

## 天麻头痛片

GLS-LC-0025

### 1. 实验分析

#### 1.1 实验仪器及耗材

色谱柱: InertSustain AQ-C18 5 $\mu$ m 250 $\times$ 4.6mm(P/N:0502-89731)

GL Filter针式过滤器(GLS0604 25mm $\times$ 0.22 $\mu$ m Nylon)

GL Vial样品瓶(GLS0008 2mL透明瓶 带刻度+GLS0143 红膜白胶垫片)

#### 1.2 新旧药典对比

检测项目: 天麻素-含量测定

药典对比: 修订(待完)

#### 1.3 溶液配制

对照品溶液: 取天麻素对照品适量, 精密称定, 加流动相制成每1mL含25 $\mu$ g的溶液, 即得。

供试品溶液: 取本品20片, 除去包衣, 精密称定, 研细, 取约2.5g, 精密称定, 精密加入甲醇50mL, 密塞, 称定重量, 超声处理(功率250W, 频率40kHz) 30分钟, 静置 24小时, 振摇后再超声处理30分钟, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 滤过, 精密吸取续滤液20mL, 回收溶剂至干, 残渣精密加水50mL, 称定重量, 超声处理30分钟, 再称定重量, 用水补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密吸取续滤液25mL, 用乙酸乙酯振摇提取5次(20mL, 20mL, 10mL, 10mL, 10mL) 合并乙酸乙酯液, 用水10mL振摇提取1次, 合并水液, 蒸干, 残渣加水少量使溶解, 转移至10mL量瓶中, 加流动相稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

#### 1.4 系统适用性要求:

理论板数按天麻素峰计算应不低于4000。

### 2. 实验条件

色谱柱: InertSustain AQ-C18 5 $\mu$ m 250 $\times$ 4.6mm(P/N:0502-89731)

流动相: 乙腈-水(1:100)

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD

流速: 1.0mL/min

进样量: 10 $\mu$ L

## 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

柱温: 25°C

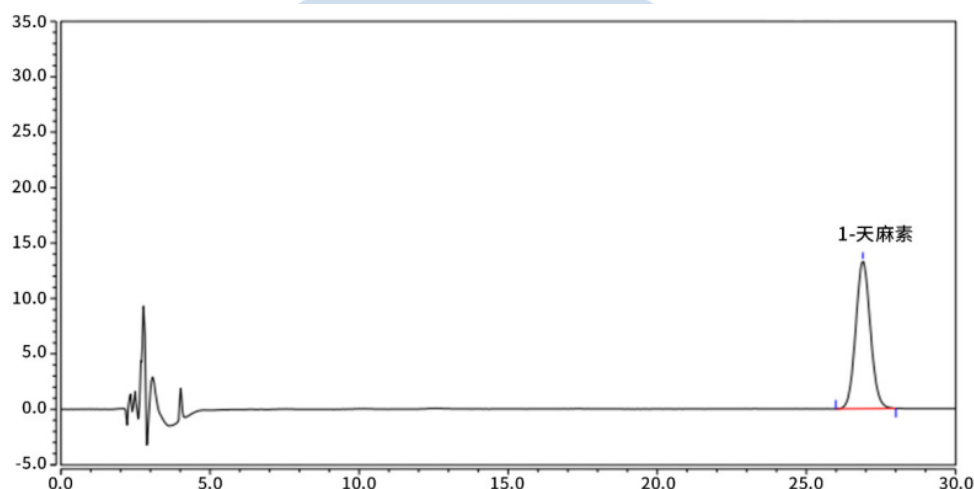
柱压: 100bar

波长: 220nm

※此试验按照2020中国药典方法进行检测, 没有改动。

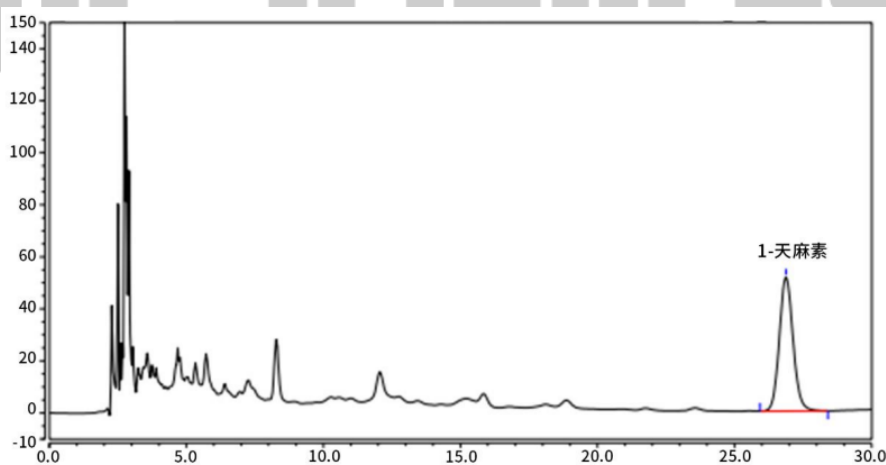
### 3. 实验图谱

#### 【分析结果】对照品图谱



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	天麻素	26.90	7.62	13.31	1419	1.07

#### 【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



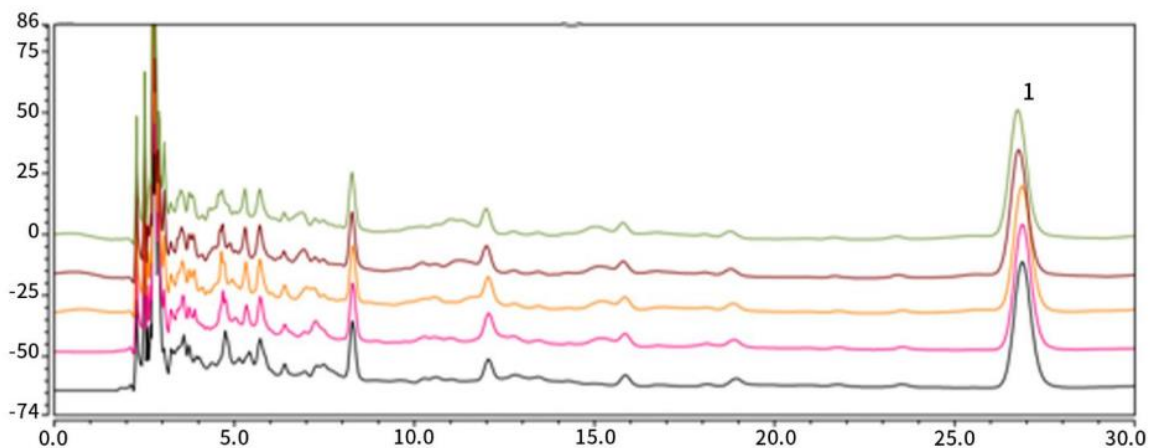
技尔(上海)官方网站



技尔(上海)官方微信公众号

No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry	Res
1	天麻素	26.88	29.95	51.54	14006	1.10	/

#### 【分析结果】重复性



以天麻素计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	26.88	30.06	51.68	13969	1.11
2	26.88	29.95	51.54	14006	1.10
3	26.87	29.27	51.07	14180	1.09
4	26.78	29.53	51.41	14194	1.10
5	26.75	30.26	52.03	14003	1.11

※此试验按照2020中国药典方法进行检测，没有改动。

#### 4. 结论

按照2020版药典要求，使用InertSustainAQ-C18 5 $\mu$ m 250 $\times$ 4.6mm(P/N:5020-89731)，对天麻头痛片中物质含量进行测定，目标物与相邻杂质分离度良好。以天麻素计，其理论塔板数满足药典要求，且5次实验重复性良好。故InertSustainAQ-C18 5 $\mu$ m 250 $\times$ 4.6mm(P/N:5020-89731)满足2020版药典对天麻头痛片的分析要求。

## 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