

## 海南粗榧

Hainancufei

CEPHALOTAXIS HAINANENSIS RHIZOMA ET FOLIUM

本品为三尖杉科三尖杉属植物海南粗榧 *Cephalotaxus hainanensis* Li. 的干燥枝叶。除去杂质，干燥。

**【性状】**枝呈褐色或浅褐色，表面粗糙，小枝灰绿色，光滑，易折断，断面棕黄色。叶条形，革质，易折断，具短柄；叶片长 2~4cm，宽 2~3.5mm，先端微急尖、急尖或近渐尖。气微，味淡、微涩。

**【鉴别】**（1）本品粉末黄绿色或黄褐色。木栓细胞多角形；气孔平轴式；螺纹管胞散在，直径 10~30 $\mu$ m。

本品叶横切面：上下表皮细胞呈近椭圆形，均可见下陷的气孔；栅栏组织不明显；叶肉组织可见散在石细胞，形态多样，大小不一。主脉维管束外韧型，长椭圆形，形成层不明显，韧皮部可见树脂道散在。

本品小枝横切面：表皮细胞 1 列，类方形或乳突状；外表皮可见不规则凹陷，有的可见气孔。皮层为薄壁细胞，细胞呈类圆形；有树脂道散在；可见散在类圆形的石细胞；有的可见 1 小型维管束。维管束圆形；韧皮部较窄；木质部宽广，导管类圆形；木射线宽 1-2 列细胞。髓部类圆形，宽广。

（2）取本品粉末 3g，加氨水 2-3d 润湿，加二氯甲烷 30ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取海南粗榧对照药材 3g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 版四部通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，先以氨

## 海南省药品监督管理局中药材标准

蒸汽饱和 10 分钟，再以乙酸乙酯-丙酮（6:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以碘化铊钾试剂。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

**【检查】**水分不得过 13.0%（2020 版药典四部通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 7.0%（2020 版药典四部通则 2302）。

**【浸出物】**照醇溶性浸出物项下的热浸法（《中国药典》2020 年版第四部通则 2201）测定，以 70%乙醇作溶剂，不得少于 19.0%。

**【含量测定】**三尖杉碱照高效液相色谱法（2020 版药典四部通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以苯基键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4%碳酸铵溶液（28：72）为流动相；检测波长为 291 nm。理论板数按三尖杉碱峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取三尖杉碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.2 mg 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过二号筛）约 1.0g，精密称定，精密加入 70%乙醇 100ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液 50ml，水浴蒸干，用 0.5%氨水 10ml 复溶，以二氯甲烷萃取两次，每次 10ml，合并二氯甲烷萃取液，水浴蒸干，加无水乙醇溶解，定至 1-5ml，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按照干燥品计算，含三尖杉碱（C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>）不得少于 0.040%。

## 海南省药品监督管理局中药材标准

---

**【性味】**味苦、涩，性寒。

**【功能与主治】**抗癌。主治恶性淋巴瘤、白血病、肺癌、胃癌、食管癌、直肠癌等。

**【用法与用量】**一般提取其中的生物碱，制成注射剂使用。总碱用量成人每天（ $2\pm 0.5$ ）mg/kg，分两次肌肉注射。

**【贮藏】**置干燥处，防潮。

标准起草单位:海南医科大学

标准复核单位:海南省检验检测研究院