

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，2刀或3刀法剥取果皮，晒干或低温干燥，在室温条件下陈化三年或以上。

【性状】常剥成3瓣，基部相连，厚约1mm。外表面橙红色或红棕色，有细皱纹和凹下的点状油室，对光照视，油室半透明清晰；内表面浅黄白色至浅棕黄色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。质较柔软。气香，味辛、微苦。

【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。螺纹导管、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(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各2 μl ，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。

(3)取本品粉末0.3g，加甲醇10ml超声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2-甲氨基苯甲酸甲酯0.1mg，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 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 13.0%（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 B₁ 不得过 5μg，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 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，川陈皮素和橘红素检测波长为 254nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	22	78
10~20	22→48	78→52

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

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 50KHz）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（C₂₈H₃₄O₁₅）不得少于 2.0%，含川陈皮素（C₂₇H₃₂O₁₄）和桔红素（C₂₀H₂₀O₇）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】置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

中华医药网