

## 制雪上一枝蒿

### Zhixueshangyizhihao

本品为毛茛科植物短柄乌头 *Aconitum brachypodum* Diels.、铁棒锤 *Aconitum pendulum* Busch 或宣威乌头 *Aconitum nagarum* var. *lasiandrum* W.T.Wang 的干燥块根的炮制加工品。

**【炮制】** 取雪上一枝蒿，大小个分开，用水浸泡至内无干心（每日换水 1~2 次），取出，加水煮沸 4~6 小时至取大个及实心者切开内无白心时，取出，晾至六成干，切厚片，干燥。

**【性状】** 本品呈类椭圆形或长条形的厚片。外皮黄褐色至黑褐色，切面黄棕色至黑褐色，可见棕黄色的点状维管束。体重，质硬脆，断面角质状。气微，味苦、微麻。

**【鉴别】** (1) 本品粉末灰棕色。薄壁细胞中含糊化的淀粉粒团块；网纹导管直径 17~48 $\mu\text{m}$ 。

(2) 取本品粉末 1g，置具塞锥形瓶中，加二氯甲烷 30ml，振摇后，加氨试液 1.5ml，强力振摇 30 分钟，加水 10ml，振摇 10 分钟，分取二氯甲烷液，水层再加二氯甲烷 10ml，振摇，合并二氯甲烷液，用 0.05mol/L 盐酸溶液振摇提取 2 次，每次 10ml，合并酸液，用氨试液调节 pH 至 9~11，再用二氯甲烷振摇提取 2 次，每次 15ml，合并二氯甲烷液。取二氯甲烷液 10ml，置瓷皿中，挥干，残渣加磷酸 1~2ml，小火加热，颜色由红色变为紫色。

(3) 取〔鉴别〕(2) 项下的剩余二氯甲烷液置白瓷蒸发皿中，缓缓挥尽二氯甲烷，残渣加硫酸数滴，加热，显微红色，加间苯二酚结晶数粒，继续加热，先显黄色，渐变红色。

**【检查】** 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《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 20.0%。

**【含量测定】** 对照品溶液的制备 精密称取雪上一枝蒿甲素对照品，用 0.01mol/L 盐酸溶液制成每 1ml 含 50 $\mu\text{g}$  的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品中粉约 0.6g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 0.01mol/L 盐酸溶液 50ml，振摇 1 小时，用干燥滤纸滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 2ml，分别置分液漏斗中，各精密加入溴甲酚绿溶液 2ml，再精密加入三氯甲烷 10ml，振摇提取 2 分钟后，静置使分层，分取澄清的三氯甲烷液，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401），在 416nm 的波长处分别测定吸收度，计算，即得。

本品按干燥品计算，含雪上一枝蒿总碱以雪上一枝蒿甲素（ $C_{22}H_{33}O_2N$ ）计，应为 0.030%~0.40%。

**【性味与归经】** 苦、辛，温。有大毒。归肝、肾经。

**【功能与主治】** 祛风，镇痛。用于风湿骨痛，跌扑损伤。

**【用法与用量】** 常用量：每次 25~50mg；极量：每次 70mg。

**【注意】** 本品有剧毒，应在医师指导下服用。孕妇、心脏病、溃疡病患者及小儿禁用。

**【贮藏】** 置干燥处。

**【附注】** (1) 溴甲酚绿溶液的配制 取溴甲酚绿 50mg 与邻苯二甲酸氢钾 1.021g，加 0.2mol/L 氢氧化钠溶液 6.0ml 使溶解，再加水至 100ml，摇匀，滤过，即得。

(2) 本品为《中国药典》1977 年版收载标准，属于标准提高品种。