

## 马大青叶

### Madaqingye

#### CLERODENDRI CYRTOPHYLLI FOLIUM

本品为马鞭草科植物大青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 的干燥叶。夏、秋二季采收，除去茎枝，干燥。

**【性状】** 本品多皱缩，边缘常卷曲。完整者展平后呈长椭圆形至卵状椭圆形，长 5~16cm，宽 2.5~6cm，全缘或呈微波状，顶端渐尖，基部钝圆。上表面棕黄色、棕黄绿色或棕红色，下表面颜色较浅。羽状网脉，主脉两面均突起，下表面更明显；叶柄细圆柱形，长 1.5~4.5cm；叶两面及叶柄均散生白色短毛。质脆易碎。气微，味微涩、稍苦。

**【鉴别】** (1) 本品横切面：上、下表皮细胞类方形，壁较厚，外被角质层。上表皮具多数非腺毛；下表皮具非腺毛、气孔和腺鳞。栅栏组织为 1 列长圆柱状细胞，海绵组织为 3~6 列不规则的椭圆形细胞，排列疏松，有较大的细胞间隙；主脉上表皮下方为 5~9 列厚角组织，下表皮内方为 2~4 列厚角组织。主脉维管束外韧型，中柱鞘纤维环发达，有石细胞伴存。韧皮部窄，木质部较宽；中央为薄壁组织，细胞具单纹孔。有的薄壁细胞含草酸钙方晶。

粉末棕黄色。非腺毛由 1~2 (3) 个细胞构成，圆锥状或长圆锥状，长 20~156 $\mu$ m，基部直径 16~80 $\mu$ m，壁较厚，具波状角质层纹，有时仅见残留的毛基。石细胞类圆形、椭圆形、类方形或不规则形，直径 16~96 $\mu$ m，长 112 $\mu$ m，胞腔较大，壁孔明显，可见层纹，有的

内含草酸钙方晶 1~7 个。晶纤维壁木化，晶鞘细胞内含有草酸钙方晶。腺鳞由单细胞的柄和多细胞的头构成，头部常 8~10 个细胞，呈放射状排列，直径 40~56 $\mu\text{m}$ 。下表皮细胞垂周壁波状弯曲。气孔多为不定式，少数为直轴式。草酸钙结晶方形、菱形、柱形或不规则形。纤维成束或单个散在，壁较厚，孔沟不明显，多数木化，直径 16~32 $\mu\text{m}$ 。

(2) 取本品粉末 1g，加二氯甲烷 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取马大青叶对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10  $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-二氯甲烷-丙酮（5 : 4.5 : 0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。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。

**【检查】 水分** 不得过 13.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

**酸不溶性灰分** 不得过 4.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 15%。

**【性味与归经】** 苦，寒。归胃、心经。

**【功能与主治】** 清热解毒，凉血止血。用于外感热病热盛烦渴，咽喉肿痛，口疮，黄疸，痈疽肿毒，衄血，血淋，外伤出血。

**【用法与用量】** 9~15g。外用适量。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

国家药品监督管理局  
国家药品监督管理局  
国家药品监督管理局

---

起草单位：湖南省中医药研究院

复核单位：湖南省药品检验检测研究院