

# 公示稿

## 陈皮

Chenpi

CITRI RETICULATAE PERICARPIUM

**【性状】** 陈皮 常剥成数瓣，基部相连，有的呈不规则的片状，厚 1~4mm。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。质稍硬而脆。气香，味辛、苦。

广陈皮 常 3 瓣相连，形状整齐，厚度均匀，约 1mm。外表面橙黄色至棕褐色，点状油室较大，对光照视，透明清晰。质较柔软。

**【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 $\mu\text{m}$ ，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 3~34 $\mu\text{m}$ ，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，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 $\mu\text{l}$ ，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。

(3) 另取 2-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，再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。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液及【鉴别】(2) 项下的供试品溶液各 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℃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（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。（广陈皮）。

**【含量测定】 陈皮**照高效液相色谱法（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 0.2mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粗粉（过二号筛）约 0.2mg，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，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 $\mu$ 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<sub>28</sub>H<sub>34</sub>O<sub>15</sub>)不得少于 3.5%。

**广陈皮**照高效液相色谱法（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

**对照品溶液的制备** 取橙皮苷对照品、川陈皮素对照品、桔红素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含橙皮苷 0.2mg、川陈皮素 25 $\mu$ g、桔红素 15 $\mu$ g 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 25 ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300 W，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 $\mu$ 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 0.42%。

### 饮片

**【炮制】** 除去杂质，喷淋水，润透，切丝，干燥。

**【含量测定】** **陈皮** 同药材，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于 2.5%；**广陈皮** 同药材，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于 1.75%；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%。

注：“\_\_”为修订部分。

起草单位：广东省药品检验所

复核单位：广州市药品检验所