

肋柱花

1. 实验分析

1.1 实验仪器及耗材

- 色谱柱: InertSustain C18 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm (P/N:5020-07346)
- 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

检测项目: 獐牙菜苦苷--含量测

定药典对比: 新增。

【溶液配制】

对照品溶液的制备 取獐牙菜苦苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1mL含55 μ g的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)约0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇25mL, 密塞, 称定重量, 超声处理(功率400W, 频率50kHz)50分钟, 取出, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密吸取1mL, 置5mL量瓶中, 加甲醇稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

【系统适用性要求】 理论板数按獐牙菜苦苷峰计算应不低于3000

。 色谱条件

色谱柱: InertSustain C18 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm (P/N:5020-07346)

流动相: 甲醇-水 (25:75)

流速: 1mL/min

柱温: 25 $^{\circ}$ C

检测波长: 327nm

进样量: 5 μ L

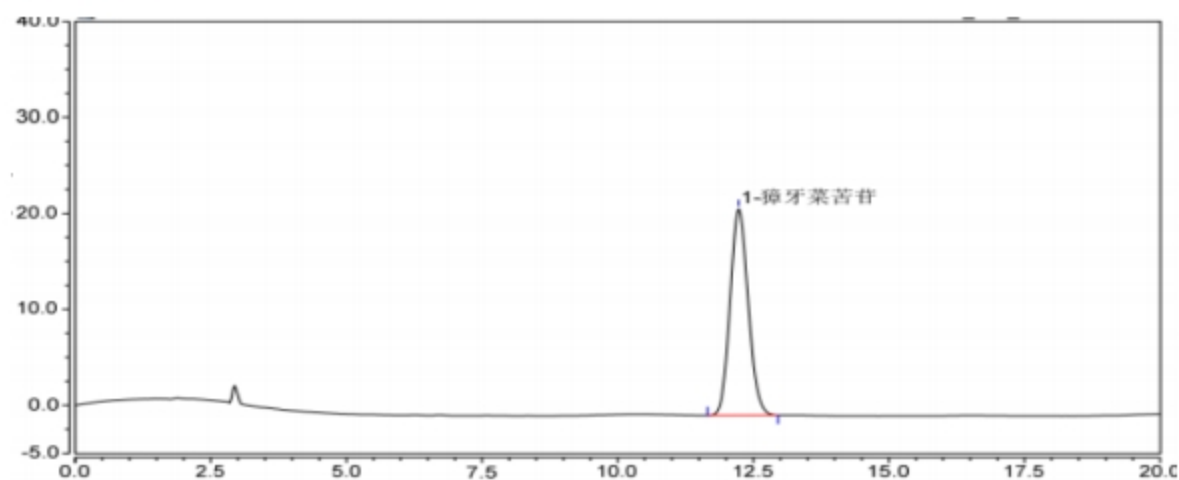
柱压: 152bar

仪器型号: Thermo Ultimate 3000

检测器: DAD

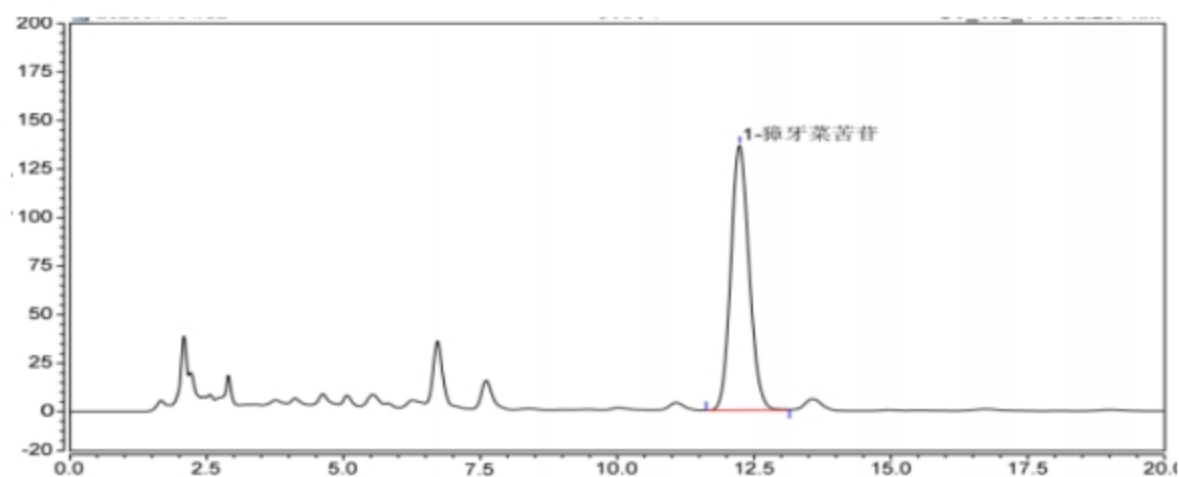
2. 实验结果与讨论

对照品图谱:



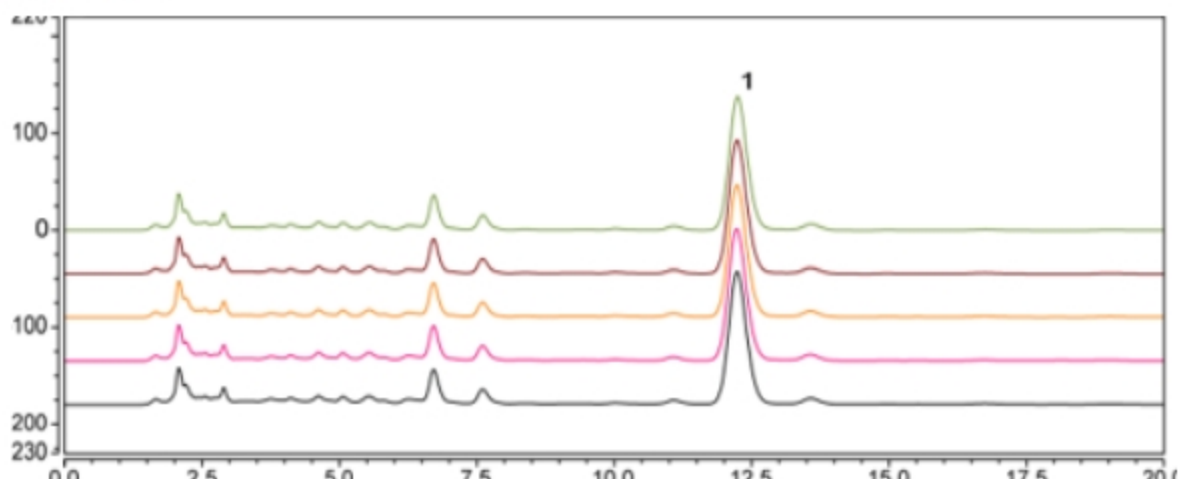
序号	名称	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
1	獐牙菜苦苷	12.233	8.332	21.552	6373	1.11

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
1	獐牙菜苦苷	12.237	52.721	136.553	6416	1.12

数据重现性:



进样针数	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
1	12.237	52.721	136.553	6416	1.12
2	12.227	52.821	136.016	6329	1.12
3	12.233	52.780	136.043	6346	1.12
4	12.237	53.289	137.491	6390	1.12
5	12.247	53.087	137.713	6435	1.11

说明：本实验按照药典要求进行检测，但进样量修改为5uL。

3. 结论

按照2020版药典要求，使用InertSustain C18 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm（P/N:5020-07346），对肋柱花中物质含量进行测定，目标物与相邻杂质分离度良好。以獐牙菜苦苷峰计，其理论塔板数满足药典要求，且5次实验重复性良好。故InertSustain C18 5 μ m 250 $\times$ 4.6mm（P/N:5020-07346）满足2020版药典对肋柱花的分析要求。