

中药学辅导：浙贝母清热化痰，散结解毒 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\\_17939.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_AD_A6_E8_c23_17939.htm) 【药名】：浙贝母

【拼音】：ZHE BEI MU 【英文名】：原植物 Thunberg Fritillary Bulb 【来源】：为百合科植物浙贝母的鳞茎。 【功效】：清热化痰，散结解毒。 【主治】：治风热咳嗽，肺癆喉痹，瘰疬，疮疡肿毒。 【性味归经】：《本草正》：“味大苦，性寒。”《本草正》：“入手太阴、少阳，足阳明、厥阴。” 【用法用量】：内服：煎汤，1.5~3钱；或入丸、散。外用：研末撒。 【别名】：土贝母(《本草正》)、象贝(《经验广集》)、浙贝、象贝母(《百草镜》)、大贝母(《本草正义》) 【处方名】：浙贝、象贝、大贝、大贝母、元宝贝、苏贝母、象贝母 【商品名】：浙贝母：又名大贝母、象贝母、浙贝、大贝、象贝。为百合科植物浙贝母的地下鳞茎。主产于浙江、安徽、江苏、湖南等地。多为人工栽培。以鳞茎肥壮、质坚实、干燥、断面色白、粉性足者为佳。象贝母：又名象贝。为浙贝母中产于浙江象山者。元宝贝：为象贝中鳞瓣一面凹入形如元宝状者。品质最优。珠贝母：又名珠贝。为象贝中鳞茎完整呈偏圆球形者。品质略次。苏贝母：为浙贝母的野生种。其鳞茎较栽培者小。 【动植物资源分布】：分布浙江、江苏、安徽、湖南等地。 【药材的采收与储藏】：5~6月采挖，洗净泥土，大小分开，大者摘去心芽，分作2片，呈元宝状，称“元宝贝”，小者称“珠贝”。分别置擦笼内，擦去外皮，加石灰拌匀，经过一夜，使石灰渗入，晒干或烘干。 【拉丁名】：药材 Bulbus Fritillariae Thunbergii原植

物 *Fritillaria verticillata* Willd . Var . *Thunbergii* Bak . 【炮制方法】：拣去杂质，清水稍浸。捞出，润透后切厚片，晒干。

【考证】：出自《药材学》 《神农本草经逢原》："贝母，川者味甘最佳：西者味薄次之，象山者微苦又次之，一种大而苦者仅能解毒。并去心用。凡肺经药皆当去心，不独贝母也。" 《百草镜》："浙贝出象山，俗呼象贝母。皮糙微苦，独颗无瓣，顶圆心斜。入药选圆白而小者佳。" 贝母在《纲目》以前的历代文献，并未明确分立川贝、浙贝、土贝专条，至明《本草正》始于"贝母"条后，别立"上贝母"一条，所指即系本品。清《百草镜》始有"浙贝"之名。但据以前各家所述产地、形态，实已包括本品在内。如宋《本草图经》并有"越州贝母"的附图。参见"川贝母"、"土贝母"条。【生药材鉴定】：元宝贝为鳞茎外层的单瓣鳞片，一面凸出，一面凹入，呈元宝状，瓣长约1.7~4厘米，厚7~17毫米。表面白色，或带淡黄色，被有白色粉末。质硬而脆，易折断，断面不齐，白色或淡黄色，富粉性。气微弱，味苦。珠贝为完整的鳞茎，呈扁圆球形，高1~1.7厘米，直径2~3.5厘米。表面白色，外层两枚鳞叶肥厚，略似肾脏形，中央为2~3枚皱缩的小鳞叶及残茎，内表面里淡黄白色。质地、气味同元宝贝。上述二种药材，均以鳞叶肥厚、表面及断面白色、粉性足者为佳。个较小、表面灰白色、断面中心棕红色者为质次。元宝贝较珠贝为优。主产浙江，安徽、江苏亦产。江苏产者称苏贝母，为浙贝母的野生种，其鳞茎较栽培种为小，直径2~3.5厘米，高1~1.5厘米。药材与珠贝相类。【显微鉴定】鳞叶上表皮表面观：细胞类多角形、类方形或类长方形，长28 - 192  $\mu\text{m}$ ，宽24 - 70  $\mu\text{m}$ ，垂周壁较平直

；角质栓（横切面观角质层稍厚，在表皮细胞垂周壁部位，角质层向内凸出形成角质栓）表面观呈粗颗粒状，排列较密。气孔类圆形或扁圆形，直径46 - 68  $\mu\text{m}$ ，副卫细胞3 - 5个。粉末：类白色。淀粉粒单粒长卵形、广卵形、三角状卵形、卵状椭圆形、贝状圆形、灯泡形或类圆形，边缘较平整，少数较小端尖突，直径5 - 50（ - 56） $\mu\text{m}$ ，长约至60  $\mu\text{m}$ ；脐点隐约可见，点状、短缝状、人字状或马蹄状，位于较小端；层纹明显而细密。复粒稀少，由2（ - 3）分粒组成，大小不一。半复粒稀少，脐点2个。【中药化学成分】：鳞茎含浙贝母碱(Peimine, Verticine)、去氢浙贝母碱(Peiminine)、贝母醇(Propeimine, C<sub>24</sub>H<sub>40</sub>O<sub>3</sub>、熔点186")。此外还有四种含量极少的生物碱：贝母丁碱(Peimidine, C<sub>27</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>2</sub>, 熔点222")、贝母芬碱(Peimiphine, C<sub>27</sub>H<sub>45~7</sub>NO<sub>3</sub>, 熔点127")、贝母辛碱(Peimisine, C<sub>27</sub>H<sub>43</sub>NO<sub>4</sub>, 熔点2706)和贝母替定碱(Peimi-tidine, C<sub>27</sub>H<sub>43~5</sub>NO<sub>3</sub>, 熔点188")。日本产的浙贝鳞茎中还分出了浙贝母碱的葡萄糖甙。含甾醇类生物碱：贝母碱（贝母素甲, peimine, verticine）、去氢贝母碱（贝母素乙, peimi-nine, verticinone）、浙贝宁(zhebeinine)、浙贝丙素(zheberine)、浙贝酮(zhebeinone),后者为去氢贝母碱的差向异构体，以及微量的贝母新碱(peimisine)、贝母芬碱(peimiphine)、贝母定碱(peimidine)、贝母替定碱(peimitidine)；又谓含贝母碱甙(peiminoside),水解后生成贝母素甲和一分子葡萄糖。此外，尚含胆碱及二种中性甾类化合物：贝母醇(propeimin)及植物甾醇。【中药化学鉴定】：(1)本品粉末置于紫外灯(365nm)下观察，显亮淡绿色荧光。(2)本品70%乙醇提取液，蒸干后加1%盐酸溶解

，滤过，滤液分置两支试管中，一管中加碘化铋钾试液有橘红色沉淀，另一管中加硅钨酸试液有白色絮状沉淀。（检查生物碱）（3）本品横切面，加碘试液2 - 3滴，即显蓝紫色，但边缘一圈仍为类白色。（4）薄层层析：本品的浓氨溶液和苯混合溶剂提取液蒸干后加氯仿溶解为供试液；另取贝母碱与去氢贝母碱加氯仿溶解为对照品溶液，取供试液与对照品溶液分加氯仿溶解为供试液；另取贝母碱与去氢贝母碱加氯仿溶解为对照品溶液，取供试液与对照品溶液分别点于同一硅胶G薄层板上，以醋酸乙酯-甲醇-浓氨溶液（17:2:1）展开，喷以碘化铋钾试液，样品液色谱在与对照品色谱相应的位置，有相同颜色的斑点。中国药科大学李萍等，以酸性染料比色法测定，浙贝母总生物碱含量为0.21%；以薄层扫描法测定，浙贝母中贝母碱含量为0.049%，去氢贝母碱为0.019%。

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)