

双黄连口服液-黄芩

GLS-LC-0084

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: Inertsil ODS-3 250×4.6mm, 5μm (P/N:5020-01732)
- GL Filter针式过滤器 (GLS0604 13mm x 0.22μm Nylon)
- GL Vial样品瓶 (GLS0008 2mL透明瓶 带刻度+GLS0143 红膜白胶垫片)

2. 检测项目: 含量测定 黄芩

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; 以甲醇-水-冰醋酸 (50:50:1) 为流动相; 检测波长为274nm。

2.2 溶液配制

对照品溶液的制备: 取黄芩苷对照品适量, 精密称定, 加50%甲醇制成每1mL含0.1mg的溶液, 即得。

供试品溶液的制备: 精密量取本品1mL, 置50mL量瓶中, 加50%甲醇适量, 超声处理20分钟, 放置至室温, 加50%甲醇稀释至刻度, 摇匀, 即得。

2.3 测定法: 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各5μL, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

2.4 系统适用性要求: 理论板数按黄芩苷峰计算应不低于1500。

2.5 实验条件

色谱柱: Inertsil ODS-3 250×4.6mm, 5μm (P/N:5020-01732)

流动相: 甲醇-水-冰醋酸 (50:50:1)

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

※完全符合标准

流速: 1.0mL/min

柱温: 30°C

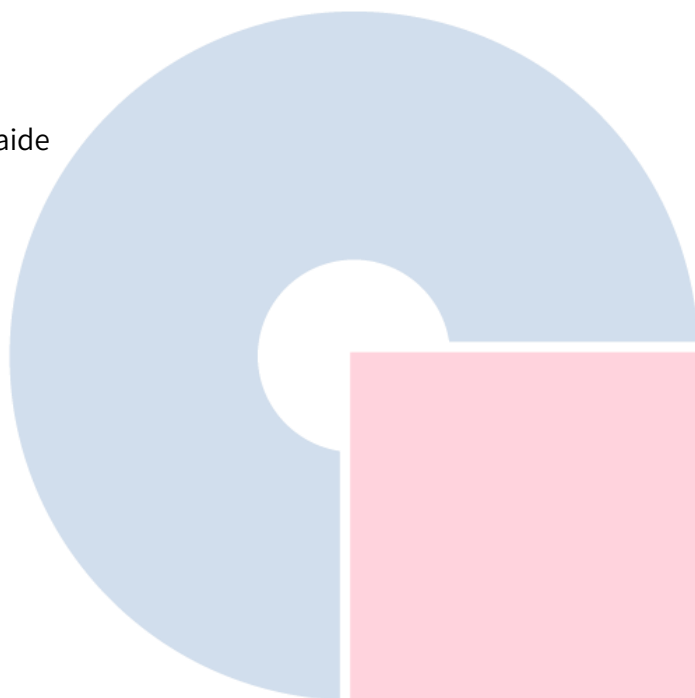
检测波长: 274nm

进样量: 5 μ L

柱压: 12.8 MPa

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



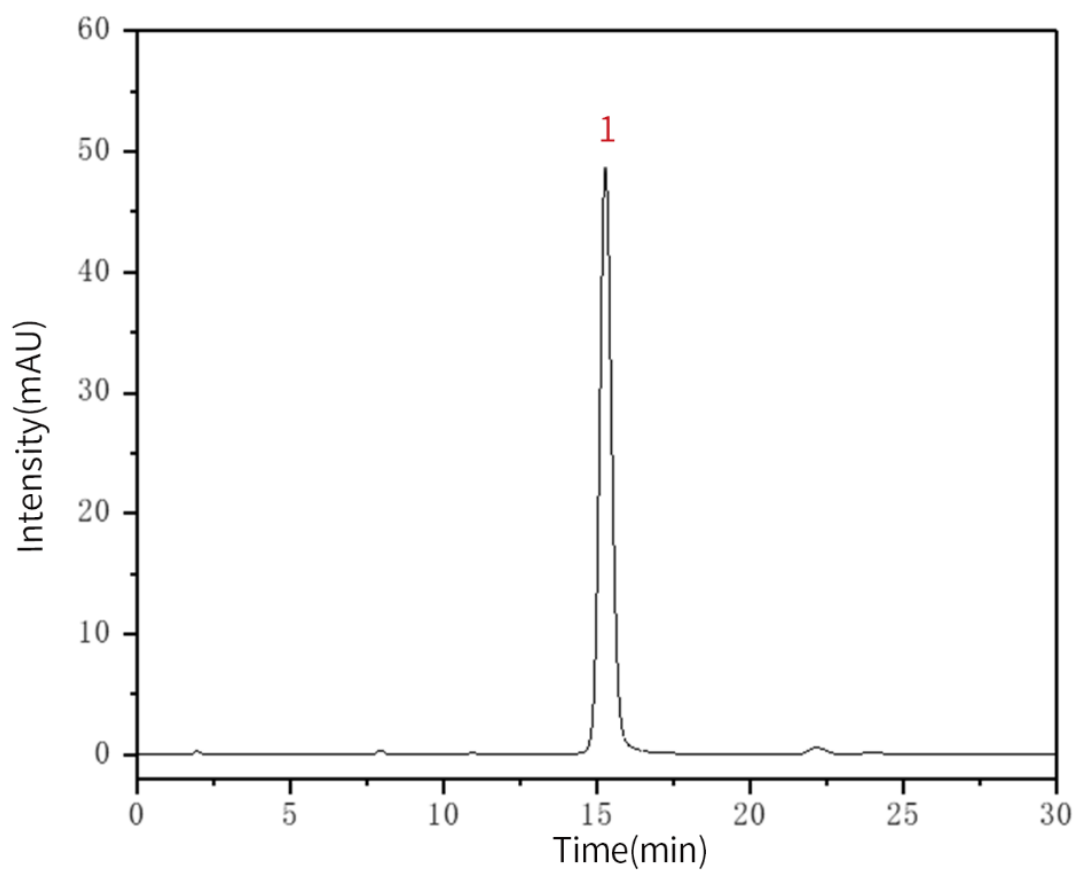
邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889

2.6 实验谱图

【分析结果】对照品谱图：



No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	15.27	1338.84	48.31	7103	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

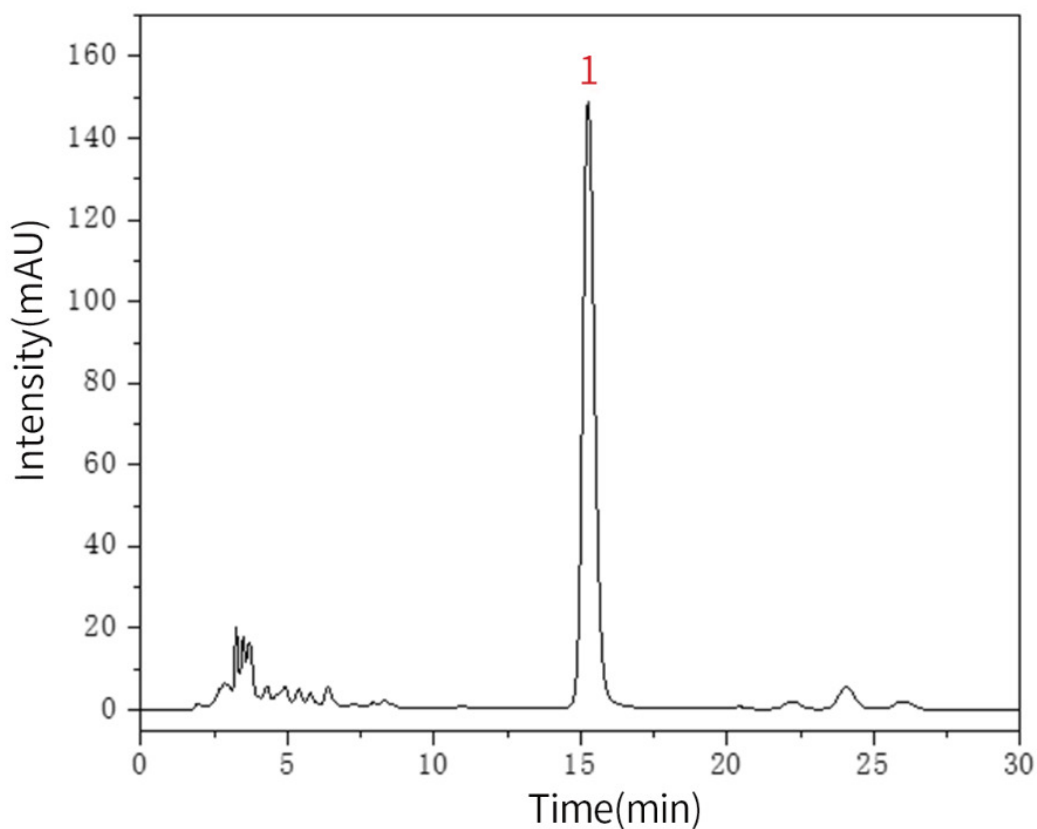
● 技尔应用技术中心

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】供试品图谱:



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	黄芩苷	15.26	4228.34	148.54	6823	1.18

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

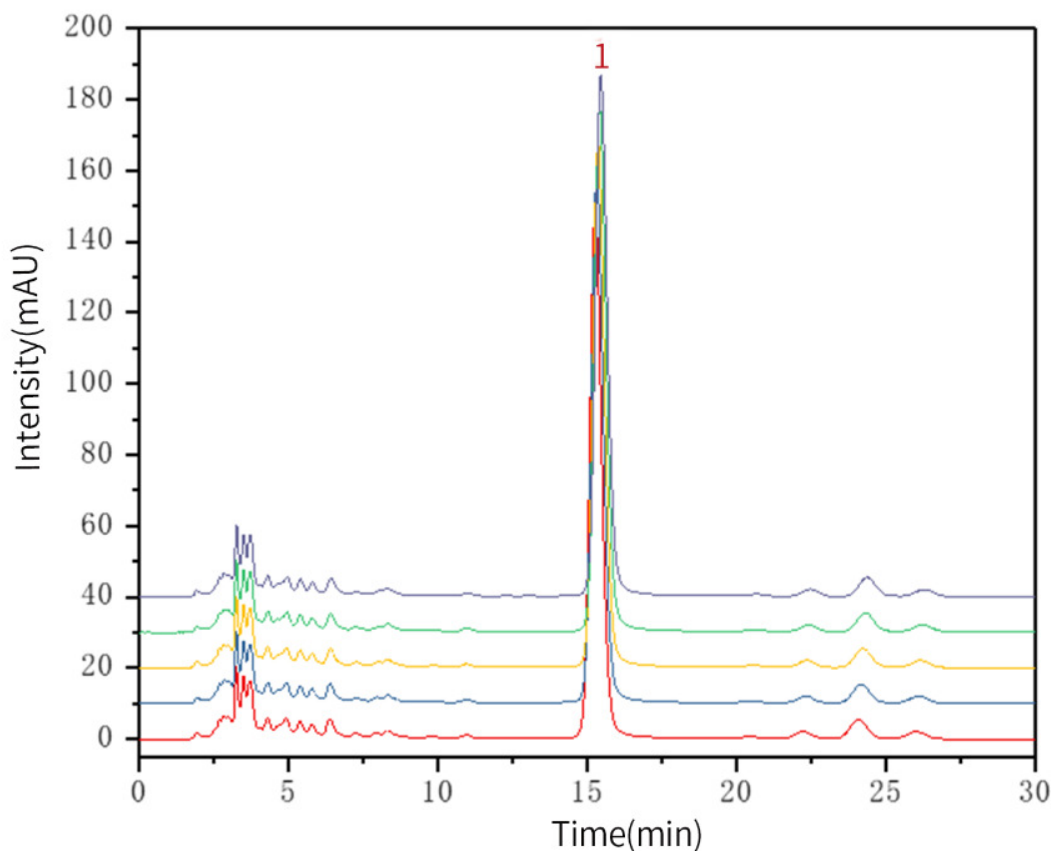
● 技尔应用技术中心

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:



以黄芩苷峰计:

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	15.26	4228.34	148.54	6823	1.18
2	15.31	4212.72	147.67	6839	1.18
3	15.35	4210.77	147.09	6837	1.18
4	15.41	4212.41	147.75	6960	1.18
5	15.44	4202.71	146.22	6874	1.18

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



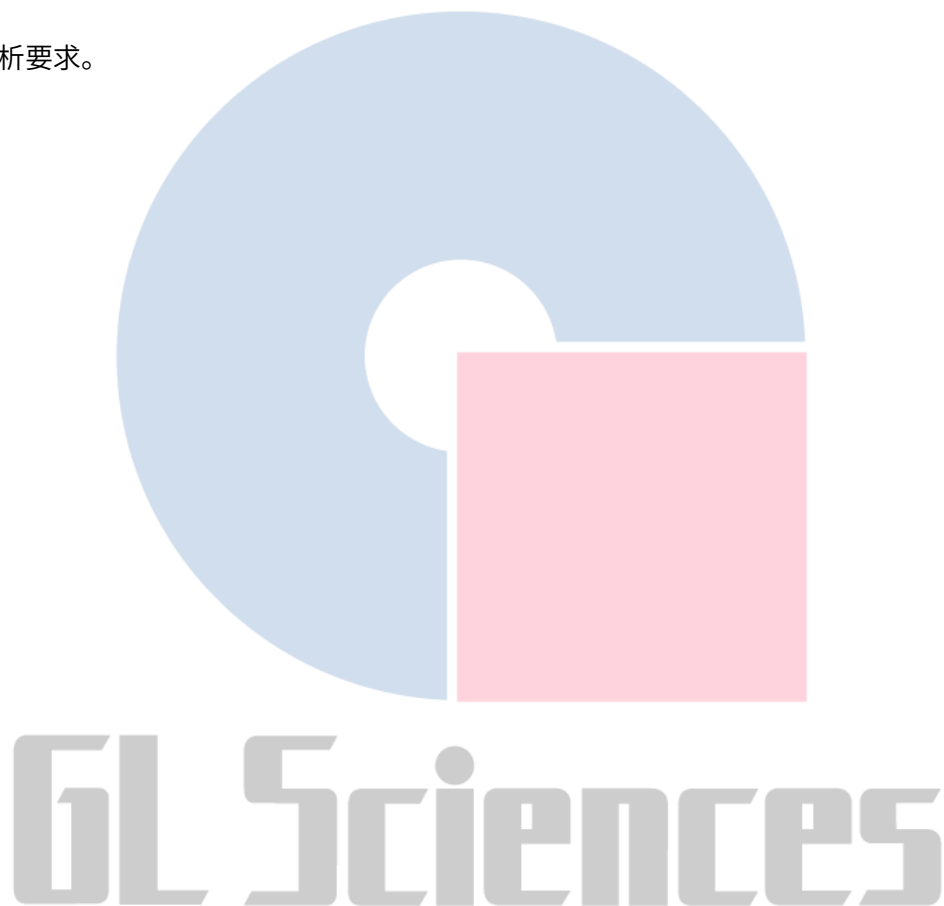
邮箱: contact@glsciences.com.cn

官方网站: www.glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889

3. 结论

双黄连口服液中的黄芩按照 2020 版中国药典规定的方法进行含量检测，其中黄芩苷的理论塔板数皆大于 6500，且 5 次实验重复性良好。故 Inertsil ODS-3 250×4.6mm, 5μm (P/N:5020-01732) 可以满足双黄连口服液中黄芩的含量分析要求。



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

