

新会陈皮

Xinhui Chenpi

CITRI RETICULATAE PERICARPIUM

本品为芸香科植物茶枝柑 *Citrus reticulata* ‘Chachi’ 的干燥成熟果皮。采摘成熟果实，剥取果皮，晒干或低温干燥，在室温条件下陈化三年及以上。

【性状】 常剥成 3 瓣，基部相连，有的呈不规则的片状，厚约 1mm。外表面红棕色至红褐色，有细皱纹，点状油室较大，对光照视，透明清晰；内表面浅黄白色，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 18~26 μm ，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 3~34 μm ，长 5~53 μm ，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。螺旋导管、孔纹导管和网纹导管及管胞较小。

(2) 取本品粉末 0.3g，加甲醇 10ml 超声处理 20 分钟，滤过，取滤液 5ml，浓缩至 1ml，作为供试品溶液。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 2015 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（10:1）为展开剂，展开，取出，晾干，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 14.0%（中国药典 2015 年版通则 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 B₁ 不得过 5 μg ，黄曲霉毒素 G₂、黄曲霉毒素 G₁、黄曲霉毒素 B₂ 和黄曲霉毒素 B₁ 的总量不得过 10 μg 。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2015 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，川陈皮素和桔红素检测波长为 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 |
| 35~40 | 48→22 | 52→78 | 330 |

对照品溶液的制备 取橙皮苷、川陈皮素、桔红素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含橙皮苷 200 μ g、川陈皮素 25 μ g、桔红素 15 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 0.2g（过二号筛），精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 ml，密塞，称定重量，超声处理（功率：300 W；频率：40kHz）45 分钟，放冷，称重，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 μ l 注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于 2.0%，含川陈皮素（ $C_{21}H_{22}O_8$ ）和桔红素（ $C_{20}H_{20}O_7$ ）的总量不得少于 0.40%。

【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】 置通风干燥处，防霉，防蛀。