

# 醋罂粟壳

## Cuyingsuke

本品为罂粟科植物罂粟 *Papaver somniferum* L. 的干燥成熟果壳的炮制加工品。

**【炮制】** 取罂粟壳，照醋炙法（附录I）炒干，取出，放凉。

**【性状】** 本品呈不规则的丝或块。外表面黄白色、浅棕色至淡紫色，平滑，偶见残留柱头。内表面淡黄色，有的具棕黄色的假隔膜。微有醋气，味微苦。

**【鉴别】** (1) 本品粉末黄白色。果皮外表皮细胞表面观类多角形或类方形，直径 20~50 $\mu$ m，壁厚，有的胞腔内含淡黄色物。果皮内表皮细胞表面观长多角形、长方形或长条形，直径 20~65 $\mu$ m，长 25~230 $\mu$ m，垂周壁厚，纹孔和孔沟明显，有的可见层纹。果皮薄壁细胞类圆形或长圆形，壁稍厚。导管多为网纹导管或螺纹导管，直径 10~70 $\mu$ m。韧皮纤维长梭形，直径 20~30 $\mu$ m，壁稍厚，斜纹孔明显，有的纹孔相交成人字形或十字形。乳汁管长条形，壁稍厚，内含淡黄色物。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，温浸 30 分钟，滤过，取滤液 0.5ml 置 25ml 量瓶中，加乙醇至刻度。照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版 四部通则 0401）测定，在 283nm 波长处有最大吸收。

(3) 取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，加热回流 30 分钟，趁热滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取吗啡对照品、磷酸可待因对照品和盐酸罂粟碱对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版 四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~4 $\mu$ l，分别点于同一用 2% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液（20:20:3:1）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；再依次喷以稀碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液，显相同颜色的斑点。

**【检查】水分** 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版 四部通则 0832 第二法）。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版 四部通则 2201）项下的热浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 13.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.01mol/L 磷酸氢二钾溶液-0.005mol/L 庚烷磺酸钠溶液（20:40:40）为流动相；检测波长为 220nm。理论板数按吗啡峰计算应不低于 1000。

**对照品溶液的制备** 取吗啡对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加含 5% 醋酸的 20% 甲醇溶液制成每 1ml 含 24μg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置 50ml 量瓶中，精密加入含 5% 醋酸的 20% 甲醇溶液 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 20kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用含 5% 醋酸的 20% 甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含吗啡（C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>N）应为 0.06%～0.40%。

**【性味与归经】** 酸、涩，平；有毒。归肺、大肠、肾经。

**【功能与主治】** 敛肺，涩肠，止痛。用于久咳，久泻，脱肛，脘腹疼痛。

**【用法与用量】** 3～6g。

**【注意】** 本品易成瘾，不宜常服；孕妇及儿童禁用；运动员慎用。

**【贮藏】** 置干燥处，防蛀。