

鹅不食草

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: Inertsil ODS-3 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm (P/N:5020-01732)
- GL Filter针式过滤器 (GL0604 25mm x 0.22 μ m Nylon)
- GL Vial样品瓶 (GL0008 2mL透明瓶 带刻度+GL0143 红膜白胶垫片)
- MPA-200 电动移液枪 (1065-43503)

1.2 新旧药典对比

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。【

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。

【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。

1.3 色谱条件

色谱柱: Inertsil ODS-3 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm (P/N:5020-01732)

流动相: 乙腈:水 (45:55)

流速: 1ml/min

柱温: 25 $^{\circ}$ C

检测波长: 225nm

进样量: 10 μ l

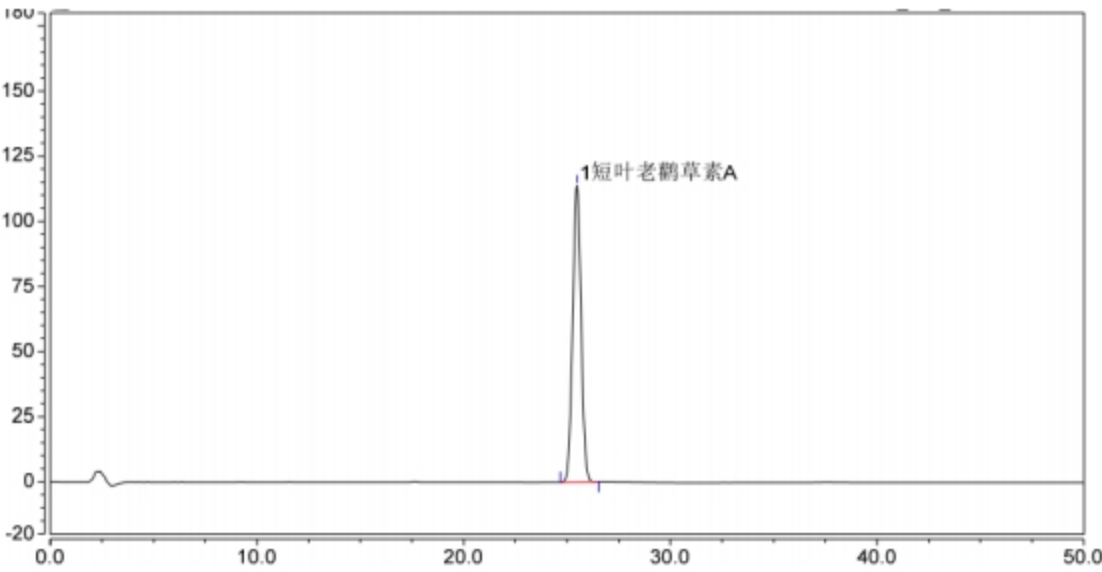
柱压: 100 bar

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD

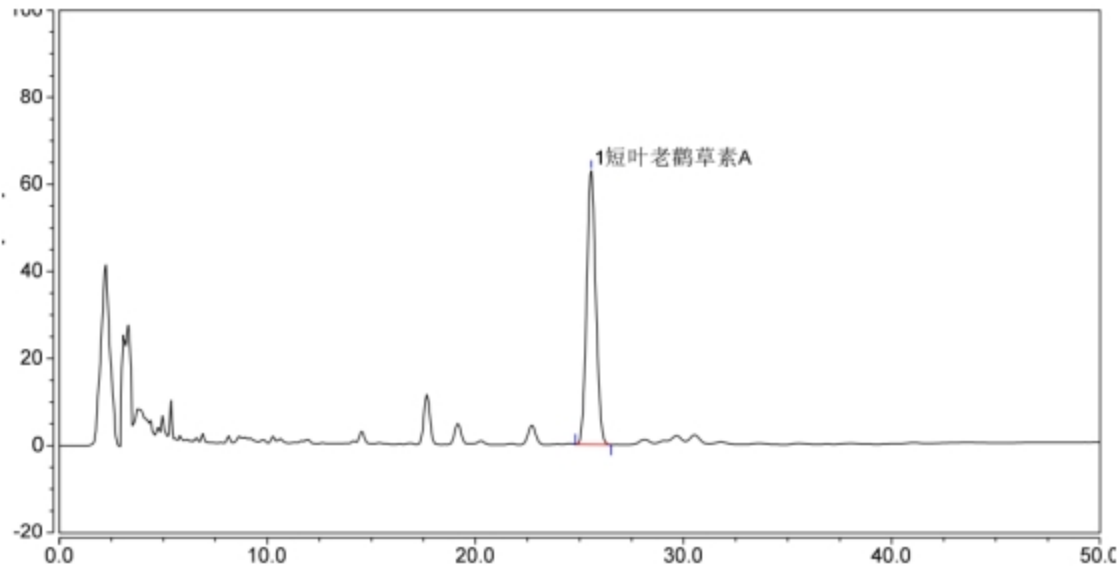
2. 色谱结果与讨论

对照品图谱:



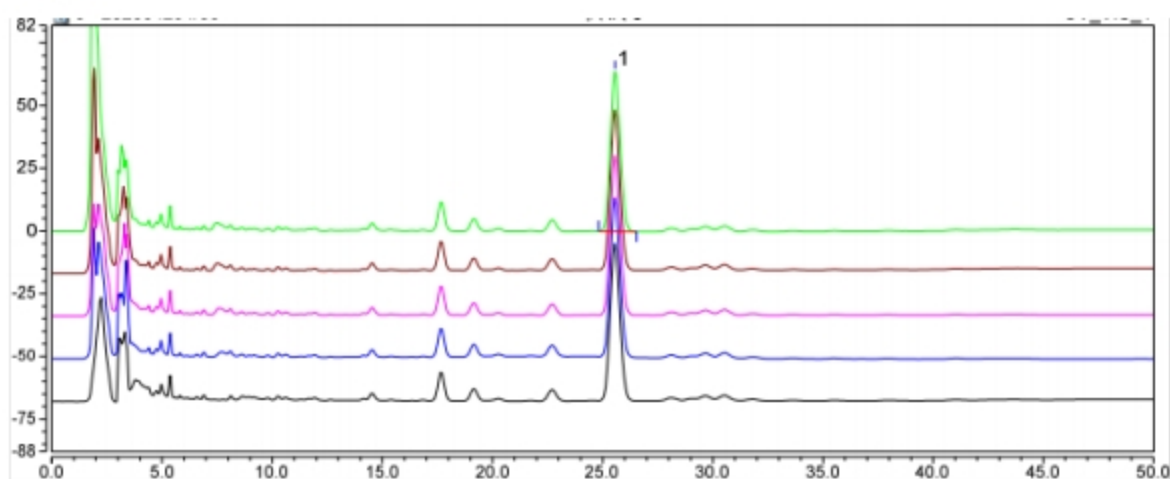
序号	名称	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
1	短叶老鹳 草素A	25.477	53.714	113.812	18283.00	1.03

供试品图谱:



序号	名称	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子	分离度
1	短叶老鹳 草素A	25.553	32.186	62.839	15691.00	1.08	-

重现性:



短叶老鹳草素 A

进样针数	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
1	25.553	32.186	62.839	15691	1.08
2	25.553	32.359	63.604	15948	1.08
3	25.557	32.338	63.664	15890	1.08
4	25.557	32.411	63.924	15976	1.07
5	25.563	32.398	63.794	16001	1.08

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适合用于2020 版药典鹌不食草检测项下大豆苷元和染料木素的含量分析。