

肺 形 草

Feixingcao

本品为龙胆科植物双蝴蝶 *Tripterospermum Chinense* (Migo) H.Smith 的干燥全草的炮制加工品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段状。根细小。茎纤细，黄棕色至黄褐色。叶多卷曲破碎，基生叶完整者无柄，叶片展平后呈卵圆形，全缘或微波状，上面灰绿色至绿褐色，有绿黑色网纹，下表面有的紫红色，三出脉明显；茎生叶对生，有短柄，叶片展平后呈披针形至卵状披针形，全缘。花黄棕色，花冠多破碎。气微香，味微辛。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层。表面有数个突起的棱脊。皮层细胞壁薄，不规则形，有时皱缩，角隅处细胞较大；内皮层细胞明显，长方形或类方形。韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部导管单个散在，近髓部较大。髓部较宽，薄壁细胞较大，易破碎成空洞。

边缘具棱脊。表皮细胞一列，被角质层。皮层细胞不规则形，内皮层细胞明显，长方形或类方形，排列整齐。韧皮部狭窄，形成层不明显。木质部较宽，主为导管和木纤维，导管多角形；纤维壁稍厚，多靠近木质部外侧。髓部宽阔。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2015 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（《中国药典》2015 年版四部通则 2302）。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取芒果苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 90 μ g 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.5ml、1.0ml、1.5ml、2.0ml、2.5 ml、3.0 ml，分别置 10ml 量瓶中，各加入 0.1mol/L 三氯化铝溶液 2ml，加甲醇至刻度，摇匀，放置 15 分钟，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2015 年版四部通则 0401），在 415nm 波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末（过三号筛）0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 30ml，密塞，称定重量，置 80 $^{\circ}$ C 水浴中加热回流 1.5 小时，放冷，再称定重量，

用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 1ml，置 25ml 量瓶中，加甲醇至 10ml，照标准曲线制备项下方法，自“加入 0.1mol/L 三氯化铝溶液 2ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中芒果苷的重量 (μg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芒果苷 ($\text{C}_{19}\text{H}_{18}\text{O}_{11}$) 计，不得少于 0.80%。

【性味与归经】 辛、甘、苦，寒。归肺、肾经。

【功能与主治】 清热解毒，祛痰止咳。用于肺热咳嗽，肺痈吐脓，疮痈肿毒。

【用法与用量】 9~15g。外用适量，鲜品捣敷。

【处方应付】 写双蝴蝶、肺形草均付肺形草。

【贮藏】 置通风干燥处。