

广陈皮块

Guangchenpikuai

本品为陈皮的炮制品。

【炮制】 取原药材广陈皮，除去杂质，加工成块。

【性状】 本品呈不规则块状。外表面橙黄色至棕褐色，有细皱纹和凹下的点状油室。内表面浅黄色或黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。质较柔软。气香，味辛、苦。

【鉴别】 （1）本品粉末黄白色至黄棕色。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 $18\sim 26\mu\text{m}$ ，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。可见螺旋导管、孔纹导管和网纹导管及较小的管胞。

（2）取本品粉末 0.3g ，照炒陈皮项下的〔鉴别〕（2）试验，显相同的结果。

（3）取广陈皮对照提取物，加甲醇超声处理 20 分钟，制成每 1ml 含 15mg 的溶液，作为对照提取物溶液。另取 2-甲氨基苯甲酸甲酯对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 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〔鉴别〕（2）项下的供试品溶液及上述对照提取物溶液与对照品溶液各 $2\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-水（ $10:4:2:0.5$ ） 10°C 以下放置的上层溶液为展开剂，展至约 5cm ，取出，晾干，再以环己烷为展开剂，展至约 8cm ，取出，晾干，置紫外光灯（ 365nm ）下检视。供试品色谱中，在与对照提取物色谱和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）。

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。

北京市中药饮片炮制规范(2023 年版)

取本品粉末（过二号筛）约 5g，精密称定，加氯化钠 3g，照炒陈皮项下的黄曲霉毒素检查试验，显相同的结果。

【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；以乙腈为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；橙皮苷检测波长为 283nm，川陈皮素和橘皮素检测波长为 330nm。理论板数按橙皮苷峰和川陈皮素峰计算均应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）	检测波长（nm）
0~10	22	78	283
10~20	22→48	78→52	283
20~35	48	52	330

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品、川陈皮素对照品、橘皮素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含橙皮苷 0.2mg、川陈皮素 25 μg、橘皮素 15 μg 的混合溶液，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 5 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷（C₂₈H₃₄O₁₅）不得少于 1.75%，含川陈皮素（C₂₁H₂₂O₈）和橘皮素（C₂₀H₂₀O₇）的总量，不得少于 0.40%。

【性味与归经】**【功能与主治】****【用法与用量】****【贮藏】**同炒陈皮。