

## 豆蔻（爪哇白豆蔻）配方颗粒

Doukou(Zhaowabaidoukou) Peifangkeli

【来源】 本品为姜科植物爪哇白豆蔻 *Amomum compactum* Soland ex Maton 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（爪哇白豆蔻）饮片4000g，加水煎煮，收集挥发油适量（以 $\beta$ -环糊精适量包合，备用），滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为6.6%~12.3%），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】 本品为棕色至棕褐色的颗粒；气香，味辛凉、微苦。

【鉴别】 取本品适量，研细，取10g，加水200ml，连接挥发油测定器，自测定器上端加水使充满刻度部分，并溢流入烧瓶为止，加正己烷3ml，连接回流冷凝管，加热至微沸，并保持2小时，放冷，取正己烷液，作为供试品溶液。另取豆蔻（爪哇白豆蔻）对照药材5g，同法制成对照药材溶液。再取桉油精对照品适量，加正己烷制成每1ml含25mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典2020年版通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-二氯甲烷-乙酸乙酯（15：5：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。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；以乙腈为流动相A，以0.1%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按桉油精峰计算应不低于5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	49	51
15~60	49→95	51→5

参照物溶液的制备 取豆蔻（爪哇白豆蔻）对照药材1g，加甲醇25ml，超声处理（功率1130W，频率37kHz）30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（含量测定）项下的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

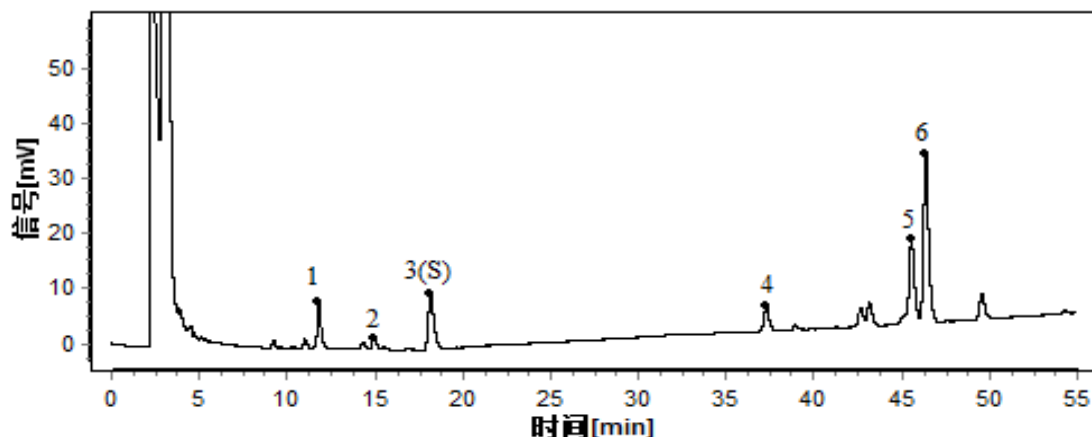
供试品溶液的制备 同（含量测定）项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各20 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现6个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的6个特征峰保留时间相对应，其中峰3应与对照品参照物峰保留时间相对应。与桉油精参照物峰相对应的峰为S峰，

## 广东省中药配方颗粒质量标准

计算其余各特征峰与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:0.65(峰1)、0.81(峰2)、2.14(峰4)、2.61(峰5)、2.64(峰6)。



对照特征图谱

峰3(S): 桉油精

参考色谱柱: SB C18, 4.6mm $\times$ 250mm, 5 $\mu$ m

**【检查】** 除溶化性外,其余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】** 取本品适量,研细,取约3g,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2020年版通则2201)项下的热浸法测定,不得少于4.0%。

**【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;以乙腈-0.1%磷酸溶液(52:48)为流动相;检测波长为192nm。理论板数按桉油精峰计算应不低于5000。

**对照品溶液的制备** 取桉油精对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液,即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量,研细,取约0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇25ml,称定重量,超声处理(功率1130W,频率37kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,离心5分钟(转速为每分钟12000转),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5 $\mu$ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品每1g含桉油精( $C_{10}H_{18}O$ )应为30.0mg~100.0mg。

**【规格】** 每1g配方颗粒相当于饮片4g

**【贮藏】** 密封。