

铃兰 (은방울꽃)

Linglan

CONVALLARIAE HERBA

本品系朝鲜族习用药材。为百合科植物铃兰 *Convallaria majalis* L. 的干燥全草。5~7月采收，除去杂质，晒干。

【性状】 本品长 20~40cm。根茎圆柱形，较细，表面黄棕色至棕褐色，断面黄白色，节处略膨大，具多数肉质须根。叶通常 2 枚，叶柄长，下部有鞘状膜质鳞叶 3~5 个；叶片多皱缩弯曲或破碎，完整者展平后呈椭圆形或卵状披针形，长 7~25cm，宽 3~8cm，先端尖，基部楔形，全缘；表面深绿色或黄绿色，叶脉平行，具横行小脉。总状花序腋生，有花 5~12 朵，花略呈钟形，类黄白色，多脱落。有时可见球形的果实，显淡绿色或红色。质脆，易折断。气微，味微苦。

【鉴别】 (1) 叶横切面：上表皮细胞一行，无角质层，类方形或类长方形；下表皮细胞类方形或类扁圆形。上下表皮均有气孔。叶肉栅栏组织和海绵组织无明显分化，薄壁细胞较大。主脉维管束发达，为有限外韧型，维管束上下两侧有厚壁组织，木质部导管较大，无规则排列；韧皮部薄壁细胞较小。

粉末棕色。表皮细胞类长方形、多角形或不规则形。气孔不定式，副卫细胞 3~6 个。纤维成束或单个散在，偶见与螺纹导管相连。草酸钙针晶成束或散在，长 18~58 μ m。草酸钙柱晶散在，长 8~92 μ m，直径 4~13 μ m。螺纹导管和网纹导管直径 8~28 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取铃兰对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-冰醋酸-水（4:5:6）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，在 105 $^{\circ}$ C 加热 5 分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 16.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 30.0%。

【性味与归经】 甘、苦，温；有毒。归心、肝、肾、膀胱经。

【功能与主治】 温阳利水，活血祛风。用于水肿，劳伤，崩漏，白带，丹毒，紫癜，跌打损伤。现代医学用于充血性心力衰竭，风湿性心脏病，阵发性心动过速，心房纤颤。朝医四象医学用于少阴人体质。

【用法与用量】 3~6g。研末，每次 0.3~0.6g。外用适量，煎汤洗患处或烧灰研末调敷。

【注意】 本品有毒，不能过量服用。急性心肌炎、心内膜炎忌用。

【贮藏】 置干燥处。