

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 5µm 250×4.6mm (P/N:0502-89731)
- GL Filter针式过滤器(GLS0604 25mm×0.22μm 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25μg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 5µm 250×4.6mm (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

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



6L Sciences

进样量: 10μL

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。



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

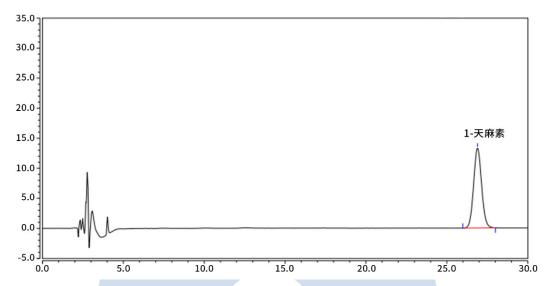
地址:上海市徐汇区桂林路418号 1号楼701室 电话:021-64260228

● 成都分公司



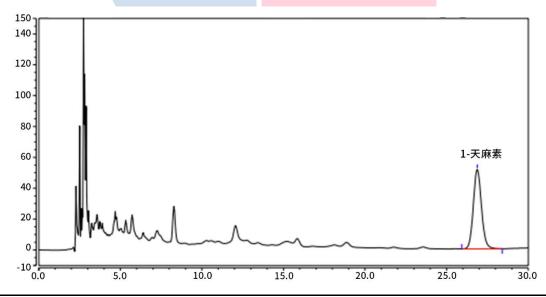
3. 实验图谱

【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:



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

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

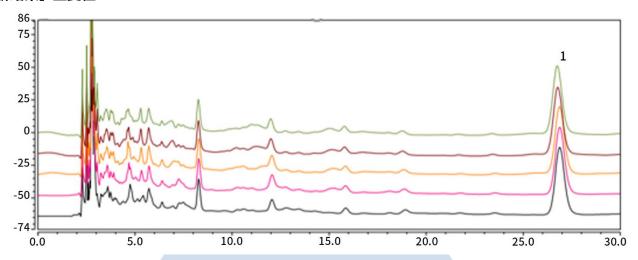
●技尔应用技术中心

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



【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	<mark>1</mark> 4180	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 μ m 250×4.6 μ m (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 μ m 250×4.6 μ m (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