

海棠苦丁

Haitangkuding

MALI SIEBOLDII FOLIUM

本品为蔷薇科植物三叶海棠 *Malus sieboldii* (Regel) Rehder 的干燥叶。春夏季采收，干燥。

【性状】 本品卷缩，灰绿色、黄棕色或棕褐色。完整叶片展平后呈卵形、椭圆形或长椭圆形，长 2~8cm，宽 2~6cm，先端急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有尖锐锯齿，不裂或 3 浅裂。部分叶柄和下面沿中肋及侧脉有少量短柔毛。质脆易碎。气微，味先微苦、涩，后回甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色或灰黄色。单细胞非腺毛狭长，顶部锐尖或稍钝，长 290~860 μ m，直径 8~26 μ m，壁厚 2~7 μ m，表面光滑。螺纹导管直径 5~17 μ m；叶肉组织碎片中有众多草酸钙簇晶，直径 5~28 μ m；草酸钙方晶成行排列，存在于薄壁细胞中。气孔不定式，副卫细胞 4~7 个。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 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，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（10：3：0.5）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。供试品色谱中，在与

对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《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）。

【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 20%。

【性味与归经】 微苦、甘，凉。归胃、肝经。

【功能与主治】 清热解暑，生津止渴，消食除烦，凉血止血。用于暑热头痛，心烦口渴，痢疾，食欲不振，牙龈出血，痔疮出血，鼻衄等。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：湖南省中医药研究院

湖南中医药大学

复核单位：长沙市食品药品检验所