

柏子仁配方颗粒

Baiziren Peifangkeli

【来源】 本品为柏科侧柏属植物侧柏 *platycladus orientalis* (L.) Franco 的干燥成熟种仁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】 取柏子仁饮片 5000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 7%~15%），加辅料适量，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】 本品为浅棕色至棕褐色的颗粒；气香，味酸。

【鉴别】 取本品 2g，加无水乙醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取柏子仁对照药材 0.8g，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，吸取上述供试品溶液 5~10 μ l，对照药材溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙醚-乙酸乙酯（20 : 5.5 : 2.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【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；以甲醇为流动相A，以 0.15%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 1.0ml；柱温为 30℃；检测波长为 219nm。理论板数按色氨酸峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~18	5→15	95→85
18~44	15→38	85→62
44~47	38	62

参照物溶液的制备 取柏子仁对照药材 1.6g，加水 50ml，浸泡 30 分钟，煎煮 30 分钟，滤过，减压浓缩至干，加 50%甲醇 15ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用 50%甲醇补充减失的重量，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

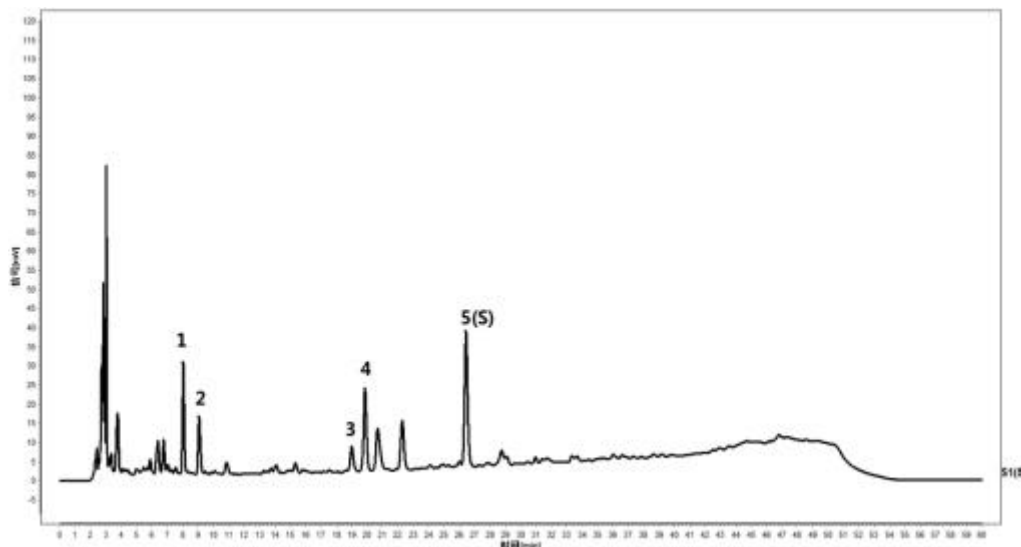
河南省中药配方颗粒质量标准

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 5 μ 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 个特征峰保留时间相对应；其中峰 5 应与对照品参照物峰保留时间相一致。



对照特征图谱

峰 5 (S): 色氨酸

色谱柱: Synchronis C18 (4.6mm \times 250mm, 5 μ m)

【检查】 除溶化性外，应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2020 年版四部通则 0104）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作为溶剂，不得少于 13.0%。

【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；以甲醇：0.15%磷酸溶液（10：90）为流动相；检测波长为 219nm；柱温为 30 $^{\circ}$ C；流速为每分钟 1.0ml。理论板数按色氨酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取色氨酸适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含色氨酸 15 μ g 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

河南省中药配方颗粒质量标准

瓶中，精密加入 50% 甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，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 含色氨酸（ $C_{11}H_{12}N_2O_2$ ）应为 0.09mg~0.90mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5g。

【贮藏】 密封。