

中药鉴定学：花类中药丁香 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\\_ti2020/513/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E9\\_89\\_B4\\_E5\\_c23\\_513564.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/513/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_513564.htm)

**【性状鉴别】** 花蕾形似研棒状，长1cm~2cm，上端花蕾近球形，直径约5mm，下端萼筒类圆柱形而略扁，向下渐狭，微具棱，红棕色或暗棕色，表面有颗粒状突起，用指甲刻划时有油渗出。萼先端四裂，裂片三角形，肥厚。花瓣四片，膜质，淡棕色，覆瓦状抱合成球形。雄蕊多数，向内弯曲。质坚而重，富油性。入水则萼管垂直下沉。香气浓郁，味辛辣，有微麻舌感。以完整、个大、油性足，颜色深红、香气浓郁、入水下沉者为佳。

**【显微鉴别】** 萼筒中部横切面表皮具很厚的角质层和气孔。皮层外侧油室众多，向内有双韧型维管束排列成不连续的环，厚壁纤维稀少，其内方薄壁组织，细胞小，排列疏松，围成大气室。中央轴承部有细小维管束15~25个，环列，其旁伴有少量纤维。薄壁细胞中常含众多的小型草酸钙簇晶。粉末 油室众多，大至200 μm。纤维随处可见，大多单个地散在，呈梭状，两端钝圆，壁厚，微木化，壁沟明显。花粉粒极面观略呈三角形，角端各有1个萌发孔；赤道面观略呈双凸镜形，具3副合沟。草酸钙簇晶极多，较小，往往成行排列。表皮细胞呈多角形，有不定式气孔。花粉囊内壁细胞具条状或网状增厚。

**【成分】** 花蕾中含挥发油15%~20%，油中主要成分为丁香油酚。另含  $\alpha$ -丁香烯、乙酰基丁香油酚，以及少量甲基正戊酮、醋酸苄酯、苯甲醛等。本品挥发油含量不得少于16.0%。

**【理化鉴别】** 取本品氯仿浸液2~3滴滴于载

玻片上，速加3%氢氧化钠的氯化钠饱和液1滴，加盖玻片，不久，即有簇状细针形丁香酚钠结晶产生。取上项氯仿液蒸干，加乙醇2ml，加三氯化铁试液1~2滴，呈暗绿色。【薄层层析】供试品为乙醚提取液、丁香酚为对照品。"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)