

2010年中药鉴定中药材：臭冷杉执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_646235.htm 【拼音名】Chòu Lě n Sh ā n

【别名】臭松 【来源】百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 药材基源：为松科植物臭冷杉的叶、树皮。
拉丁植物动物矿物名：Abies nehrolepis (Trautv.

) Maxim.[A.sibirica Ledeb.bar.nephrolepis Trautv.] 采收和储藏：春、夏、秋季采叶，根皮全年可采挖，均洗净，鲜用或晒干。 【原形态】常绿乔木，高达30m，胸围50cm左右。幼时树皮灰白色，平滑，常具明显的横向瘤状皮孔，老皮浅纵裂，呈块状；枝条斜上伸长或开展，一年生枝黄褐色或淡灰褐色，密生淡褐色短柔毛。冬芽圆球形，有树脂。叶条形，扁平，直或弯镰状，长1-3cm，宽约1.5mm，先端凹，成2叉状，果枝上叶先端钝尖，上面绿色，下面有2条白色气孔带，横切面有2个中生树脂道。雌雄同株；雄球花圆筒形，长约1cm，多个丛生二年枝上；雌球花为细长圆柱形，紫红色，数个生于二年枝上，长4.5cm.球果圆筒形或长卵形，长4.5-9.5cm，径2-3cm，熟时紫黑色，熟时果鳞与种子同时脱落，果鳞肾形，长约1.2cm，宽1.8cm，下侧各为2个裂片；苞鳞倒卵形，先端有细长尖，果鳞不伸出或微伸出，先端凹处有急尖头。种子倒卵状三角形，微扁，长4-6mm，种翅淡褐色，子叶4-5枚，条形，先端有凹缺。 【生境分布】来源：www.examda.com 生态环境：生于海拔300-2100m针阔叶混交林中。 资源分布：分布于东北及河北、山西等地。 【性状】性状鉴别 树皮外表面灰色，浅裂或近平滑，内面淡黄白色。叶条形，

长1.5-2.5cm，宽约1.5mm，先端凹缺或微裂，稀钝尖，上面中脉凹下，无气孔线，但果枝的叶近先端有2-4条气孔线，下面气孔带白色。树皮气微，味稍苦涩。叶气微，味淡。【化学成份】针叶含木脂素糖甙，乙酰苯类化合物，叶中挥发油含23种成分，含量较高的有乙酸龙脑酯（bornyl acetate），樟烯（camphene），柠檬烯（limonene），龙脑（borneol）， α -甜没药萜醇（ α -bisabolol）。又含黄酮及其甙类化合物：山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin），山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside），异鼠李素-3-葡萄糖甙（isorhamnetin-3-glucoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside），臭冷杉甙（abietin）。树皮含槲皮素，二氢槲皮素（dihydroquercetin），山柰酚。还含对羟基苯甲酸（p-hydroxybenzoic acid），香草酸（vanillic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），对香豆酸（p-coumaric acid），阿魏酸（ferulic acid）以及这些酸的糖甙化合物，另还含咖啡酸（caffeic acid）。木材中含松柏醛（coniferaldehyde），香草醛（vanillin），藜芦醛（veratraldehyde），香草酸，原儿茶酸，对香豆酸，阿魏酸，藜芦酸（veratric acid），对羟基苯甲酸。树脂含右旋 β -柏木醇（ β -cedrol）。【药理作用】来源：考试大的美女编辑们 1.中枢抑制作用 1.1.镇静和抗惊厥作用臭冷杉精油1.70ml/kg、0.85ml/kg，0.425ml/kg分别给小鼠灌胃，均能显着减少小鼠自发活动，非常显着地增加戊巴比妥钠的睡眠时间及其阈下剂量的睡眠率，镇静作用部位在脑干；对戊四氮引起的惊厥及电惊厥有明显的对抗作用，但对咖啡因、土的宁引起的小鼠惊厥无明显影响。 1.2.镇痛和解热作用精油1.70ml/kg、0.85ml/kg灌胃能显着增加小鼠对热

刺激的痛阈，减少醋酸引起的小鼠扭体反应；精油对角叉菜胶及酵母混悬液引起的大鼠发热有非常显著的抑制作用，1.70ml/kg灌胃能明显降低正常大鼠体温。

2.镇咳、祛痰和平喘作用 臭冷杉精油1.7ml/kg、0.85ml/kg/天灌胃，连续4天，对氨气刺激呼吸道粘膜引起小鼠咳嗽有显著抑制作用；酚红排泌法试验，精油可使气管分泌的液体量增多，使痰变稀，有显著的祛痰作用；能明显增加家鸽气管纤毛运动；对乙酰胆碱和磷酸组胺引起豚鼠哮喘有显著的抑制作用。采集者退散

3.抗炎作用 臭冷杉精油1.04ml/kg、0.52ml/kg灌胃对各种致炎剂〔角叉菜胶、蛋清、组胺、5-羟色胺（5-HT）、前列腺素E₁（PGE₁）、制霉菌素〕引起大鼠足肿胀均有明显抑制作用，对角叉菜胶引起的足肿胀1.04ml/kg精油同80mg/kg布洛芬相当，且有明显的量效关系，0.85ml/kg对巴豆油气囊肿渗出物和肉芽肿组织增生分别抑制85.9%和30%，对角叉菜胶引起胸膜炎胸腔渗出液内白细胞总数。组胺及5-HT致毛细血管通透性、角叉菜胶性足肿胀炎症渗出物中PGE₁的合成或释放以及大鼠佐剂性关节炎等均有明显地抑制作用。致敏前后给药对Arthus反应无明显影响；但在攻击前后给药则有明显抑制作用，攻击后及被动Arthus反应5h抑制率分别为14.1%和32.8%。

4.抗氧化作用：臭冷杉精油可显著减少小鼠肝组织中脂质过氧化物丙二醛含量，提高小鼠肝组织中超氧化氢酶及大鼠血清中超氧化物歧化酶活力。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)

5.毒性：臭冷杉精油给小鼠灌胃的半数致死量为 8.4965 ± 1.5419 ml / kg，灌胃给药后，小鼠活动明显减少，呼吸慢而深，最后因呼吸深度抑制而死。

【功能主治】祛湿止痛。主腰腿疼痛

【用法用量】外用：适量，煎汤熏洗

。【摘录】《中华本草》 更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com