

## 虎杖中的虎杖苷的检测

GLS-LC-0318

### 1. 实验分析

#### 1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: WondaSil C18 250×4.6mm,5μm(5020-39003)
- GL Filter针式过滤器(GL Filter Nylon 13mm 0.22μm)
- GL Vial样品瓶(GLS0008 2mL 9-425 透明进样瓶 带刻度. 100个/盒)

### 2. 检测项目: 虎杖中的虎杖苷的检测 (2025版药典一部方法)

#### 2.1 溶液配置

对照品溶液的制备: 取虎杖苷对照品适量, 精密称定, 加稀乙醇制成每 1ml 含 15μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备: 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.1g, 精密称定, 精密加入稀乙醇 25ml, 称定重量, 加热回流 30 分钟, 冷却至室温, 再称定重量, 用稀乙醇补足减失的重量, 摇匀, 取上清液, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法: 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

#### 2.2 系统适用性要求

理论板数按虎杖苷峰计算应不低于3000。

#### 2.3 实验条件

色谱柱: WondaSil C18 250×4.6mm,5μm (5020-39003)

流动相: 乙腈-水 (23 : 77) , 流速: 1.0mL/min;

进样量: 10μL;

柱温: 30°C;

检测器检测波长: 306nm

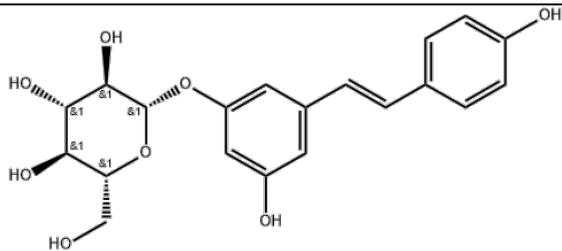


## 技尔(上海)商贸有限公司

GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话: 021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话: 400-089-1889
- 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
- 技尔成都分公司 地址: 成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话: 028-85596177
- 技尔广州办事处 地址: 广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话: 400-089-1889

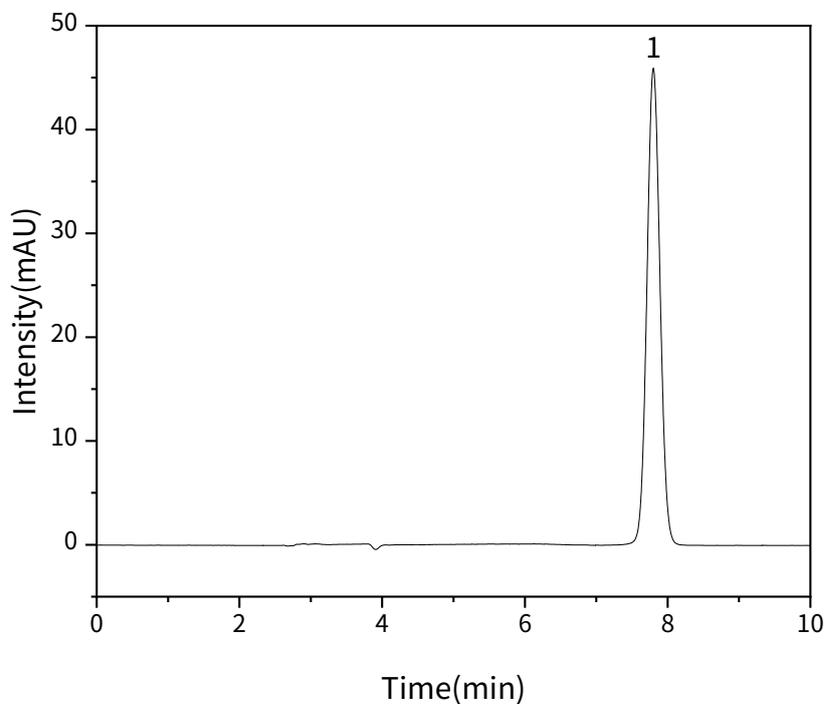




虎杖苷

## 2.4 实验图谱

### 【分析结果】对照品色谱图



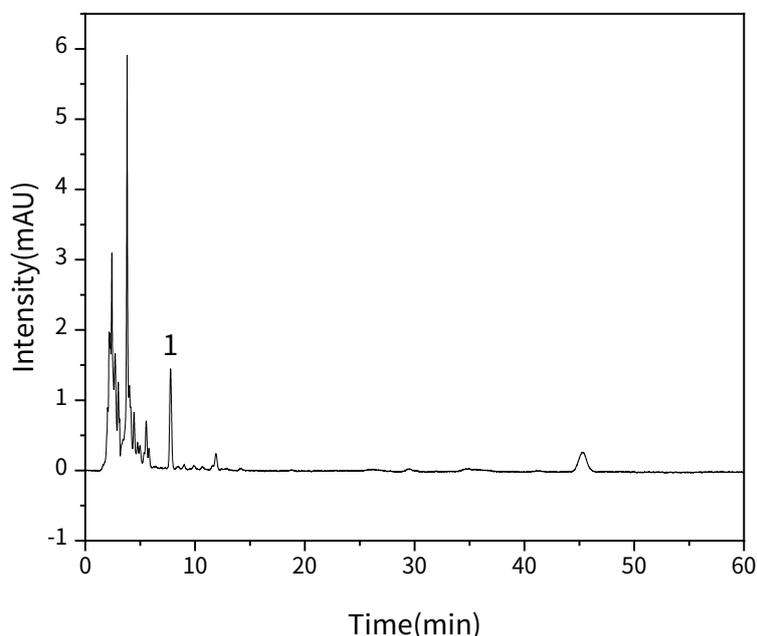
| No. | Name | Rt/min | Area   | Height | N    | Symmetry | Res |
|-----|------|--------|--------|--------|------|----------|-----|
| 1   | 虎杖苷  | 7.8    | 586.86 | 45.96  | 8592 | 1.05     | /   |

**技尔(上海)商贸有限公司**  
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话:021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话:400-089-1889
- 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
- 技尔成都分公司 地址:成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话:028-85596177
- 技尔广州办事处 地址:广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话:400-089-1889



【分析结果】供试品色谱图



| No. | Name | Rt/min | Area  | Height | N    | Symmetry | Res |
|-----|------|--------|-------|--------|------|----------|-----|
| 1   | 虎杖苷  | 7.8    | 17.58 | 1.43   | 9199 | 1.04     | /   |

### 3. 结论

在虎杖中的虎杖苷的检测项目中,使用WondaSil C18 250×4.6mm,5µm(5020-39003),完全参考药典方法,理论塔板数: 8592, 满足药典不低于3000要求。

※WondaSil C18 液相色谱柱是在高纯度球状硅胶基质上键合十八烷基的反相分离模式色谱柱, 粒径5µm, 表面积: 450m<sup>2</sup>/g, 细孔径: 100Å, 微孔容积: 1.05mL/g, 碳含量: 9.5%, 由于径粒使用的是均一完全呈球状的硅胶, 因此还可以在低压下使用, 由于实施端基封尾处理, 因此既不会有碱性化合物的吸附问题, 也不会有酸性化合物的吸附问题, 即使在酸性条件下, 也有较高的耐久性。

技尔(上海)商贸有限公司  
GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座903室 电话: 021-62782272
- 技尔(上海)实验器材有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902室 电话: 400-089-1889
- 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
- 技尔成都分公司 地址: 成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话: 028-85596177
- 技尔广州办事处 地址: 广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话: 400-089-1889

