

鹅不食草

GLS-LC-0041

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 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: 含量测定

2.2 药典对比: 新增, 原15版标准未有含量测定方法, 20版药典新增含量测定。

2.3 溶液配制:

对照品溶液的制备: 取短叶老鹳草素A对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液, 即得。

供试品溶液的制备: 取本品粉末 (过二号筛) 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇20ml, 密塞, 称定重量, 超声处理 (功率250, 频率: 40kHz) 30分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2.4 系统适用性要求:

理论板数按短叶老鹳草素A峰计算应不低于3000。

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

流动相: 乙腈: 水 (45: 55)

※完全符合标准

流速: 1.0 mL/min

柱温: 25°C

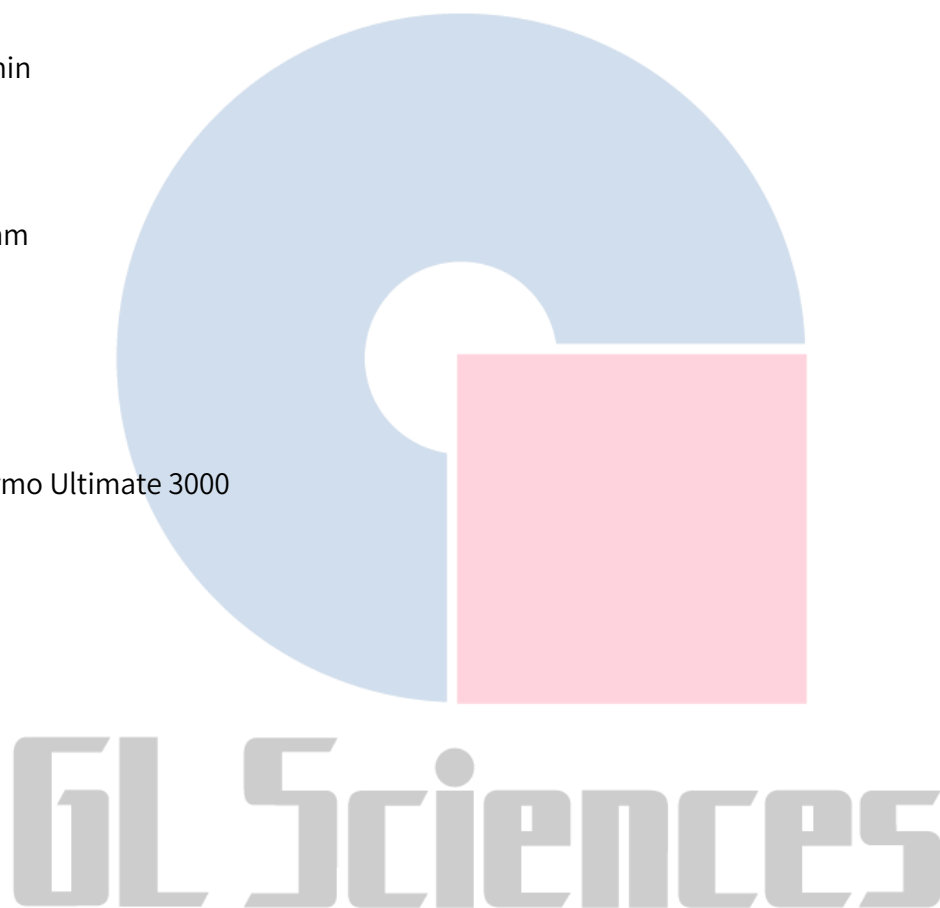
检测波长: 225nm

进样量: 10 μL

柱压: 100bar

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD



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

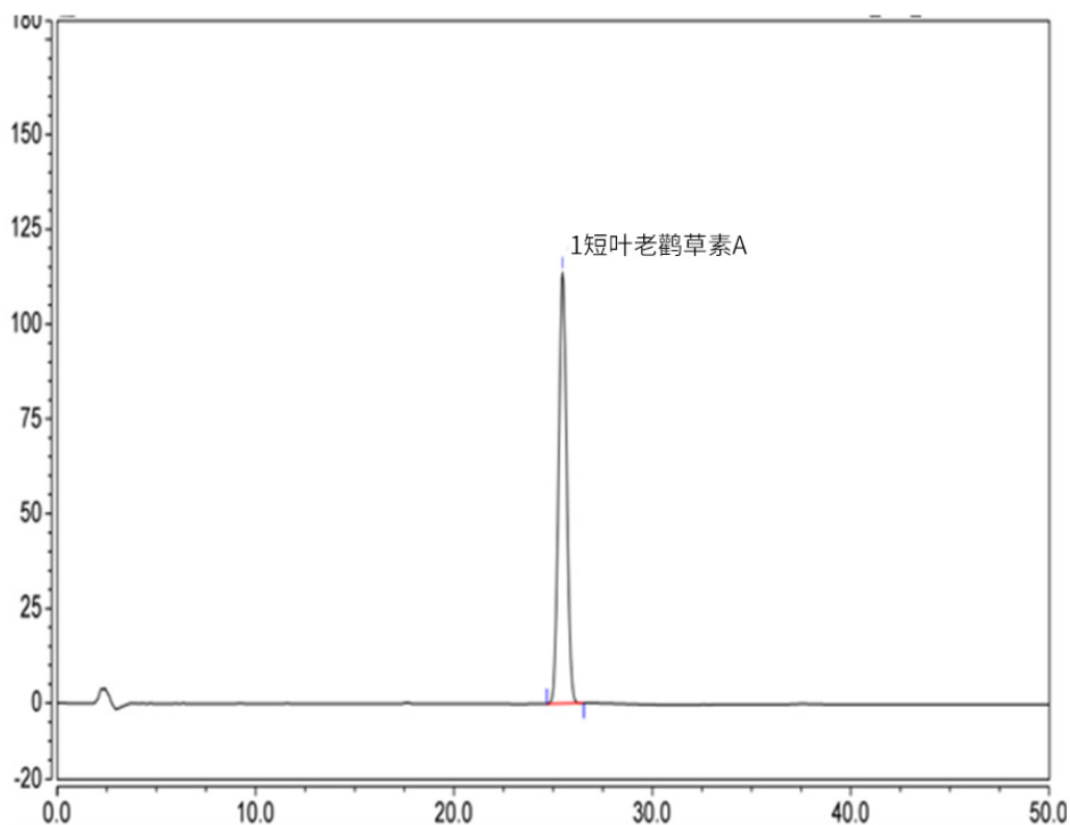
地址: 上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话: 021-64260228

● 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

2.6 实验图谱

【分析结果】对照品谱图：



No.	Name	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	短叶老鹳草素A	25.48	53.71	113.81	6083	1.03

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

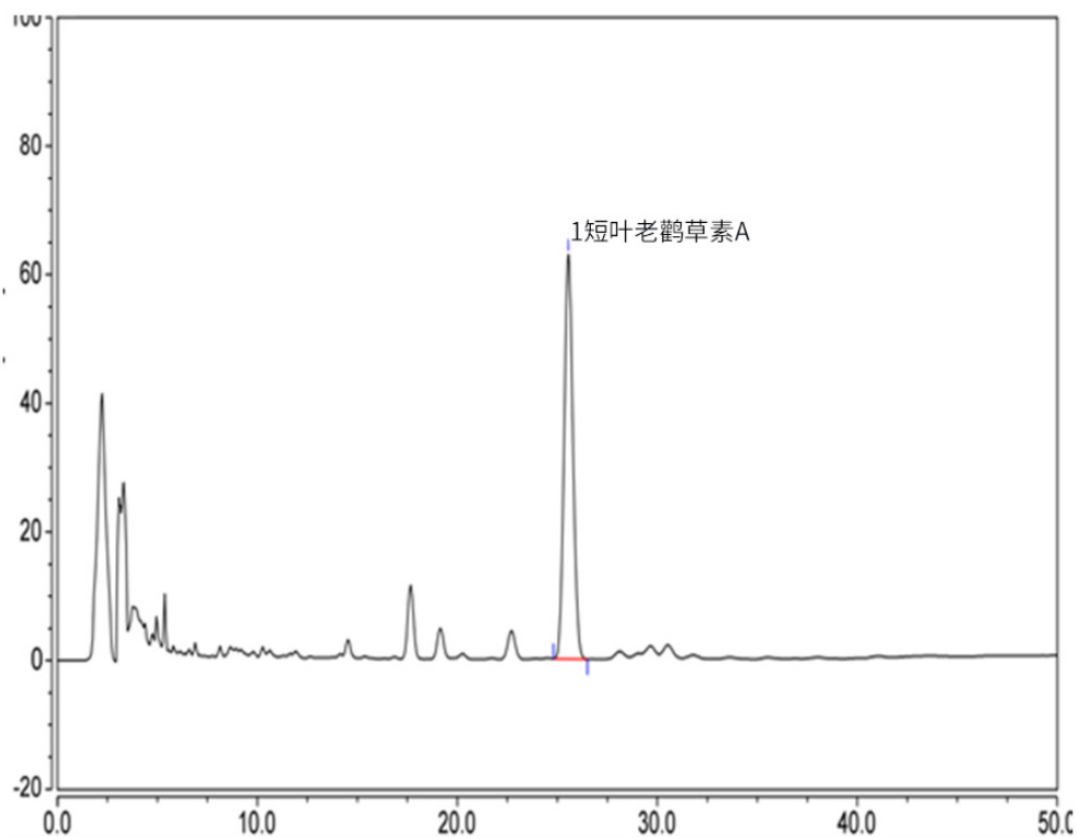
● 技尔应用技术中心

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	Res
1	短叶老鹳草素A	25.55	32.19	62.84	15691	1.08	/

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

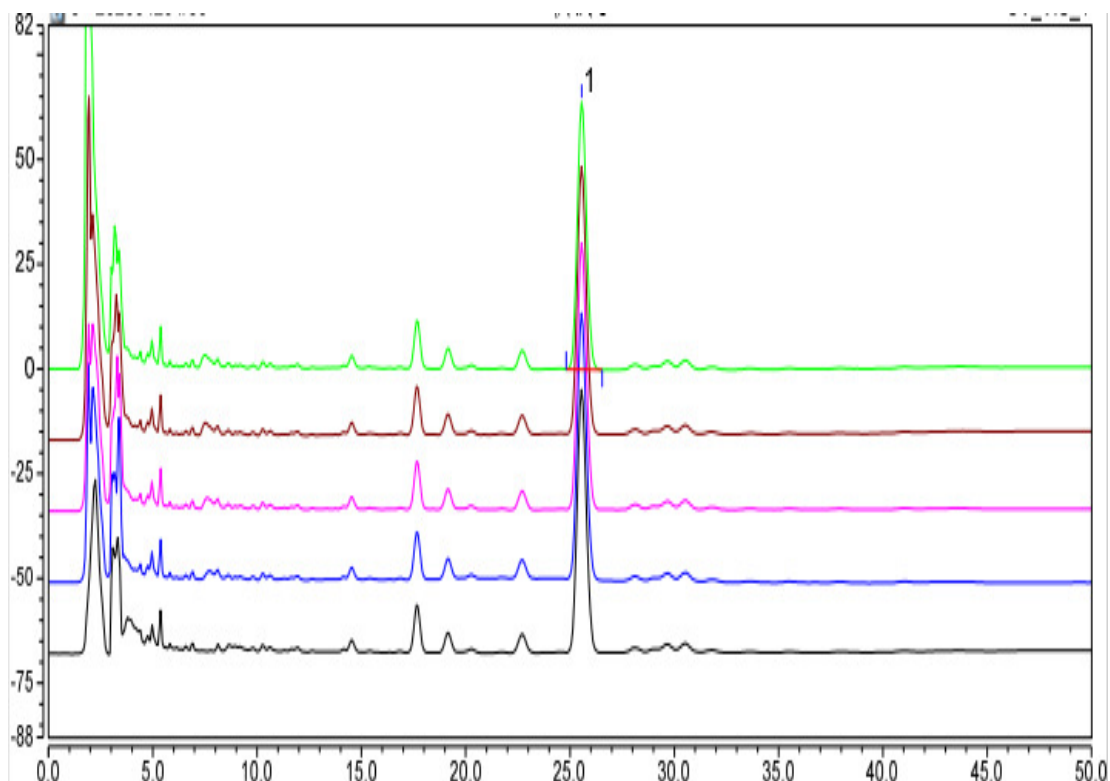
● 技尔应用技术中心

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：



以短叶老鹳草素A计：

No.	RT/min	Area	Height	N	Symmetry
1	25.55	32.19	62.84	15691	1.08
2	25.55	32.36	63.60	15948	1.08
3	25.56	32.34	63.66	15890	1.08
4	25.56	32.41	63.92	15976	1.07
5	25.56	32.40	63.79	16001	1.08

※本实验按药典方法进行分析，没有改变。

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

短叶老鹳草素 A 按照新 2020 版含量检测方法检测, 供试品理论塔板数达 15691, 且 5 次重复实验理论塔板数及保留时间没有下降, 故 Inertsil ODS-3 250 × 4.6mm, 5μm (P/N:5020-01732) 适合用于 2020 版药典鹅不食草检测项下大豆苷元和染料木素的含量分析。



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