

# 制 陈 皮

## Zhichenpi

本品为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥成熟果皮的炮制加工品。

**【炮制】** 取净陈皮丝，加醋、姜汁、盐拌匀，闷透，置适宜的蒸制容器内，用蒸汽加热至圆气，取出，干燥。

每 100kg 陈皮，用醋 5kg，姜汁 5kg，盐 3kg。

**姜汁** 先将生姜洗净，捣烂，加水适量，压榨取汁，姜渣再加水适量重复压榨一次，合并汁液，即为“姜汁”。姜汁与生姜的比例为 1:1。

**【性状】** 本品呈不规则的条状或丝状，外表面棕褐色至黑褐色，有细皱纹和凹下的点状油室。内表面浅黄色至黄棕色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。微有姜香气，味辛、苦。

**【鉴别】** (1) 本品粉末棕褐色。中果皮薄壁组织众多，细胞形状不规则，壁不均匀增厚，有的成连珠状。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，垂周壁稍厚，气孔类圆形，直径 18~26 $\mu\text{m}$ ，副卫细胞不清晰；侧面观外被角质层，靠外方的径向壁增厚。草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁细胞中，呈多面体形、棱形或双锥形，直径 3~34 $\mu\text{m}$ ，长 5~53 $\mu\text{m}$ ，有的一个细胞内含有由两个多面体构成的平行双晶或 3~5 个方晶。橙皮苷结晶多存在于薄壁细胞中，黄色或无色，呈圆形或无定形团块，有的可见放射状条纹。螺纹导管、孔纹导管和网状导管及管胞较小。

(2) 取本品粉末 0.3g，加甲醇 10ml，加热回流 20 分钟，滤过，取滤液 5ml，浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取橙皮苷对照品，加甲醇制成饱和溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2015 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（100:17:13）为展开剂，展至约 3cm，取出，晾干，再以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水（20:10:1:1）的上层溶液为展开剂，展至约 8cm，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】 水分** 不得过 10.0%（《中国药典》2015 年版四部通则 0832 第四法）。

**黄曲霉毒素** 照黄曲霉毒素测定法（《中国药典》2015 年版四部通则 2351）测定。

取本品粉末（过二号筛）约 5g，精密称定，加入氯化钠 3g，照黄曲霉毒素测定法项下供试品的制备方法测定，计算，即得。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 不得过 5μg，黄曲霉毒素 G<sub>2</sub>、黄曲霉毒素 G<sub>1</sub>、黄曲霉毒素 B<sub>2</sub> 和黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 的总量不得过 10μg。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（《中国药典》2015 年版四部通则 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-醋酸-水（35:4:61）为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于 2000。

**对照品溶液的制备** 取橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粗粉约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（60~90℃）80ml，加热回流 2~3 小时，弃去石油醚，药渣挥干，加甲醇 80ml，再加热回流至提取液无色，放冷，滤过，滤液置 100ml 量瓶中，用少量甲醇分数次洗涤容器，洗液滤入同一量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷（C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>O<sub>15</sub>）不得少于 2.5%。

**【性味与归经】** 苦、辛，温。归肺、脾经。

**【功能与主治】** 理气健脾，燥湿化痰，用于脘腹胀满，食少吐泻，咳嗽痰多。

**【用法与用量】** 3~10g。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。