

酒丹参配方颗粒

Jiudanshen Peifangkeli

【来源】 本品为唇形科植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 的干燥根和根茎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】 取酒丹参饮片 2000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 30%~50%），干燥（或干燥，粉碎），加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为黄棕色至深棕色的颗粒；气香，味微苦、涩。

【鉴别】 取本品 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取丹参对照药材 0.5g，加水 20ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加甲醇 10ml”起，同法制成对照药材溶液。再取丹酚酸 B 对照品，加乙醇制成每 1ml 含丹酚酸 B 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 版 通则 0502）试验，吸取供试品溶液与对照药材溶液各 2~4 μ l，对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以三氯甲烷-甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（3：2：4：0.5：2）为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品和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 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 0.4%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 35℃；检测波长为 286nm。理论板数按丹酚酸 B 峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~22	5→22	95→78
22~55	22→30	78→70

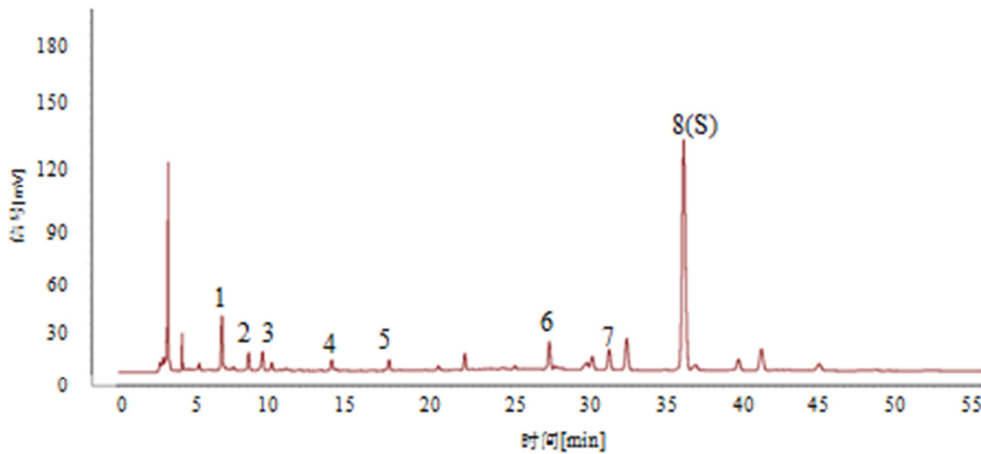
参照物溶液的制备 取丹参对照药材 0.5g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，加 80%甲醇 25ml，密塞，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）15 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取丹酚酸 B

对照品适量，加 80%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 μ 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，其中峰 3~峰 8 应分别与对照药材参照物色谱中的 6 个特征峰保留时间相对应，与丹酚酸 B 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 \pm 8%范围之内。规定值为：0.174（峰 1）、0.229（峰 2）、0.261（峰 3）、0.377（峰 4）、0.492（峰 5）、0.775（峰 6）、0.873（峰 7）。



对照特征图谱

峰 3: 丹参素钠 峰 4: 原儿茶醛 峰 7: 迷迭香酸 峰 8(S): 丹酚酸 B

色谱柱 TC 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】 取本品适量，研细，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 7.0%。

【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；以乙腈-0.4%磷酸溶液(22：78)为流动相；检测波长为 286nm。理论板数按丹酚酸 B 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取丹酚酸 B 对照品适量，精密称定，加 80%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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）15 分钟，放冷，再称定重量，用 80%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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含丹酚酸 B ($C_{36}H_{30}O_{16}$) 应为 8.0mg~33.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2.0g。

【贮藏】 密封。