

## 光皮木瓜

Guangpimugua

### CHAENOMELIS SINENSIS FRUCTUS

【处方用名】 光皮木瓜。

【来源】 本品为蔷薇科植物榲桲 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne 的干燥近成熟果实。主产于甘肃、陕西、山东等地。夏、秋二季果实绿黄色时采摘，纵剖成二至四瓣，置沸水中烫后，晒干。

药材以红棕色有光泽、肉厚、味酸者为佳。

【炮制方法】 取原药材，用沸水浸泡约 20 分钟，捞出，置笼内，蒸约 2 小时，出笼，切薄片，干燥。

【饮片规格】 片厚 1~2mm。

【成品性状】 本品呈瓣状或条状，长 3.5~8cm，厚 1~2mm。外表面红棕色或棕褐色，光滑，表面平坦，剖面果肉呈颗粒状，质坚硬。种子扁平三角形，多脱落。气微，味微酸涩，嚼之有砂粒感。

【鉴别】 (1) 本品横切面：花托表皮细胞外壁角质化，并有较厚角质层。花托薄壁组织发达，外侧 4~5 列细胞径向延长；排列整齐紧密，内含棕色物；中间 8~11 列细胞切向延长，排列疏松，有间隙，其间散列石细胞群，每群有 2~18 个石细胞，有的细胞中含方晶；内侧薄壁细胞占花托的大部，其间散列多数石细胞群，每群有 2~13~多数石细胞，石细胞形状多样，类圆形，类方形者以及类三角形等，其周围薄壁细胞呈辐射状排列，细胞长椭圆形，长 154~244 $\mu$ m，宽 44~88 $\mu$ m。果皮厚约 150~200 $\mu$ m，外侧有间断排列的石细胞群；中间薄壁细胞呈类多边形或方形；内侧为切向延长的长方形细胞，并部分与径向细胞交织在一起。

(2) 取本品粉末 1g，加三氯甲烷 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇-三氯甲烷 (1:3) 混合溶液 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取光皮木瓜对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取熊果酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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，吸取上述三种溶液各 1~2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-丙酮-甲酸 (6:0.5:1:0.1) 为展开剂，展开，取出，晾

干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材及对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点和荧光斑点。

【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；以甲醇-水-冰醋酸-三乙胺（265:35:0.1:0.05）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按熊果酸峰计应不低于 5000。

**对照品溶液的制备** 取熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.05mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末约 0.5g（过三号筛），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 250W，频率 40kHz）20 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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含熊果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）不得少于 0.10%。

【性味与归经】 酸、涩、平。归胃、肝经。

【功能与主治】 祛风除湿，舒筋活络，和胃止痛，止咳。用于风湿痹痛，关节不利，筋骨拘挛，腹痛，吐泻，脚气，水肿，咳嗽痰多。

【用法与用量】 4.5～9g。

【处方应付】 写光皮木瓜付光皮木瓜。

【贮藏】 置通风干燥处，防虫蛀。