

竹 叶 椒

Zhuyejiao

ZANTHOXYLI RADIX ET CAULIS

【处方用名】 竹叶椒。

【来源】 本品为芸香科植物竹叶椒 *Zanthoxylum armatum* DC. 的干燥根及地上茎。全年采收，除去叶，晒干，或切片晒干。

【炮制方法】 除去叶及杂质，润透，切厚片，干燥。或取原药材，除去杂质，破碎。

【饮片规格】 片厚 2~5mm，或不规则碎块。

【成品性状】 本品根呈类圆形厚片，直径 0.5~2cm，片厚 2~5mm；表面棕绿色至棕褐色，有的显红棕色，可见较密的浅纵沟。切面栓皮灰黄色，皮部淡棕色，木部黄白色。茎呈类圆形厚片，直径 0.5~3cm；表面暗灰色至灰黄色，有白色小斑点；切面黄白色，具髓。破碎后呈不规则的片块状。质坚硬而轻。气微，味微苦。

【鉴别】 （1）本品根横切面：外为落皮层。韧皮部外侧有石细胞及纤维，石细胞数个成群散在，纤维数个至 20 余个成群，排成数层，外侧稀疏，内侧断续成环。木质部导管单个或 2~4 个相连，多数径向排列。

茎横切面：木栓层为 15~45 列类长方形细胞，细胞壁增厚，内含棕色物。皮层外侧可见石细胞群及纤维群。韧皮部宽广；纤维群切向排列，成 3~9 列断续成环。形成层明显。木质部发达，木质射线多为 1 列细胞；导管单个或 2~3 个成群散在；近髓部可见石细胞环带。皮层及韧皮部薄壁细胞中含油室；可见草酸钙方晶，偶见草酸钙簇晶。

（2）取本品粉末 1.5g，加水 10ml，置水浴上加热数分钟，使溶解，滤过，滤液加三硝基苯酚试液，生成黄色沉淀。

【检查】 水分 不得过 13.0%（中国药典 2015 版通则 0832 第二法）。

杂质 不得过 3%（中国药典 2015 版通则 2301）。

总灰分 不得过 5.0%（中国药典 2015 版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（中国药典 2015 版通则 2302）。

【含量测定】 取本品粗粉约 1.5g，精密称定，置 150ml 锥形瓶中，加入适

量乙醚，振摇，静置 30 分钟，弃去乙醚液，残渣挥干乙醚，精密加入硫酸滴定液(0.01mol/L)20ml，置水浴上加热回流 30 分钟，静置 3 小时，滤过至滴定杯中，滤器及滤纸用水分次洗涤至中性，合并滤液，加甲基红-溴甲酚绿指示液 2~3 滴，用氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)滴定，每 1ml 的硫酸滴定液(0.01mol/L)相当于 6.85mg 的木兰碱。

本品按干燥品计算，含生物碱以木兰碱($C_{20}H_{24}NO_4$)计，不得低于 2.2%。

【性味与归经】 辛、微苦，温；有小毒。

【功能与主治】 祛风散寒，活血止痛，温中理气。用于感冒头痛，咳嗽，胃脘冷痛，泄泻，痢疾，风湿关节痛，跌打损伤，牙痛，胃脘痛，腹痛，痛经，毒蛇咬伤。

【用法与用量】 6~9g。煎汤、或入丸散；外用适量，研末调敷或浸酒外搽。

【处方应付】 写竹叶椒付竹叶椒。

【贮藏】 置通风干燥处。