

豆蔻（白豆蔻）配方颗粒

Doukou（Baidoukou） Peifangkeli

【来源】本品为姜科植物白豆蔻*Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep.的干燥成熟果实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】取豆蔻（白豆蔻）饮片7100g，加水煎煮，同时提取挥发油适量（以 β -环糊精包合，备用），滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为7%~12%），加入挥发油包合物，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】本品为浅棕色至深棕色的颗粒；气香，味辛、微苦。

【鉴别】取本品0.2g，研细，加甲醇4ml，超声处理20分钟，放冷，滤过，滤液挥干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取豆蔻（白豆蔻）对照药材0.2g，加甲醇2ml，超声处理20分钟，放冷，滤过，滤液挥干，残渣加甲醇0.5ml使溶解，作为对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典2020年版通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（77:6:15:2）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2020年版通则0512）测定。

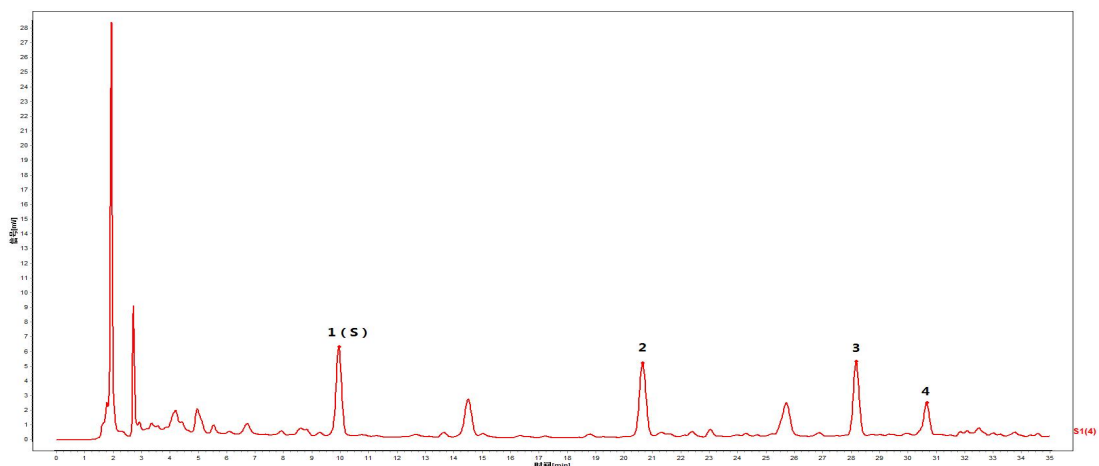
色谱条件与系统适用性试验 检测波长为300nm，其余同〔含量测定〕项。

参照物溶液的制备 取豆蔻（白豆蔻）对照药材0.5g，加水25ml，加热回流30分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加80%甲醇25ml，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，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10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现4个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的4个特征峰保留时间相对应，与原儿茶酸对照品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 $\pm 10\%$ 范围之内。规定值为：2.07（峰2）、2.83（峰3）、3.08（峰4）。



对照特征图谱

峰1 (S)：原儿茶酸

色谱柱：Atlantis T3 C18，4.6mm×150mm，3μm

【检查】应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典2020年版通则0104）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（中国药典2020年版通则2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于6.0%。

【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（柱长为150mm，内径为4.6mm，粒径为3μm）；以乙腈为流动相A，以0.2%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为1.0ml；柱温为30℃；检测波长为260nm。理论板数按原儿茶酸峰计算应不低于5000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~15	5→9	95→91
15~35	9→25	91→75

对照品溶液的制备 取原儿茶酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含20μg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250W，频率40kHz）30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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每1g含原儿茶酸（C₇H₆O₄）应为0.16mg~0.81mg。

【规格】每1g配方颗粒相当于饮片7.1g

【贮藏】密封。

北京市中药配方颗粒标准征求意见稿