

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

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_AD\\_c23\\_645513.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_645513.htm) id="deng" class="kuang"> 【出处】

出自《山西中草药》。【拼音名】Bái Sōn Tǎ 【别名】松塔、松球、松果、榧树核桃、蛇皮松果、白松果【来源】来源：www.examda.com 药材基源：为松科植物白皮松的球果。拉丁植物动物矿物名：Pinus bungeana Zucc.ex Endl. 采收和储藏：冬初采收球果。【原形态】乔木，高达30m，胸围可达3m.树皮灰绿色或淡灰褐色，不规则剥裂；一年生枝灰绿色，无毛。冬芽红褐色，卵圆形。针叶3针一束，粗硬，长5-10cm，径1.5-2mm，叶背及腹面两侧均有气孔线，先端尖，边缘有细锯齿；叶鞘早落。雄球花卵圆形或椭圆形，长约1cm，多数聚生于新枝基部成穗状，长5-10cm；雌花序1至数枚生新枝上部。球果卵圆形，通常单生，初直立，后下垂，熟时淡黄褐色，长5-7cm，径4-6cm，种鳞先端厚，鳞盾多为菱形，有脊，鳞脐生于鳞盾的中央，有刺尖。种子灰褐色，近倒卵圆形，长约1cm，种翅短，赤褐色，易脱落，长约5mm.花期4-5月，果熟期翌年10-11月。【生境分布】生态环境：生于海拔500-1800m的山地。百考试题(100test.com)资源分布：分布于山西、陕西、甘肃、河南、四川、等地。此外，辽宁，北京、山东、江苏、浙江、江西（庐山）有栽培。【栽培】1.生物学特性 耐严寒，自然分布在气候冷凉的高海拔地区酸性土石山上，能在-30℃干冷的气候下生长。适合生长于酸性土壤中，但在pH7.5-8的微碱性土中也能适庆，喜光，幼时稍耐阴，寿命长。2.栽培技术 育苗地应选排水良好

，有灌溉条件、地势平坦、土层深厚的砂壤土或壤土。四春土壤解冻后应立即进行播种，播前种子需催芽。采用高畦或高垅播种，每1hm用种15-22.5kg。覆土1-1.5cm，上盖1cm厚温锯末。幼苗出土后要防止鸟害，播种当年冬应埋土防寒，翌年去土浇水。春天选用二年生苗移栽，株行距20cm×60cm，随挖随栽，栽后踏实浇水。

3.病虫害防治 种苗立枯病，可在苗床上撒药土，或发病期喷施敌克松500-800倍液防治。虫害主要有种蝇为害幼苗，所用基肥必须充分腐熟、碾碎。松大蚜为害苗木嫩枝和针叶，为害初期喷50%辛硫磷乳剂。

【性状】性状鉴别 球果卵圆形，长5-7cm，淡黄褐色或棕褐色。种鳞先端厚，鳞盾多为菱形，有横脊，鳞脐生于鳞盾中央，具刺尖。种子倒卵圆形，长约1cm，种皮棕褐色，胚乳白色，气香，味甜，富油质；种翅长5mm，有关节，易脱落。

【化学成份】白松塔含皂甙、酚类、挥发油、挥发油中含柠檬酸（limonene）等。 www.Examda.CoM

【药理作用】1.祛痰、止咳、平喘作用 煎剂50g/kg或酚部分1.5g/kg，用小鼠酚红法证明有明显的祛痰作用；挥发油亦有一定的祛痰作用，主要为中性油（尚未鉴定）。总挥发油2g/kg，或其中的中性油（初步鉴定为柠檬烯）0.7g/kg，对氨水引咳的小鼠有止咳作用，由于其止咳作用往往随祛痰作用同时发生，故认为镇咳作用可能是祛痰作用的结果。总挥发油及煎剂对喷雾组胺-乙酰胆碱所致的豚鼠支气管痉挛有平喘作用，其平喘有效成分主要为中性油。

2.对动物实验性支气管炎的影响 煎剂每日50g/kg灌胃，给药10天，对因长期给予氯气引起的慢性气管炎病理模型，具有促进病变组织恢复的作用；煎剂对长期烟丝熏染引起的大鼠支气管炎，有抑制柱状上皮细胞向杯状细

胞转化以及浆液腺向粘液腺转化的作用，表现为对照组气管浆液腺与粘液腺的比值为1：4.3，而治疗组的比值则恢复到近于1：1，各级支气管粘膜杯状细胞数，治疗组也较对照组明显减少；细支气管的炎症也大部分恢复。挥发油乳剂则未观察到此作用。

3.对肾上腺皮质功能的影响：2%总挥发油15mg/kg给大鼠灌胃，其24小时尿排泄的17酮类甾醇的量，较给药前有明显增加。 <http://ks.100test.com>

4.镇静、耐低压作用：煎剂2g给鼠灌胃，用小鼠抖笼法，可以看出小鼠的自发活动明显减少；同样剂量煎剂灌胃，能减少小鼠在低气压下的死亡率。

5.抑菌作用：总挥发油1.31mg/ml对肺炎球菌有抑制作用。2.62mg/ml对流感杆菌、甲型链球菌有抑制作用；10.5mg/ml对卡他球菌有抑制作用。但灌胃给药对感染肺炎球菌的小鼠并无保护作用。

【毒性】小鼠一次灌胃的半数致死量，挥发油为2.29g/kg，酚部分为0.208g/kg。亚急性毒性，大灌服煎剂50g/kg或2%挥发油乳剂15ml/kg，每天1次，连续1.5月，煎剂组动物给药初期出现厌食、体重下降、竖毛等现象，经10余日逐渐恢复正常，对其体重和肝功能（谷丙转氨酶和麝香草酚浊度试验）都无不良影响，病理切片检查亦未发现药物中毒性病变。

【性味】苦；性温 来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

【功能主治】祛痰；止咳；平喘。主慢性气管炎；咳嗽；气短；吐白沫痰

【用法用量】内服：煎汤，1-2两。

【各家论述】《山西中草药》：镇咳，祛痰，消炎，平喘。治慢性气管炎，咳嗽，气短，吐白沫痰。

百考试题论坛【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 百考试题执业药师加入收藏 相关推荐：2010年中药鉴定中药材：白薯蓣 2010年中药

鉴定中药材：白石榴花 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](http://www.100test.com)