

## 蜜百合（百合）配方颗粒

MiBaihe (Baihe) Peifangkeli

【来源】 本品为百合科植物百合 *Lilium brownii* F. E. Brown var. *viridulum* Baker 的干燥肉质鳞叶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】 取蜜百合饮片 4000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 15%~25%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为浅黄色至棕黄色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 2g，研细，加甲醇 50ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取百合对照药材 4g，加水 50ml，回流 45 分钟，滤过，滤液蒸干，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-甲酸（15：5：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%磷钼酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（中国药典 2020 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 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m）；以乙腈为流动相 A，0.1%磷酸为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.8ml；柱温为 25℃；检测波长为 205nm，15 分钟后切换波长为 310nm，理论板数按王百合苷 A 计算应不低于 5000。

| 时间（分钟） | 流动相 A（%） | 流动相 B（%） |
|--------|----------|----------|
| 0~10   | 6→12     | 94→88    |

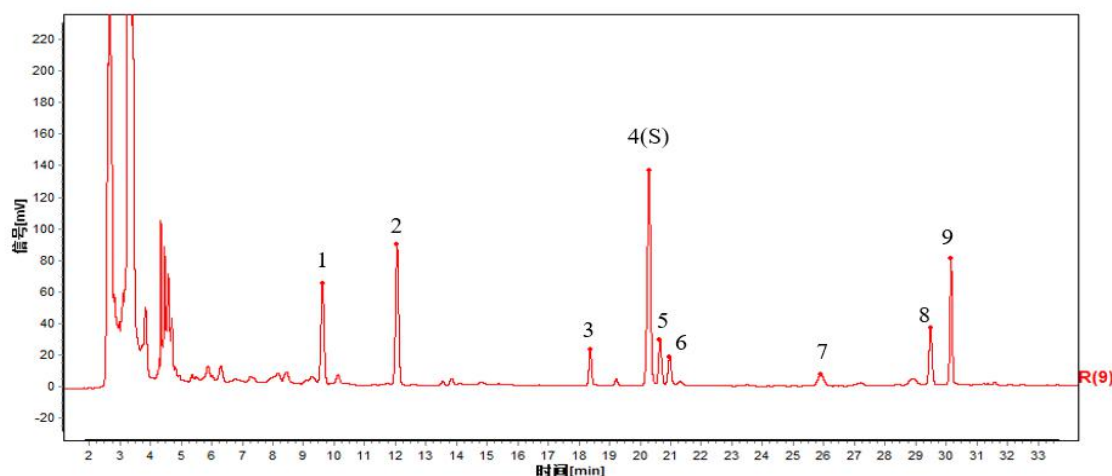
|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 10~15 | 12→18 | 88→82 |
| 15~23 | 18    | 82    |
| 23~30 | 18→40 | 82→60 |
| 30~35 | 40→70 | 60→30 |

**参照物溶液的制备** 取百合对照药材约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水 50ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加 50% 甲醇 20ml，超声处理（250W，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〔含量测定〕项下的对照品溶液，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 9 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 9 个特征峰的保留时间相对应，其中峰 4 应与对照品参照物峰保留时间相对应。与王百合苷 A 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，其相对保留时间应在规定值的±10%范围之内，规定值为：0.47（峰 1）、0.61（峰 2）、0.89（峰 3）、1.02（峰 5）、1.04（峰 6）、1.28（峰 7）、1.41（峰 8）、1.43（峰 9）。



## 对照特征图谱

峰 4 (S) : 王百合苷 A

色谱柱: Ultimate XB-C18, 4.6mm×250mm, 5μm

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定 (中国药典 2020 年版通则 0104)。

【浸出物】 取本品适量, 研细, 取约 2g, 精密称定, 精密加入乙醇 100ml, 照醇溶性浸出物测定法 (中国药典 2020 年版通则 2201) 项下的热浸法测定, 不得少于 10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (中国药典 2020 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 250mm, 内径为 4.6mm, 粒径为 5μm); 以乙腈为流动相 A, 0.1%甲酸为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 流速每分钟 1.0ml, 柱温 25℃, 检测波长 312nm, 理论板数按王百合苷 A 计算应不低于 5000。

| 时间 (分钟) | 流动相 A (%) | 流动相 B (%) |
|---------|-----------|-----------|
| 0~25    | 13        | 87        |
| 25~27   | 13→70     | 87→30     |
| 27~30   | 70→13     | 30→87     |
| 30~40   | 13        | 87        |

对照品溶液的制备 取王百合苷 A 对照品适量, 精密称定, 加 50%甲醇制成每 1ml 含王百合苷 A 40μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品适量, 研细, 取约 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 50%甲醇 20ml, 称定重量, 超声处理 (250W, 40KHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 50%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 10μl, 注入液相色谱仪, 测定,

即得。

本品每 1g 含王百合苷 A ( $C_{18}H_{24}O_{10}$ ) 含量应为 0.8mg~2.9mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4g

【贮藏】 密封。

云南省中药配方颗粒标准公示稿