

# 王不留行配方颗粒

## Wangbuliuxing Peifangkeli

**【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 10000g，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 1000g，即得。

**【性状】** 本品为灰白色至灰黄色的颗粒；气微，味苦。

**【鉴别】** 取本品 1g，研细，加 70%甲醇 40ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液作为供试品溶液。另取王不留行对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取王不留行黄酮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 4 $\mu$ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-水（4：6）为展开剂，预饱和 30 分钟，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【特征图谱】** 照高效液相色谱法（中国药典 2015 年版 通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（柱长为 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30 $^{\circ}$ C；检测波长为 270nm。理论板数按王不留行黄酮苷峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~35	5 $\rightarrow$ 20	95 $\rightarrow$ 80
35~60	20 $\rightarrow$ 60	80 $\rightarrow$ 40

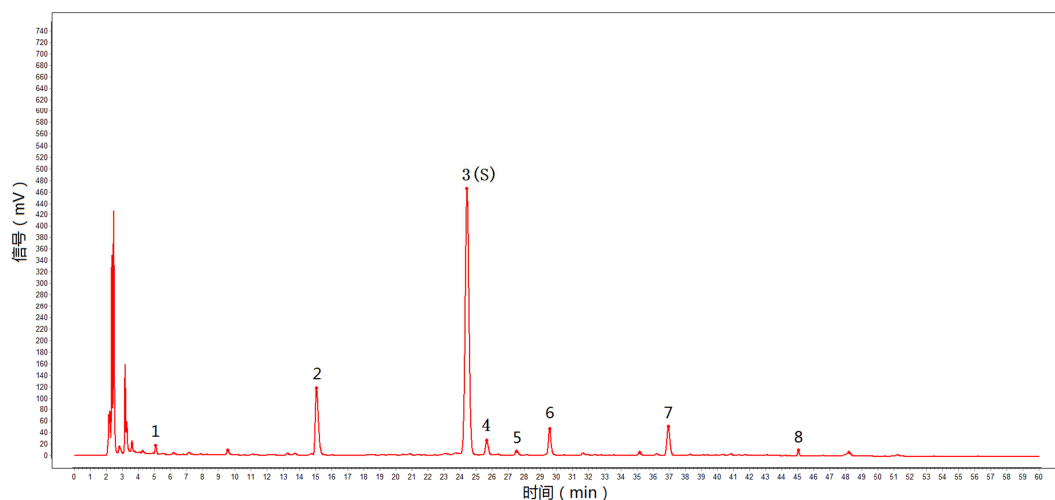
**参照物溶液的制备** 取王不留行对照药材 2.5g，置具塞锥形瓶中，加 70%甲醇 25ml，密塞，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取王不留行黄酮苷对照品适量，精密称定，加 70%甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品参照物溶液。

**供试品溶液的制备** 同〔含量测定〕项。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 8 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 8 个特征峰保留时

间相对应，与王不留行黄酮苷参照物峰相对应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其中峰 1、峰 2、峰 8 的相对保留时间应在规定值的 $\pm 10\%$ 范围之内，峰 4~峰 7 的相对保留时间应在规定值的 $\pm 5\%$ 范围之内。规定值为：0.208（峰 1）、0.619（峰 2）、1.050（峰 4）、1.126（峰 5）、1.210（峰 6）、1.513（峰 7）、1.842（峰 8）。



对照特征图谱

峰 2: 刺桐碱 峰 3 (S): 王不留行黄酮苷 峰 4: 肥皂草苷  
峰 6: 异牡荆素-2''-O-阿拉伯糖苷 峰 8: 王不留行环肽 B  
色谱柱 ZORBAX Eclipse XDB C18, 4.6mm $\times$ 250mm, 5 $\mu$ m

**【检查】** 应符合颗粒剂项下有关的各项规定(中国药典 2015 年版通则 0104)。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法(中国药典 2015 年版通则 2201)项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 18.8%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法(中国药典 2015 年版四部通则 0512)测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(柱长为 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m)；以甲醇为流动相 A，以 0.3%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 280nm。理论板数按王不留行黄酮苷峰计算应不低于 3000。

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~10	35	65
10~20	35→40	65→60
20~35	40→50	60→50

**对照品溶液的制备** 取王不留行黄酮苷对照品适量，精密称定，加 70%甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理(功率 600W，频率 40kHz) 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。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含王不留行黄酮苷 ( $C_{32}H_{38}O_{19}$ ) 应为 10.3mg~28.0mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 10g

**【贮藏】** 密封。

王不留行