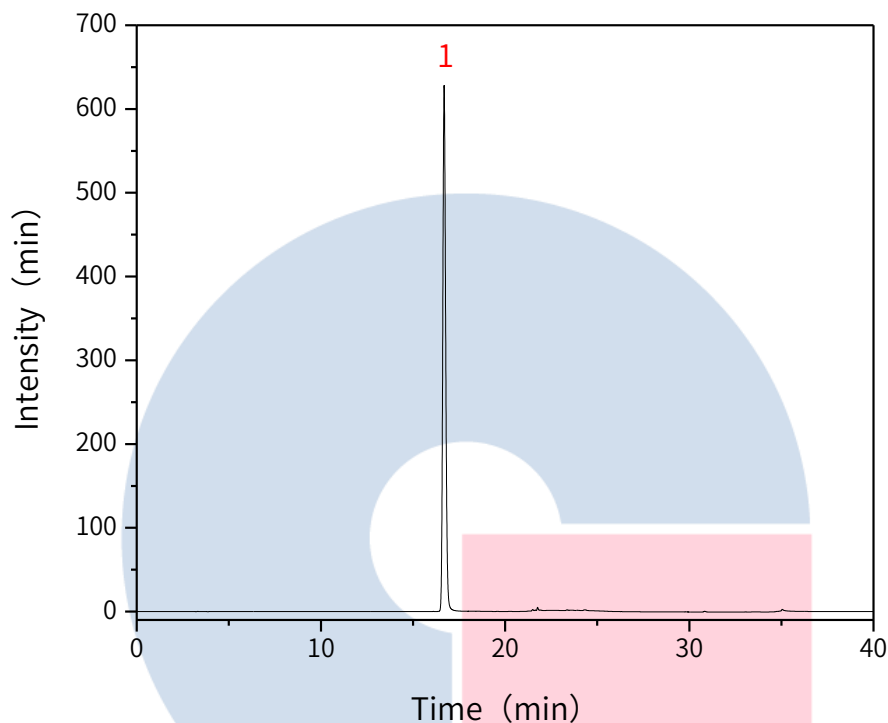
技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号

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 |

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

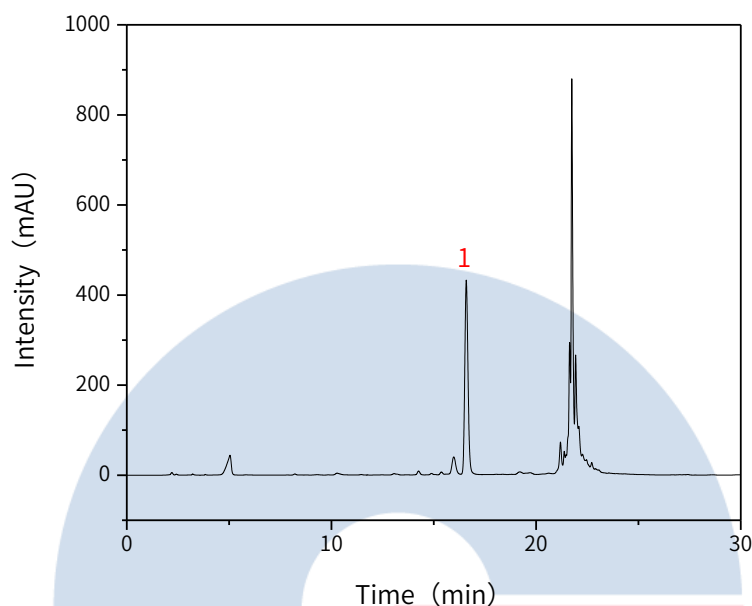
地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号



| 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,5μm(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



技尔官网



技尔(上海)官方微信公众号