

中药学辅导：檀香理气，和胃 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_AD\\_A6\\_E8\\_c23\\_17938.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_AD_A6_E8_c23_17938.htm) 药名】：檀香【拼音】：TANXIANG【英文名】：Sandalwood【来源】：为双子叶植物药檀香科植物檀香的心材。【功效】：理气，和胃。【主治】：治心腹疼痛，噎膈呕吐，胸膈不舒。【性味归经】：辛，温。《日华子本草》：“热，无毒”《珍珠囊》：“甘苦。”《汤液本草》：“气温，味辛，无毒。”入脾、胃、肺经。《汤液本草》：“入手太阴，足少阴、阳明经、”《本草通玄》：“脾、肺。”《本草再新》：“入肝、脾、肺三经。”【用法用量】：内服：煎汤，1~2钱；成人丸、散。外用磨汁涂。【用药忌宜】：《本草汇言》：“如阴虚火盛，有动血致嗽者，勿用之。”【药物配伍】：配砂仁：辛散温通；配陈皮：理气运脾；配半夏：燥湿化痰。【别名】：旃檀(竺法真《罗浮山疏》)、白檀(陶弘景)、白檀香、黄檀香(《本草图经》)、真檀、浴香(《纲目》)【处方名】：檀香、白檀香、真檀香等【商品名】：白檀香：为表面呈黄白色或淡黄色者。黄檀香：为表面呈淡棕色者。檀香：为各种檀香的统称。老山檀：为印度老山所产者。品质最优。老山块：老山檀商品加工成块状者。老山条：老山檀商品加工成条状者。老山片：老山檀商品加工成片者。以上均以色黄、质坚实致密、油性大、香气浓厚者为佳。【药用部位】：本植物心树中的树脂(檀香泥)亦供药用，另译专条。【动植物资源分布】：分布印度、马来西亚、澳大利亚及印度尼西亚等地。我国台湾亦有栽培。药材主产于印

度、印度尼西亚等地。【药材的采收与储藏】：全年可采，采得后切成小段，除去边材(制造檀香器具时，剩下的碎树，亦可利用)。

【拉丁名】：Lignum Santali Albi Santalum album L.  
【炮制方法】：用水浸泡，镑片或劈碎，晾干。【考证】：出自《名医别录》；《本草拾遗》：“白檀，树如檀，出海南。”《本草图经》：“檀香有数种，黄、白、紫之异，今人盛用”《纲目》：“檀香，今岭南诸地亦留有之。树叶留似荔枝，皮青色而滑泽。”【生药材鉴定】：分黄檀香和白檀香两种。多呈圆柱形或微扁；挺直，少数微有弯曲，常锯成长短不等之段，一般长50~100厘米，直径10~20厘米。表面淡黄棕色，放置日久则颜色较深，外表光滑细致，可见细长的纵裂隙。两端平截而整齐，截断面圆形或微扁圆形，具细长裂隙，呈放射状排列，并可见锯断痕迹。质致密而坚实，极难折断，榨块折断后呈刺状。具异香，燃烧时更为浓烈，味微苦。黄檀香色深，味较浓；白檀香质坚，色稍淡。制造器具后剩余的碎材，称为檀香块，大小形状，极不规则，表面光滑或稍粗糙，色较深，有时可见年轮，呈波纹状。纵劈后，断面纹理整齐，纵直而具细沟。以色黄、质坚而致密、油性大、香味浓厚者为佳。显微鉴定：粉末：淡黄棕色。含晶厚壁细胞类方形或长方形，直径约至45 $\mu\text{m}$ ，壁厚，于角隅处特厚，木化，层纹隐约可见，胞腔内含草酸钙方晶；含晶细胞位于纤维旁，形成晶纤维。草酸钙方晶较多，呈多面形、板状、鱼尾形双晶及膝状双晶等，直径22-42 $\mu\text{m}$ 。韧型纤维成束，淡黄色，直径14-20 $\mu\text{m}$ ，壁厚约6 $\mu\text{m}$ ，有单纹孔。纤维管胞少数，切向壁上有具缘纹孔，纹孔口斜裂缝状，少数相交成十字形。具缘纹孔导管直

径约至64 μm，常含红棕色或黄棕色分泌物。木射线宽1 - 3列细胞，壁稍厚，具单纹孔。管状分泌细胞有时可见，细狭，直径在16 μm以下，内贮红棕色分泌物。黄棕色分泌物散在，类圆形、方形或不规则块状。此外，挥发油滴随处可见。【中药化学成分】：心材含挥发油(白檀油)3 ~ 5%。油含A檀香萜醇和 -檀香萜醇( - , - Santalol)90%以上，檀萜烯(Santene)、 -檀香萜烯和B-檀香花烯( - , -Santalene)、檀萜烯酮(Santenone)、檀萜烯酮醇(Santenone alcohol)、及少量的檀香萜酸(Santallic acid)、檀油酸(Teresantallic acid)、紫檀萜醛(Santal aldehyde)。树干、枝和根的心材含挥发油(白檀油)1.6% - 6%；根部心材产油率达10%，茎部心材次之。挥发油的主成分为 -及 -檀香醇( - , -santalol)，达90%以上；并含 -及 -檀香烯( - , -santalene)、檀烯(santene)、檀萜酮( -santenone)、 -檀萜醇( -santenol)、檀香酮(santalone)、檀香酸(santallic acid)、檀油酸(teresantallic acid)、异戊醛(isovaleraldehyde)、檀油醇(teresantalol)，以及三环准檀香醛(tricycloekasantal)。本部分另含檀香色素(santalol)、去氧檀香色素(deoxysantalol)及银槭醛(sinapyl aldehyde)、松柏醛(阿魏醛, coniferyl aldehyde, ferulaldehyde)、紫丁香醛(syringic aldehyde)、香荚醛(vanillin)。另报道国产檀香木含挥发油量高达10%，通常为2.5% - 5%，云南引种7年的小树出油率较低(1.52%)，侧枝更低(0.51%)。用GC-MS测定了含量较低的各组分，在20个化合物中，12个是已知化合物，如三环准檀香醛、 -檀香烯、 和 -檀香醇、 和 -檀萜醇，以及反- -佛手烯(trans- -berg-amotene)、香榧醇

(nuciferol) 及  $\alpha$ -姜黄烯 ( $\alpha$ -curcumene) 等。【中药化学鉴定】：本品粉末燃烧时，有浓郁的檀香气。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)