附件8

筠姜饮片标准（征求意见稿）

筠姜

Junjiang

ZINGIBERIS RHIZOMA PROCESSUM

【来源】 本品为姜科植物姜*Zingiber officinale* Rosc*.*的新鲜根茎经蒸制的炮制加工品。

【炮制】筠姜 取生姜，洗净，大小分档，蒸制至透心，取出，稍晾，拌回蒸液，干燥；或拌回蒸液，润透，切厚片，干燥，得筠姜片。

【性状】 筠姜 本品呈扁平块状，具指状分枝，长3～7cm，厚0.3～2cm。表面黄白色或黄棕色，粗糙，皱缩，具纵皱纹和环节。分枝处常有鳞叶残存，分枝顶端有茎痕或芽。质坚硬，断面较平坦，黄白色至深棕色，透明角质样，内皮层环纹明显，维管束散在。气香、特异，味辛辣。

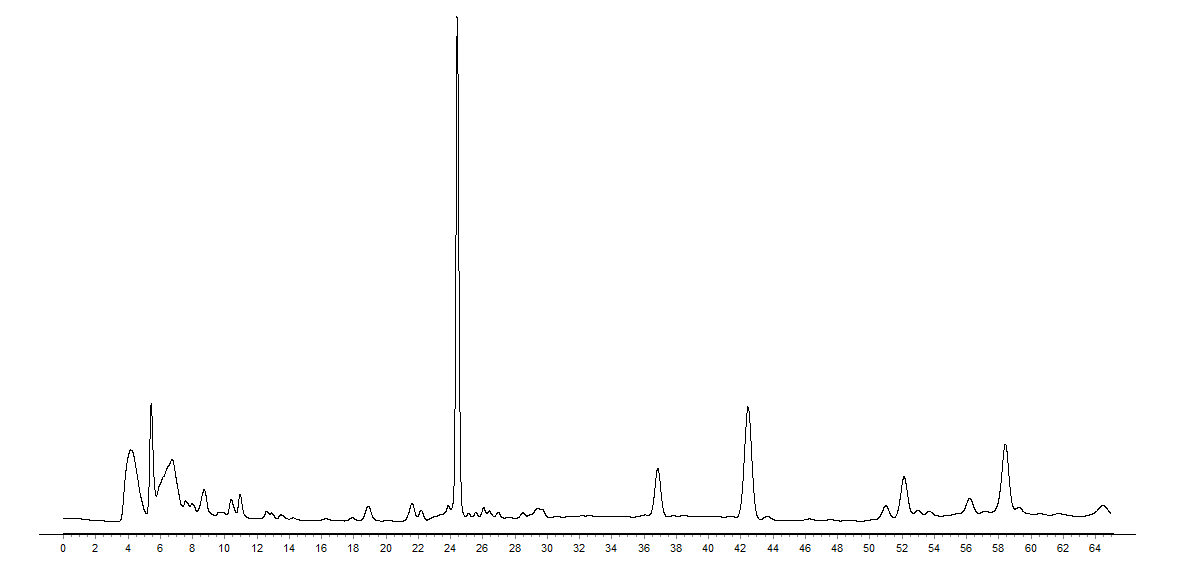
筠姜片本品呈不规则纵切片或斜切片，具指状分枝，长0.5～7cm，宽0.2～2cm，厚0.2～0.4cm。表皮黄白色或深棕色，粗糙，具纵皱纹及环节。质坚硬，易折断，断面较平坦，黄棕色至深棕色，透明角质样，可见较多的纵向纤维，个别呈毛状。气香、特异，味辛辣。

【鉴别】 （1）本品粉末黄棕色至棕黑色。糊化淀粉团块甚多。油细胞及树脂细胞散于薄壁组织中，内含淡黄色油滴或暗红棕色物质。纤维成束或散离，先端钝尖，少数分叉，有的一边呈波状或锯齿状，直径15～40μm，壁稍厚，非木化，具斜细纹孔，常可见菲薄的横隔。梯纹导管、螺纹导管及网纹导管多见，少数为环纹导管，直径15～70μm。导管或纤维旁有时可见内含暗红棕色物质的管状细胞，直径12～20μm。

（2）取本品粉末1g，加乙酸乙酯20ml，超声处理10分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯1ml使溶解，作为供试品溶液。再取6-姜辣素对照品，加乙酸乙酯制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各6μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-三氯甲烷-乙酸乙酯（2:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（3）取【含量测定】项下的供试品溶液和对照品溶液各15μl，注入液相色谱仪，照【含量测定】项下的色谱条件进行试验。供试品特征图谱中应呈现2个特征峰，与对照品峰相应的峰为S峰，计算各特征峰与S峰的相对保留时间，应在规定值的±5%范围之内。相对保留时间规定值为：1.73（峰1）。其中6-姜辣素（峰S）与6-姜烯酚（峰1）的峰面积比值应不大于3.0。

【检查】 水分不得过13.0%（通则0832第四法）。



1

S

总灰分 不得过6.0%（通则2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定（通则2201）项下的热浸法测定，不得少于18.0%。

【含量测定】 挥发油  取本品最粗粉适量，加水700ml，照挥发油测定法（通则2204）测定。本品含挥发油不得少于0.6%（ml/g）。

6-姜辣素  照高效液相色谱法（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%甲酸为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为282nm。理论板数按6-姜辣素计算应不低于5000。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间（分钟） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| 0～10 | 45 | 55 |
| 10～15 | 45→48 | 55→52 |
| 15～17 | 48→60 | 52→40 |
| 17～43 | 60 | 40 |
| 43～45 | 60→67 | 40→33 |
| 45～48 | 67→69 | 33→31 |
| 48～58 | 69→71 | 31→29 |

对照品溶液的制备  取6-姜辣素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.2g，精密称定，置100ml圆底烧瓶中，精密加入甲醇50ml，密塞，称定重量，加热回流30分钟，放冷，用甲醇补足减少的重量，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15μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含6-姜辣素（C17H26O4）不得少于0.30%。

【性味与归经】 辛，热。归脾、胃、肾、心、肺经。

【功能与主治】 温中散寒，回阳通脉，温肺化饮。用于脘腹冷痛，呕吐泄泻，肢冷脉微，寒饮喘咳。

【炮制作用】降低燥性。

【用法与用量】 3～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。