

【一】品种说明

【来源】本品为石竹科植物麦蓝菜 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke 的干燥成熟种子经炮制并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】取王不留行饮片 10000 g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 6.9%~10.0%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000 g，即得。

【性状】本品为灰白色至灰黄色的颗粒；气微，味苦。

【二】特征图谱

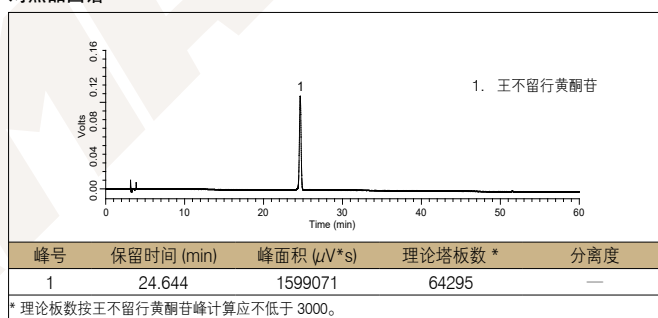
1、样品制备

| | |
|------|--|
| 制备方法 | 参照物溶液 取王不留行对照药材 2.5 g，置具塞锥形瓶中，加 70% 甲醇 25 mL，密塞，超声处理 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取王不留行黄酮苷对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1 mL 含 0.1 mg 的溶液，作为对照品参照物溶液。 |
| | 供试品溶液 取本品适量，研细，取约 1.0 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。 |

2、分析条件

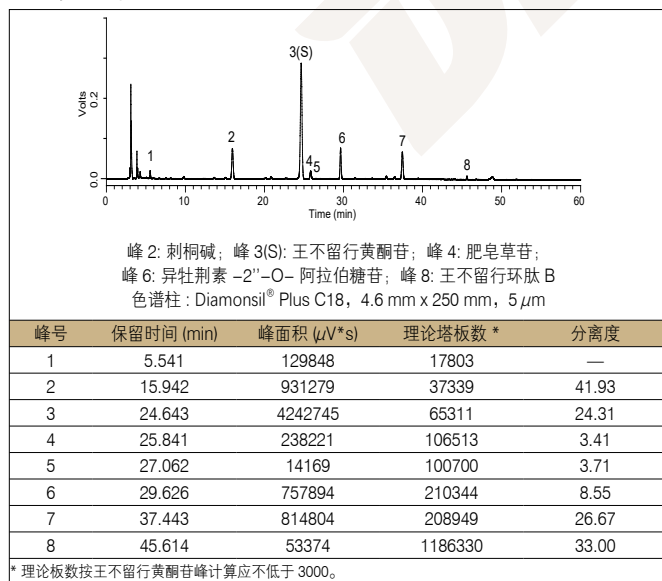
| | | | |
|------|---|---------|--------------|
| 色谱柱 | Diamonsil® Plus C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99403) | | |
| 流动相 | A: 乙腈 | | B: 0.1% 磷酸溶液 |
| | 时间 / 分钟 | A% | B% |
| | 0~35 | 5 → 20 | 95 → 80 |
| | 35~60 | 20 → 60 | 80 → 40 |
| 流速 | 1.0 mL/min | | |
| 进样量 | 10 μL | | |
| 柱温 | 30 °C | | |
| 检测波长 | 270 nm | | |
| 仪器 | 岛津 LC-2040C | | |

对照品图谱

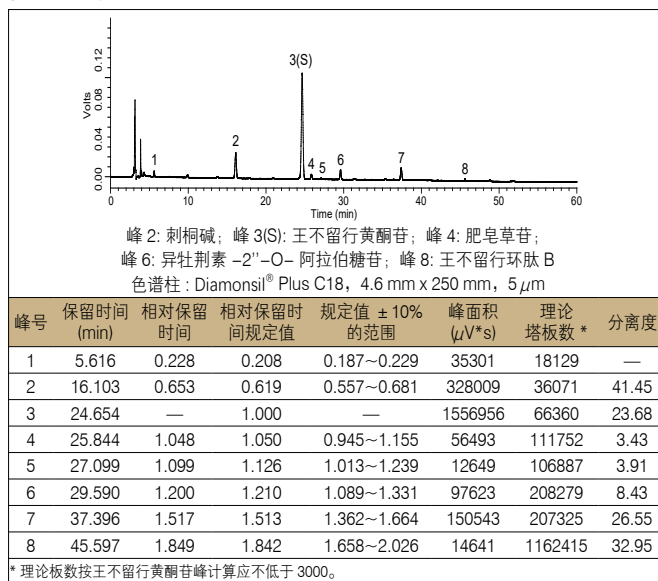


3、实验图谱

对照药材图谱



供试品图谱



4、实验结果

使用色谱柱 Diamonsil® Plus C18, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99403) 检测王不留行配方颗粒的特征峰，供试品色谱中呈现 8 个特征峰，并与对照药材参照物色谱中的 8 个特征峰保留时间相对应；计算峰 1、峰 2、峰 4、峰 5、峰 6、峰 7、峰 8 与 S 峰（王不留行黄酮苷峰）的相对保留时间分别为 0.228（峰 1）、0.653（峰 2）、1.048（峰 4）、1.099（峰 5）、1.200（峰 6）、1.517（峰 7）、1.849（峰 8），在规定值的 ± 10% 范围之内，符合方法要求。

【三】含量测定

1、样品制备

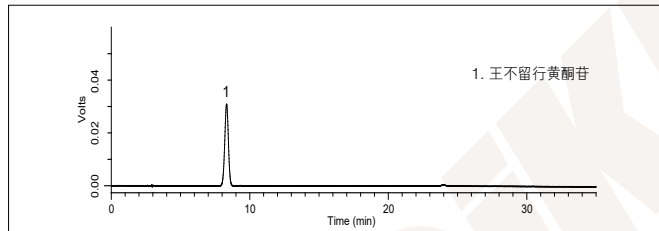
| | | |
|------|-------|---|
| 制备方法 | 对照品溶液 | 取王不留行黄酮苷对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1 mL 含 0.1 mg 的溶液，即得。 |
| | 供试品溶液 | 取本品适量，研细，取约 1.0 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50 mL，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。 |

2、分析条件

| | | | |
|------|---|---------|--------------|
| 色谱柱 | Platisil® ODS, 4.6 mm x 250 mm, 5 μm (Cat# 99503) | | |
| 流动相 | A: 甲醇 | | B: 0.3% 磷酸溶液 |
| | 时间 / 分钟 | A/% | B/% |
| | 0~10 | 35 | 65 |
| | 10~20 | 35 → 40 | 65 → 60 |
| | 20~35 | 40 → 50 | 60 → 50 |
| 流速 | 1.0 mL/min | | |
| 进样量 | 10 μL | | |
| 柱温 | 40 °C | | |
| 检测波长 | 280 nm | | |
| 仪器 | 岛津 LC-20A | | |

3、实验图谱

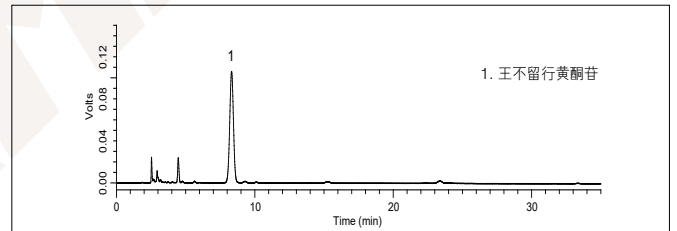
对照品图谱



| 峰号 | 保留时间 (min) | 峰面积 (μV*s) | 理论塔板数 * | USP 拖尾因子 | 分离度 |
|----|------------|------------|---------|----------|-----|
| 1 | 8.317 | 568427 | 4544 | 1.01 | — |

* 理论板数按王不留行黄酮苷峰计算应不低于 3000。

供试品图谱



| 峰号 | 保留时间 (min) | 峰面积 (μV*s) | 理论塔板数 * | USP 拖尾因子 | 分离度 |
|----|------------|------------|---------|----------|-----|
| 1 | 8.313 | 1976478 | 4392 | 1.02 | — |

* 理论板数按王不留行黄酮苷峰计算应不低于 3000。

4、实验结果

经测定本品每 1 g 含王不留行黄酮苷 (C₃₂H₃₈O₁₉) 为 17.4 mg，在方法规定的范围内 (10.3 mg~28.0 mg)。