

中药鉴定学：果实种子类白豆蔻的鉴别药师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/515/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E9\\_89\\_B4\\_E5\\_c23\\_515255.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/515/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_515255.htm)

**【性状鉴别】** 果实近球形，直径约1.5cm。表面白色或淡黄棕色，略具钝三棱，有7~9条槽及许多纵线，顶端及基部有黄色毛茸。果皮薄、木质，易开裂，种子团3瓣，每瓣有种子7~10粒，纵向排列2~3行，附于中轴胎座上，易散碎。种子呈不规则多面体，背面略隆起，直径3mm~4mm，暗棕色，外被膜质假种皮，种脐圆形凹陷。质坚硬，断面白色，有油性。气芳香，味辛凉略似樟脑。爪哇白豆蔻个略小，表面黄白色，有的微显紫棕色，果皮较薄，种子瘦瘪，气味较弱。均以个大、饱满、果皮薄而完整、气味浓者为佳。

**【显微鉴别】** 白豆蔻种子横切面 假种皮为长形薄壁细胞，部分已剥落。

种皮表皮细胞径向延长，壁较厚；色素层在表皮之下，细胞壁厚，多为切向延长，常为两层；油细胞层由1列大形细胞组成，类方形，壁薄，径向长 $32\mu\text{m}\sim 104\mu\text{m}$ ，切向长 $16\mu\text{m}\sim 96\mu\text{m}$ ，内含油滴；在凹端有种脊维管束；色素层在油细胞层下，为数列压扁的细胞，内含红棕色物质；内种皮为1列石细胞，内壁较厚，胞腔偏靠外侧。

外胚乳细胞径向延长，内含淀粉粒及少数草酸钙结晶。内胚乳细胞排列不规则，内含糊粉粒。胚位于内胚乳中央，细胞壁不明显。纵切面外胚乳肥厚，胚略作圆柱形，内胚乳包在胚的周围。白豆蔻粉末：淡棕色。表皮细胞甚长，直径 $20\mu\text{m}\sim 32\mu\text{m}$ ，壁较厚。下皮细胞呈长方形，与表皮细胞垂直排列，内含深浅不一的红棕色色素。油细胞较大

，略呈方形或长方形，常与表皮及下皮细胞相重叠。 内种皮碎片红棕色，细胞细小，呈多角形（顶面观），壁厚。外胚乳细胞呈长多角形，充满细小淀粉粒（大 $2\mu\text{m}\sim 5\mu\text{m}$ ）；有细小考，试大网站收集菱形、方形或柱形结晶。 假种皮细胞狭长，壁薄，含有细小颗粒状、球形或方形草酸钙结晶。 【成分】白豆蔻和爪哇白豆蔻含挥发油约2.4%、皂苷、色素及脂肪油、淀粉等。油中主要成分为桉油素伞花烃。尚含  $\alpha$ -蒎烯、  $\beta$ -蒎烯、柠檬烯，  $\alpha$ -松油醇等。"#F8F8F8"

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)