

炙淫羊藿（淫羊藿）配方颗粒

Zhiyinyanghuo (Yinyanghuo) Peifangkeli

【来源】 本品为小檗科植物淫羊藿 *Epimedium brevicornu* Maxim. 的干燥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】 取炙淫羊藿饮片 6500g，加水煎煮，滤过，合并滤液，浓缩至清膏（干浸膏出膏率为 11%~15%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为棕黄色至浅棕褐色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加乙醇 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 溶解，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，水浴蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取淫羊藿对照药材 1g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 10ml，同法制成对照药材溶液。再取淫羊藿苷对照品，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，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13.5:5:2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，加热至斑点显色清晰，在紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材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 μ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.1%甲酸水溶液为流动相 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；流速每分钟 1.0ml。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不低于 1500。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~25	15→25	85→75
25~38	25	75
38~50	25→40	75→60
50~55	40	60
55~65	40→65	60→35

65~66

65→15

35→85

66~70

15

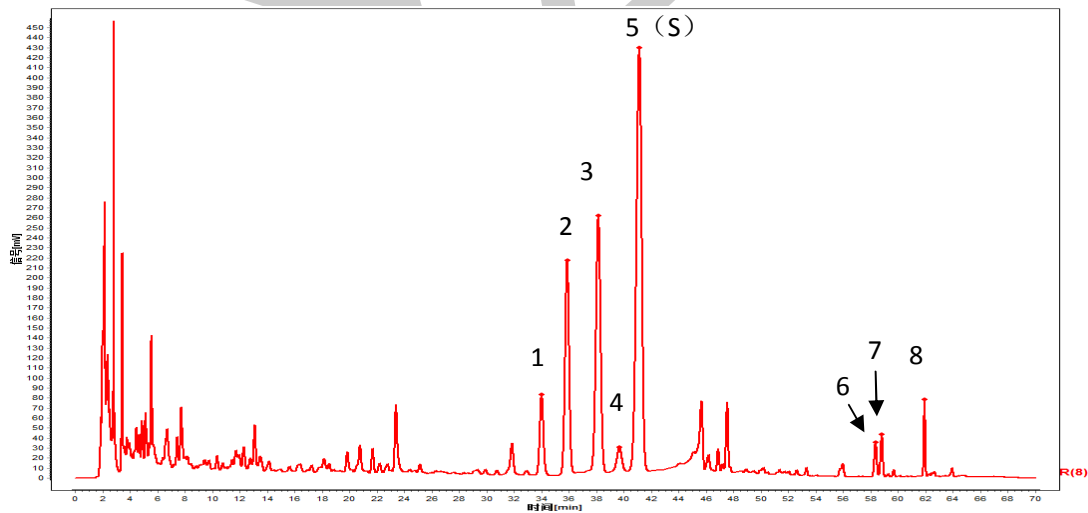
85

参照物溶液的制备 取淫羊藿对照药材 3.5g,加水 50ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,放冷,残渣精密加 25%乙醇 25ml,超声处理(功率 200W,频率 53kHz) 30 分钟,放冷,滤过,取续滤液,作为对照药材参照物溶液。另取朝藿定 C 对照品、淫羊藿苷对照品、宝藿苷 I 对照品,加 25%乙醇制成每 1ml 各含朝藿定 C 0.2mg、淫羊藿苷 0.6mg、宝藿苷 I 0.05mg 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,研细,取 0.2g,置具塞锥形瓶中,加入 25%乙醇 25ml,超声处理(功率 200W,频率 53kHz) 30 分钟,放冷,滤过,取续滤液,即得。

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

供试品特征色谱中应呈现 8 个特征峰,并应与对照药材参照物色谱中的 8 个相应特征峰保留时间相对应,其中 3 个峰应分别与相应对照品参照物峰的保留时间相对应。按中药色谱指纹图谱相似度评价系统计算,供试品特征图谱与对照特征图谱经 Mark 峰相似度计算,相似度不得低于 0.90。



对照特征图谱

峰 1: 朝藿定 A 峰 2: 朝藿定 B 峰 3: 朝藿定 C

峰 5 (S): 淫羊藿苷 峰 8: 宝藿苷 I

色谱柱 100-5 C18, 4.6mm \times 250mm, 5 μ 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】 取装量差异项下的本品，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 2015 年版 通则 2201）项下的热浸法测定，不得小于 23.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2015 版 通则 0502）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；以乙腈为流动相 A，水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 270nm。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不低于 1500。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~29	25	75
29~30	25→41	75→59
30~55	41	59

对照品溶液的制备 取淫羊藿苷对照品、宝藿苷 I 对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 各含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，研细，取约 0.15g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含淫羊藿苷($C_{33}H_{40}O_{15}$)和宝藿苷 I($C_{27}H_{30}O_{10}$)的总量应为 19.0mg~58.0 mg，其中含淫羊藿苷 ($C_{33}H_{40}O_{15}$) 不得少于 17.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 6.5g

【贮藏】 密封。