

# 江苏省药品监督管理局

## 中药配方颗粒标准

JS-YBZ-2023353

### 绿豆配方颗粒

#### Lüdou Peifangkeli

**【来源】** 本品为豆科植物绿豆 *Phaseolus radiatus* L. 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】** 取绿豆饮片 5000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（出膏率为 10~19%），加入辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

**【性状】** 本品为灰黄色至灰褐色的颗粒；气微香，味淡，略有豆腥味。

**【鉴别】** 取本品 1g，研细，加甲醇 20ml，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。另取绿豆对照药材 5g，加水 100ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸至近干，残渣加甲醇 20ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 8 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10:1.7:1.3）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

**【特征图谱】** 照高效液相色谱法（中国药典 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；以甲醇为流动相 A，0.05% 磷酸溶液为流动相 B，按下表梯度洗脱；流速为 0.3ml/min；柱温为 30 $^{\circ}$ C；检测波长为 220nm。理论板数按牡荆素峰计应不低于 3000。

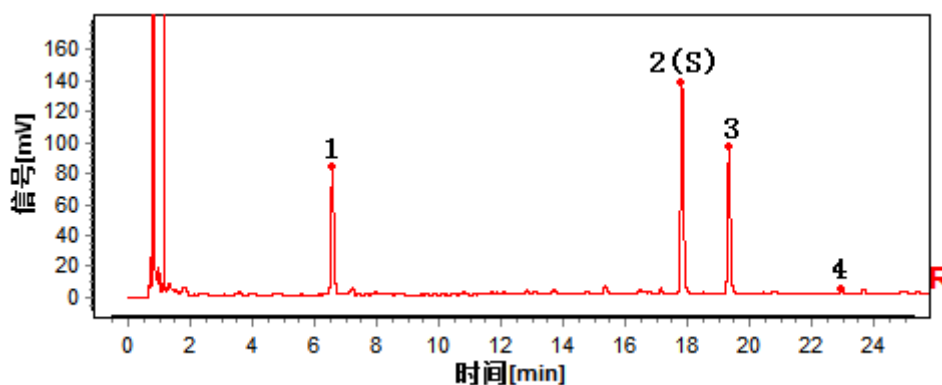
时间（分钟）	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0	10	90
18	40	60
25	60	40

**参照物溶液的制备** 取绿豆对照药材约 1.0g，加 50% 乙醇 25ml，超声处理 45 分钟，放冷，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取牡荆素、异牡荆苷对照品适量，精密称定，加 70% 乙醇制成每 1ml 各含 60 $\mu$ g 的混合溶液，作为对照品参照物溶液。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 精密吸取参照物溶液和供试品溶液各 1 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱图中应呈现与对照药材参照物色谱图中 4 个保留时间相对应的特征峰，峰 2~3 应分别与相应对照品参照物峰的保留时间相对应。峰 1、峰 4 与 S 峰（峰 2）的相对保留时间依次约为：0.36、1.30。



对照特征图谱

峰 2(S): 牡荆素 峰 3: 异牡荆苷

色谱柱: HSS T3 (100mm $\times$ 2.1mm, 1.8 $\mu$ m)

**【检查】溶化性** 照颗粒剂溶化性检查方法（中国药典 通则 0104）检查，加热水 200ml，搅拌 5 分钟（必要时加热煮沸 5 分钟），立即观察，应全部溶化或轻微浑浊，不得有焦屑。