

2010年中药鉴定中药材：白苏叶执业药师考试 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\\_645539.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_645539.htm) id="yao" class="ming"> 【出处

】出自《本草图经》。 【拼音名】Bá i S Y è 【英文名】 Leaf of Common Perilla 【别名】荏叶 来源：考试大 【来源】药材基源：为唇形科植物白苏的叶。 拉丁植物动物矿物名：Perilla frutescens (L.) Britt.采收和储藏：夏、秋季采收，置通风处阴干。或连嫩茎采收，切成小段，晾干。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 【原形态】一年生草本，高0.5-2m.茎直立，钝四棱形，具四槽，密被长柔毛。叶对生；地柄长3-5cm，背腹扁平，密端短尖或突尖，基部圆形或阔楔形，边缘在基部以上有粗锯齿，两面绿色，或紫色，上面被疏柔毛。轮伞花序2花，组成长1.5-15cm，密被长柔毛，偏向一侧的顶生及腋生总状花序；苞片宽卵圆形或近圆形，外被红褐色腺点，边缘膜质；花梗密被柔毛；花萼钟形，10脉，下部被长柔毛，夹有黄色腺点，内面喉部有疏柔毛环，结果实增大，萼檐二唇形，上唇宽大，3齿，中齿较小，下唇比上唇稍长，2齿，齿皮针形；花冠通常白色，冠筒短，冠檐近二唇形，上唇微缺，下唇3裂，中裂片较大；雄蕊4，前对稍长，离生，插生喉部，花药2室；花柱先端2浅裂；花盘前方呈指状膨大。小坚果近球形，具网纹。花期8-11月，果期8-12月。 【化学成份】含紫苏醛 (perillaldehyde) ，紫苏酮 (perillaldehyde) ，香需酮 (elsholtziaketone) ，左旋柠檬烯 (limonene) ，蒎烯 (pinene) ，肉豆蔻醚 (myristicin) ，莜萝油脑 (dillapiol) ，豆甾醇 (stigmasterol) 。 【药理作用】 1.

对神经系统作用 小鼠灌服白苏叶甲醇提取物2g/kg，可使腹腔注射环己巴比妥钠的睡眠时间延长84%。挥发油主要有效成分系紫苏醛和豆甾醇[1]。叶提取物中分离得到的紫苏醛，左旋柠檬烯，紫苏酮，香薷酮，肉豆蔻醚和蒎萝油脑化学类型化合物，各以要当于提取物2g/kg的量给小鼠口服，也有延长戊巴比妥钠睡眠时间作用，其中含蒎萝油脑和肉豆蔻醚型化合物的叶提取物作用最强。来源：www.examda.com

2.轻泻作用 含紫苏酮型物质（PK）的叶提取物1g/kg口服，可能性显着促进小鼠小肠内容物推进，0.25g/kg剂量即有此作用。将PK类物质继续分离得到的紫苏酮19mg/kg促进小肠内容物推进率可达138%，在3.8-15mg/kg剂量依赖性试验中，口服15mg/kg时作用达峰值，口服的ED<sub>50</sub>为11.0mg/kg。将PK15mg/kg、60mg/kg注入十二指肠，也可使小肠内容物推进增国中。在体外空肠纵行肌孵育液中加入10<sup>-6</sup>g/kg、10<sup>-5</sup>g/ml、和10<sup>-4</sup>g/ml的PK，有剂量依赖性松弛作用。而10<sup>-5</sup>g/kg的PK剂，它可刺激环形肌蠕动，松弛纵行肌。

3.对免疫系统的影响 白苏叶汁给小鼠腹腔注射，可使腹腔渗出液中中性粒细胞聚积。叶汁还可使造模而升的高小鼠血清肿瘤坏死因子水平下降。白苏叶的抗过敏物质在体外有直接抑制巨噬细胞产生TNF的能力。白苏提取物还能抑制IgE产生。

4.抑菌作用 白苏叶中得到的白苏油对接种和自然污染的细菌（变形杆菌）、真菌（酵母菌、黑曲霉菌和青霉）均有抑制醛、蒎烯、柠檬烯成分的提取液口服可延长感染绿脓杆菌的小鼠存活率。

5.其他作用 从白苏中得到的化合物有黄嘌呤氧化酶抑制作用，可治疗痛风。白苏子全草热水提取物100 μg/ml对牛心磷酸二酯酶的抑制活性平均为36.2%，其中的三氯甲烷（CHCl<sub>3</sub>）可溶性组分抑制活性

为62.6%，不溶于CHCl<sub>3</sub>组分几乎无抑制活性. 本文来源:百考试题网

6.毒副反应 紫苏酮小鼠口服的LD<sub>50</sub>为78.9mg/kg，腹腔注射的LD<sub>50</sub>为13.6mg/kg.另有报道紫苏酮给小鼠腹腔注射，雄性小鼠LD<sub>50</sub>为6mg/kg，雌性小鼠为2.5mg/kg.给母牛静脉注射约30mg的紫苏酮10h后可引起呼吸系统症状，3d后死亡。19mg/kg剂量给绵羊静注，也会有呼吸系统不良反应，但5d后有所恢复。紫苏酮给绵羊灌服40mg/kg，仍可存活。小鼠腹腔注射10mg/kg，24h内死亡，并可见广泛肺水肿和腹腔渗出物。15mg/kg、20mg/kg、25mg/kg的紫苏酮给在体羊肺血液灌流，可增加肺微血管渗透作用，使肺血管外分泌物增多，出现严重肺水肿。来源：考试大

【性味】味辛；性温【归经】归肺；脾经【功能主治】疏风宣肺；理气消食，解鱼蟹毒。主感冒风寒；咳嗽气喘；脘腹胀闷；食积不化；吐泻；冷痢；中鱼蟹毒；男子阴肿；肢气肿毒；蛇虫咬伤【用法用量】内服：煎汤，5-10g；或研末。外用：适量，和醋捣敷。

【各家论述】1.《别录》：主调中，去臭气。采集者退散2.《本草拾遗》：捣敷虫咬。3.《日华子本草》：调气，润心肺，长肌肤，益颜色，消宿食，止上气咳嗽，去狐臭，敷蛇咬。来源：www.examda.com 4.《滇南本草》：治伤寒发热、无汗、头疼，一切风寒痰涌而结，霍乱转筋，咳嗽吐痰，小儿风症。定痛，止喘。5.《生草药性备要》：下气，除风湿。来源：考试大6.《福建民间草药》：消冷气，止冷痢，祛风解热，驱虫解毒。【摘录】《中华本草》更多信息请访问：[执业医师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) [百考试题](#) [执业医师加入收藏](#) 相关推荐：2010年中药鉴定中药材：白苏子 2010年中药鉴定中药材：白苏子油 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)