

## 鸡血藤配方颗粒

### Jixueteng Peifangkeli

**【来源】** 本品为豆科植物密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的干燥藤茎经炮制并按标准汤剂主要质量指标加工制成的配方颗粒。

**【制法】** 取鸡血藤饮片 5500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 10%~18%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

**【性状】** 本品为棕红色至深棕红色的颗粒；气微，味涩、微苦。

**【鉴别】** （1）取本品 0.5g，研细，加乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取鸡血藤对照药材 2g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 30ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上，以二氯甲烷—丙酮—甲醇—甲酸（8：1.2：0.3：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光（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；再喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105℃加热至斑点清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（2）取芒柄花素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 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〔鉴别〕（1）项下的供试品溶液和对照药材溶液各 5 $\mu$ l，对照品溶液 2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上，以环己烷—乙酸乙酯—甲酸（8：4：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光（254nm）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 100mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.8 $\mu$ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.3ml；柱温为 35℃；

检测波长为 260nm。理论板数按表儿茶素峰计算应不低于 5000。

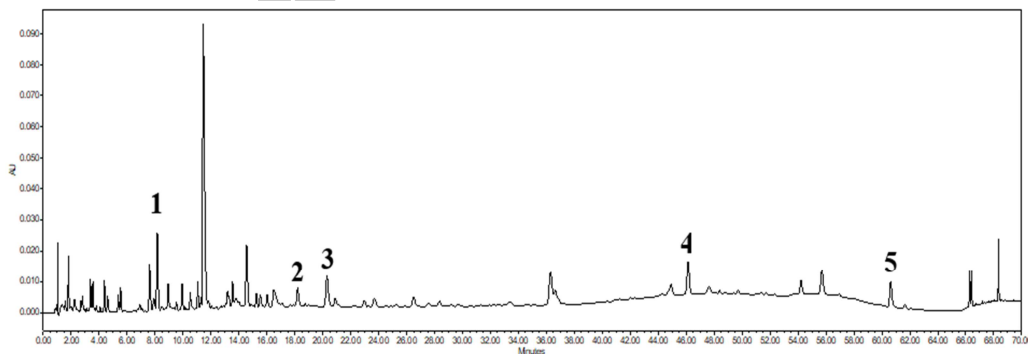
时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~2	0→2	100→98
2~10	2→8	98→92
10~26	8→12	92→88
26~36	12→15	88→85
36~51	15→25	85→75
51~64	25→40	75→60
64~66	40→90	60→10
66~69	90	10

**参照物溶液的制备** 取鸡血藤对照药材 1g，置具塞锥形瓶中，加入 30%甲醇 20ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）40 分钟，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取原儿茶酸、原花青素 B2、表儿茶素、芒柄花苷、芒柄花素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含原儿茶酸 120 $\mu$ g、原花青素 B2 100 $\mu$ g、表儿茶素 30 $\mu$ g、芒柄花苷 0.5mg、芒柄花素 100 $\mu$ g 的溶液，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，同“对照药材参照物溶液”制备方法制备供试品溶液。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 2 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰的保留时间相对应，其中峰 1、峰 2、峰 3、峰 4、峰 5 保留时间应与原儿茶酸、原花青素 B2、表儿茶素、芒柄花苷、芒柄花素对照品色谱峰保留时间相一致。



对照特征图谱

峰 1: 原儿茶酸 峰 2: 原花青素 B2 峰 3: 表儿茶素 峰 4: 芒柄花苷 峰 5: 芒柄花素  
色谱柱 HSS T3 C18, 2.1mm×100mm, 1.8μm

**【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 18.0%。

**【含量测定】** 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 100mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.8μm）；以乙腈-四氢呋喃-水-磷酸（13：20：67：0.5）为流动相；流速为每分钟 0.25m；柱温为 30℃；检测波长为 260nm。理论板数按芒柄花素峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取芒柄花素对照品、染料木素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含芒柄花素 2.5μg、染料木素 2μg 的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.3g，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 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用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 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含芒柄花素（C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>）和染料木素（C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>）的总量应为 0.10mg~0.70mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5.5g。

**【贮藏】** 密封。