

半枝莲

GLS-LC-0048

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: InertSustain C18 250 × 4.6mm, 5μm (P/N: 5020-07346)
- 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)

2. 新旧药典对比

2.1 检测项目: 野黄芩苷-含量测定

2.2 药典对比: 修订鉴别、检查等方法要求, 对野黄芩苷测定的方法及要求没有变化。

2.3 溶液配制:

对照品溶液的制备: 取野黄芩苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1mL含80μg的溶液, 即得。

供试品溶液的制备: 取本品粉末 (过三号筛) 约1g, 精密称定, 置索氏提取器中, 加石油醚 (60~90°C) 提取至无色, 弃去醚液, 药渣挥去石油醚, 加甲醇继续提取至无色, 转移至100mL量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 精密量取25mL, 回收溶剂至干, 残渣用20%甲醇溶解, 转移至25mL量瓶中, 并稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2.4 系统适用性要求:

理论板数按野黄芩苷峰计算应不低于1500。

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

2.5 实验条件

色谱柱: InertSustain C18 250×4.6mm, 5μm (P/N: 5020-07346)

流动相: 甲醇-水: 醋酸(61: 4) (33: 67)

※完全符合标准

流速: 1.0 mL/min

柱温: 25°C

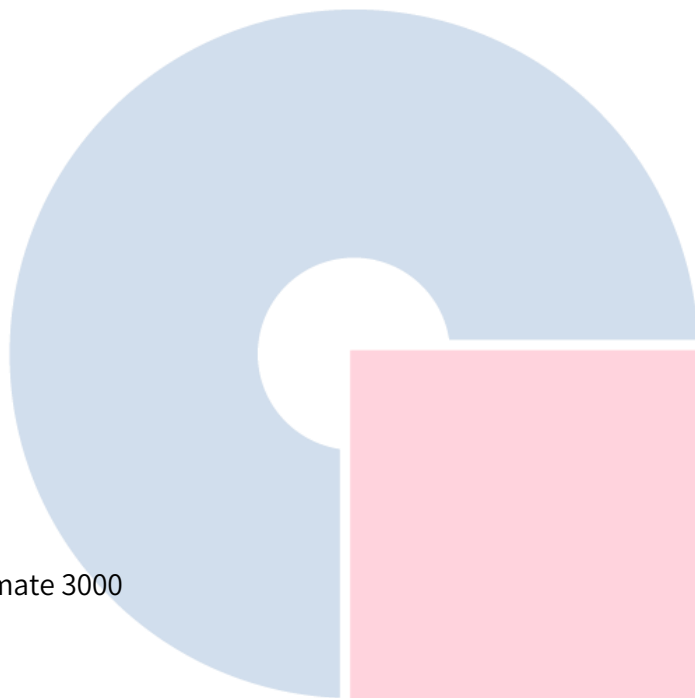
检测波长: 335nm

进样量: 10 μL

柱压: 166bar

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD



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



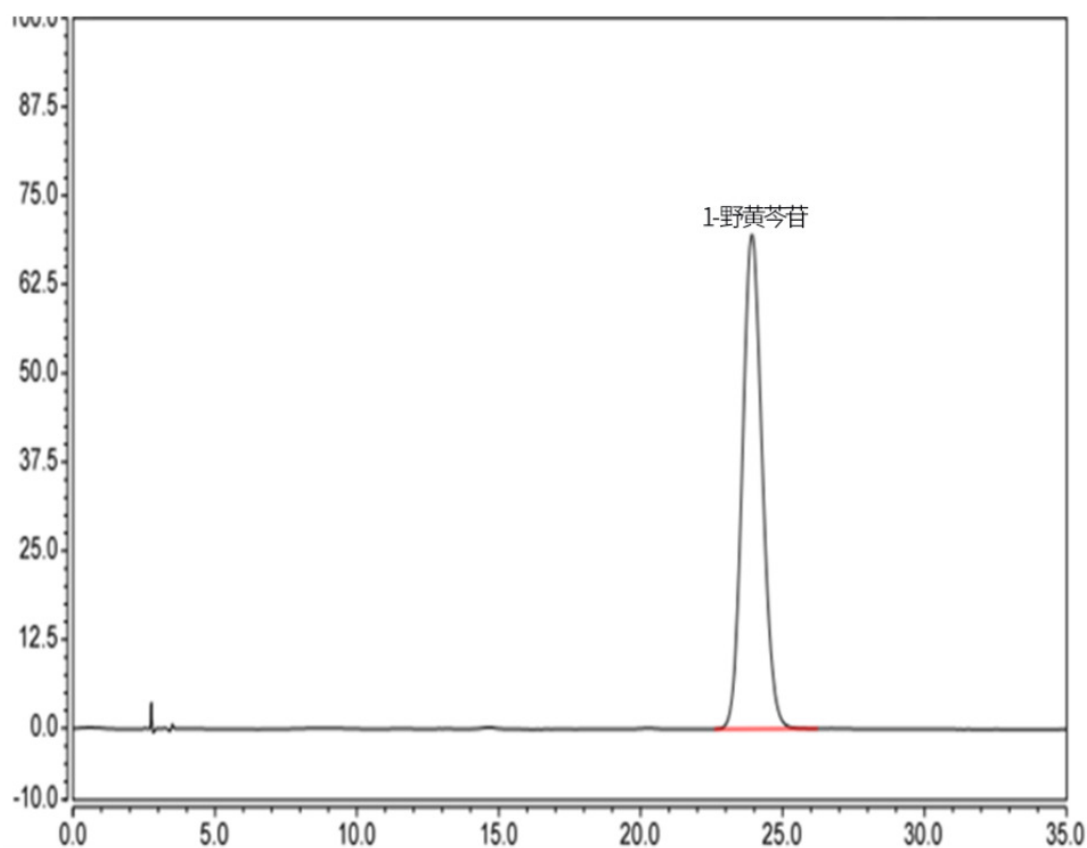
邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889

2.6 实验图谱

【分析结果】对照品谱图：



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	野黄芩苷	23.92	56.40	69.87	5622	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

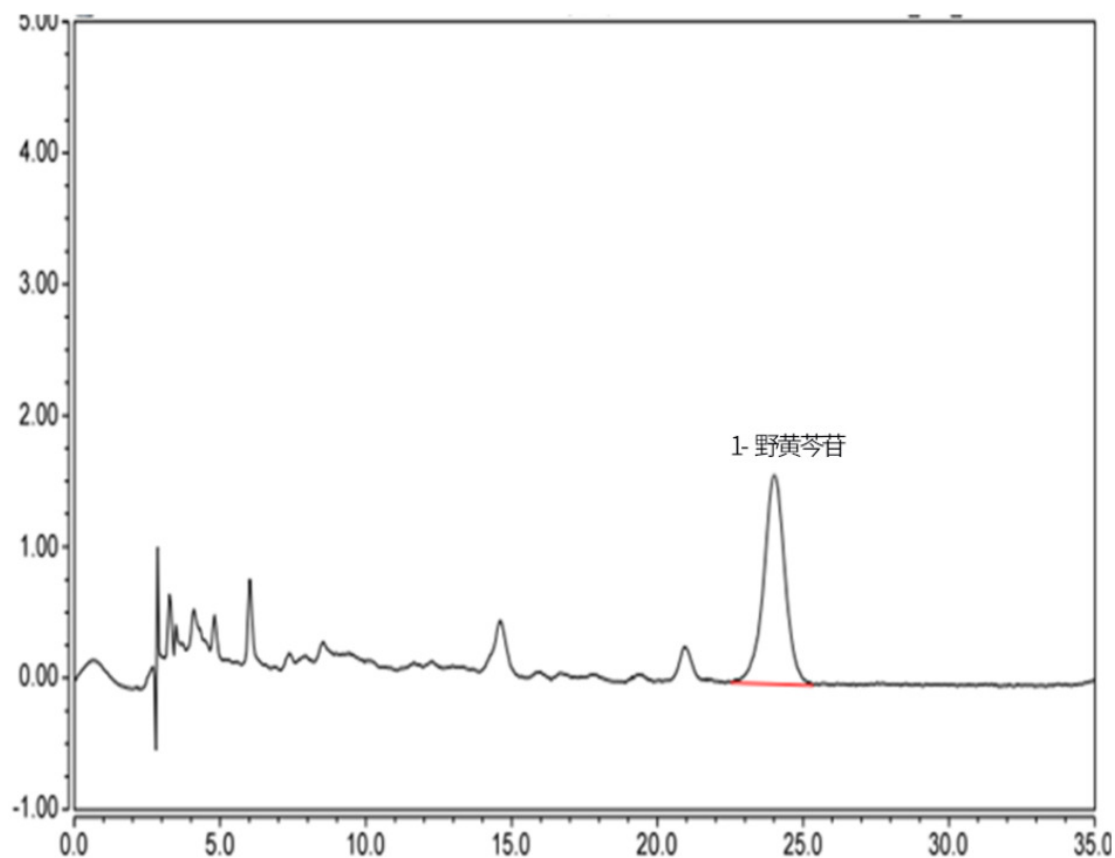
● 技尔应用技术中心

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

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
1	野黄芩苷	24.01	1.36	1.60	5213	0.98

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

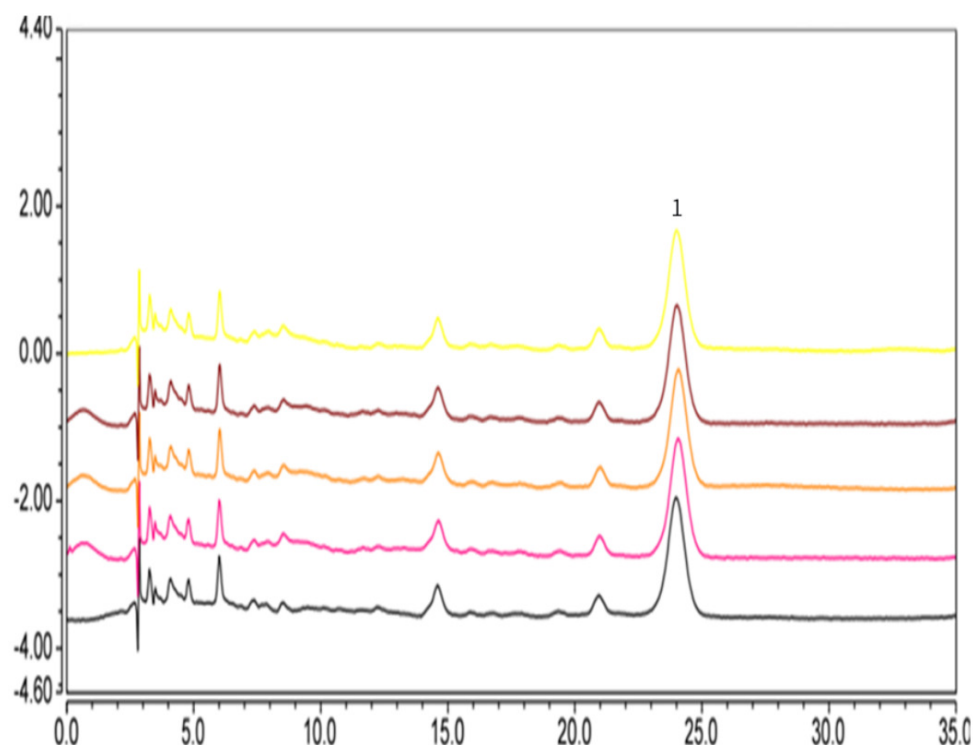
● 技尔应用技术中心

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】重现性：



以野黄芩苷计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	24.00	1.35	1.61	4990	0.96
2	24.05	1.34	1.61	4964	0.98
3	24.09	1.32	1.60	4603	0.95
4	24.01	1.36	1.60	5213	0.98
5	24.00	1.35	1.62	4973	0.95

※本实验在药典允许范围内对流动相比比例进行了调整，以满足分离度要求。

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

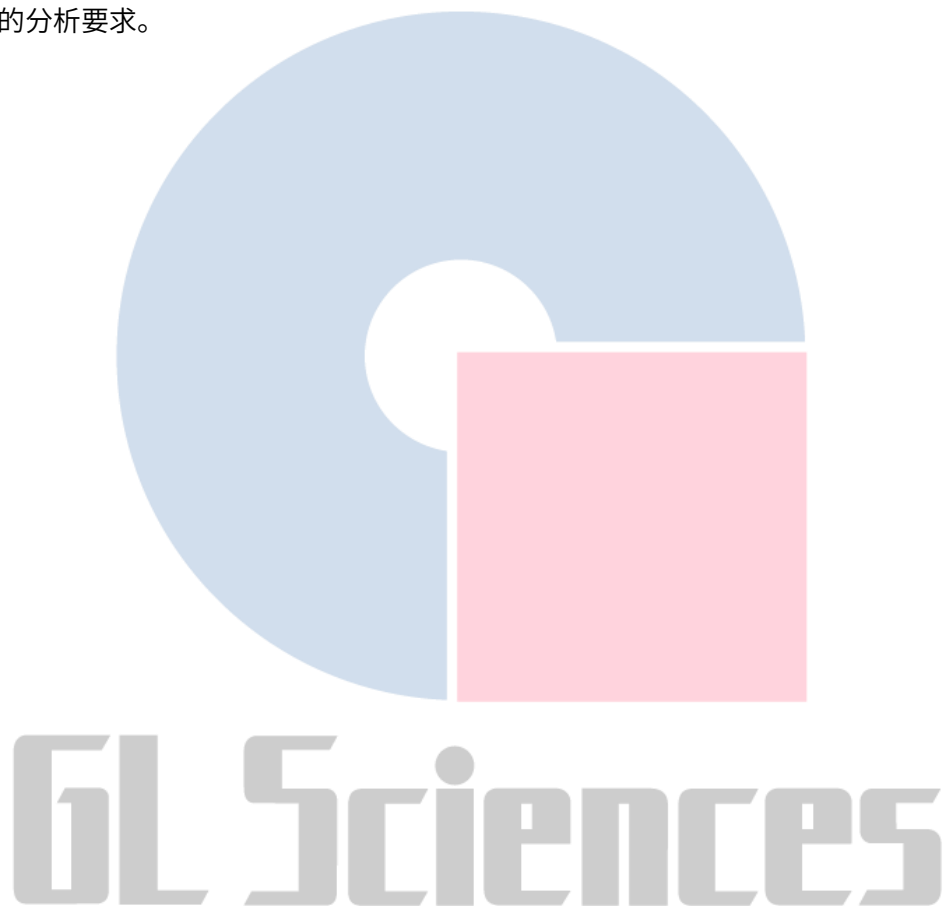
地址：上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话：021-64260228

● 成都分公司

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

3. 结论

按照 2020 版药典要求, 使用 InertSustain C18 250 × 4.6mm, 5μm (P/N:5020-07346), 在药典允许范围内对流动相比比例进行适当调整, 对其中物质含量进行测定, 目标物与杂质分离度良好。以野黄芩苷计, 其理论塔板数满足药典要求。5 次实验重复性良好。故 InertSustain C18 250 × 4.6mm, 5μm (P/N:5020-07346) 满足 2020 版药典对半枝莲的分析要求。



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**

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



邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889