

中药鉴定学：花类中药洋金花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_513565.htm

【性状鉴别】 通常皱缩成条状。 黄棕色或灰棕色。 湿润展平后，花萼筒长约5cm，先端5裂，花冠长12cm~13cm，顶端5裂，具纵脉5条，表面微具毛茸；花冠喇叭状，顶端5浅裂，裂片先端有短尖，短尖下有明显的纵脉纹3条，两裂片之间微凹，剖开，内有雄蕊5枚，花丝1/2贴于花冠筒；雌蕊1枚。 烘干品质柔韧，气特异；晒干品质脆，气微，味微苦。

【显微鉴别】 粉末： 花粉粒呈类球形或长圆形，外壁有细点状条形雕纹，自两极向四周呈放射状排列。 腺毛有二种，一种头部为2~5个细胞，柄1~2个细胞；一种头部为单细胞，柄2~5个细胞。 不同部位的非腺毛也不完全相，由1~10个细胞组成。 薄壁组织中有草酸钙簇晶和砂晶。

【成分】 花蕾期含总生物碱量为0.12%~0.82%。其中主要为东莨菪碱和莨菪碱。

【理化鉴别】 取酸碱处理后的氯仿提取液，蒸干。加发烟硝酸约5滴，蒸干得黄色残渣，冷后加乙醇制氢氧化钾试液2~3滴，显深紫色，渐变为暗红色，再加固体氢氧化钾1小块，则紫色复显。（检查莨菪烷类生物碱） 取酸碱处理后的乙醚液蒸干，加发烟硝酸4滴，继续蒸干，残渣加考试，大网站收集无水乙醇1ml及氢氧化钾1小粒，显紫红色。（检查东莨菪碱）

【薄层层析】 供试品为氯仿提取液，对照品为硫酸阿托品与氢溴酸东莨菪碱的甲醇液。

【含量测定】 用剩余回滴法。生物碱以东莨菪碱（ $C_{17}H_{21}NO_4$ ）计算，不得少于0.30%。

"#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