

## 炒陈皮

Chaochenpi

【药材来源】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。药材分为“陈皮”和“广陈皮”。采摘成熟果实，剥取果皮，晒干或低温干燥。以色鲜艳、香气浓者为佳。

【炮制】取净陈皮丝，置热锅内，用文火微炒，至表面颜色加深，取出，晾凉，筛去碎屑。

【性状】本品为不规则的丝状。外表面橙红色或红棕色，有细皱纹和凹下的点状油室；内表面浅黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。质脆易碎。气香，味辛、苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色至棕褐色。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  $18 \sim 26\mu\text{m}$ ，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、菱形或双锥形，直径  $3 \sim 34\mu\text{m}$ ，长  $5 \sim 53\mu\text{m}$ ，有的一个细胞内含有由两个多面体构成的平行双晶或  $3 \sim 5$  个方晶。橙皮苷结晶大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。

（2）取本品粉末  $0.3\text{g}$ ，加甲醇  $10\text{ml}$ ，加热回流  $20$  分钟，滤过，取滤液  $5\text{ml}$ ，浓缩至  $1\text{ml}$ ，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 2020 年版通则 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  $3\text{cm}$ ，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  $8\text{cm}$ ，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（ $365\text{nm}$ ）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 13.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（中国药典 2020 年版通则 2351）测定。

取本品粉末（过二号筛）约 5g，精密称定，加氯化钠 3g，照黄曲霉毒素测定法项下供试品溶液的制备方法，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 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-水（22:78）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 0.17mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉（过二号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，再称定重量，用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 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 3.5%。

【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。

注：栽培变种主要有茶枝柑 *Citrus reticulata* ‘Chachi’（广陈皮）、大红袍 *Citrus reticulata* ‘Dahongpao’、温州蜜柑 *Citrus reticulata* ‘Unshiu’、福橘 *Citrus reticulata* ‘Tangerina’。