

# 安徽省趁鲜切制中药材加工规范和质量标准

## AHYJ-ZY001-2026

### 木瓜

#### Mugua

#### CHAENOMELIS FRUCTUS

**【来源】**本品为蔷薇科植物贴梗海棠 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 的干燥近成熟果实。

**【采收与趁鲜切制加工规范】**夏、秋二季果实绿黄时采收，大小分档，置沸水中烫 3~5 分钟，对半纵剖，烘至约七成干，切薄片，晒干。

**【性状】**本品呈类月牙形薄片。外表紫红色或棕红色，有不规则的深皱纹。切面棕红色。气微清香，味酸。

**【鉴别】**(1) 本品粉末黄棕色至棕红色。石细胞较多，成群或散在，无色、淡黄色或橙黄色，圆形、长圆形或类多角形，直径 20~82 $\mu$ m，层纹明显，孔沟细，胞腔含棕色或橙红色物。外果皮细胞多角形或类多角形，直径 10~35 $\mu$ m，胞腔内含棕色或红棕色物。中果皮薄壁细胞，淡黄色或浅棕色，类圆形，皱缩，偶含细小草酸钙方晶。

(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》2025 年版四部 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 $^{\circ}$ C 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，在与对照药材色谱相应的位置

上，显相同颜色的斑点和荧光斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点和橙黄色荧光斑点。

**【检查】水分** 不得过 15.0%（《中国药典》2025 年版四部 通则 0832 第二法）。

**总灰分** 不得过 5.0%（《中国药典》2025 年版四部 通则 2302）。

**酸度** 取本品粉末 5g，加水 50ml，振摇，放置 1 小时，滤过，滤液依法（《中国药典》2025 年版四部 通则 0631）测定，pH 值应为 3.0~4.0。

**【浸出物】**照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

**【含量测定】**照高效液相色谱法（《中国药典》2025 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；柱温 16~18℃。理论板数按齐墩果酸峰计应不低于 5000。

**对照品溶液的制备** 取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品细粉约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 100ml，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，含齐墩果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）和熊果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）的总量不得少于 0.50%。

**【性味与归经】**酸，温。归肝、脾经。

**【功能与主治】**舒筋活络，和胃化湿。用于湿痹拘挛，腰膝关节酸重疼痛，暑湿吐泻，转筋挛痛，脚气水肿。

**【用法与用量】**6~9g。

**【贮藏】**置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

提出单位：安徽省食品药品检验研究院