

松叶

Songye

PINI MASSONIANAE FOLIUM

本品为松科植物马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 的干燥叶。全年可采，除去杂质，晒干。

【民族药名】 比修（苗），罢美松（侗），枞树叶（瑶）。

【性状】 本品呈针状，长 13~29cm。表面灰绿色、黄绿色或灰褐色，偶有红棕色，光滑，2 叶一束，稀 3 叶一束，基部包有长约 1cm 的叶鞘，灰白色至棕褐色，两叶相对面较平坦，中间凹陷成槽状。背面呈半圆状隆起，叶缘具细锯齿，先端锐尖呈刺状。质轻脆，易折断，断面呈半圆形。气微，味微苦、微辛。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮细胞 1 列，呈类长方形，壁厚，外被角质层，并可见凹陷的气孔。表皮细胞下为 1~3 列厚角细胞，内有 4~10 个圆形或长圆形树脂道散在。叶肉组织分化不明显。内皮层明显，由 1 列较规则的椭圆形细胞组成。中柱鞘为 1~2 列较大型的薄壁细胞组织。维管束 2 束，外韧形，呈“八”字形排列。薄壁细胞中含草酸钙方晶。

粉末黄棕色。气孔不定式，多个排列成行，保卫细胞较大，下陷，侧面观呈哑铃状，副卫细胞多为 4 个。纤维较长，壁稍增厚，直径 3~20 μm ，壁内可见众多的草酸钙结晶。表皮细胞呈类方形，直径 20~45 μm ，细胞壁增厚，被角质层。叶肉细胞具皱褶，皱褶成

纵脊状突入细胞腔内。树脂道破碎，少见。可见螺纹管胞及梯纹管胞，多呈纺锤形，直径 5~7 μm 。

(2) 取本品粉末 5g，加水 100ml，煮沸 15 分钟，滤过，滤液中加入聚酰胺 10g，搅匀，浸泡 40 分钟，滤过，用水洗涤聚酰胺至水洗液近无色，滤过，弃去滤液，滤渣加丙酮 30ml，浸泡 12 小时，滤过，滤液挥干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取松叶对照药材 5g，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 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（20：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置氨蒸气中熏后，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 12.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 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 18%。

【性味与归经】 苦，温。归心、脾经。

苗医 苦、涩，微热。

侗医 酸、涩、微苦，温。

瑶医 苦、涩，温。

【功能与主治】 祛风燥湿，杀虫止痒，活血安神。用于风湿痹

痛，脚气，湿疮，癣，风疹瘙痒，跌扑损伤，头风头痛，失眠，水肿。

苗医 祛风燥湿，杀虫止痒，活血安神。用于风湿痹痛，脚气，湿疹，癣，风疹瘙痒，跌扑损伤，头风头痛，神经衰弱，肾虚水肿。预防乙脑、流感。

侗医 祛风散寒，燥湿止痒，舒筋和血。用于久病骨节痛，杨梅痘，跌扑损伤，咳嗽，肚痛，月家身肿，肚痛起拱，大肠风，鸡蒙眼。

瑶医 祛风燥湿，杀虫止痒。用于风湿痹痛，脚气，湿疮，癣症，风疹瘙痒，跌扑损伤。

【用法与用量】 9~15g。

苗医 10~30g。外用适量，捣敷。

侗医 9~15g。外用适量。

瑶医 30~50g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

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