

中国药典2000版一部：洋金花 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/248/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c23_248826.htm 【全文】中药名称洋金花拼音名Yangjinhua英文名FLOS DATURAE来源本品为茄科植物白曼陀罗 *Datura metel* L.的干燥花。4~11月花初开时采收，晒干或低温干燥。性状本品多皱缩成条状，完整者长9~15cm。花萼呈筒状，长为花冠的2/5，灰绿色或灰黄色，先端5裂，基部具纵脉纹5条，表面微有茸毛；花冠呈喇叭状，淡黄色或黄棕色，先端5浅裂，裂片有短尖，短尖下有明显的纵脉纹3条，两裂片之间微凹；雄蕊5，花丝贴生于花冠筒内，长为花冠的3/4；雌蕊1，柱头棒状。烘干品质柔韧，气特异；晒干品质脆，气微，味微苦。鉴别(1)本品粉末淡黄色，花粉粒类球形或长圆形，直径42~65 μm ，表面有条纹状雕纹。花萼非腺毛1~3细胞，壁具疣状突起，腺毛头部1~5细胞；柄1~5细胞。花冠裂片边缘非腺毛1~10细胞，壁微具疣状突起。花丝基部非腺毛粗大，1~5细胞；基部直径约至128 μm ，顶端钝圆。花萼、花冠有草酸钙砂晶、方晶及簇晶。(2)取本品粉末1g，加浓氨试液1ml，混匀，再加氯仿25ml，摇匀，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加氯仿1ml使溶解，作为供试品溶液。另取硫酸阿托品与氢溴酸东莨菪碱对照品，加甲醇制成每1ml各含4mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录B)试验，吸取上述两种溶液各10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以醋酸乙酯-甲醇-浓氨试液(17:2:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上

，显相同颜色的斑点。含量测定取本品细粉约10g，于60℃干燥4小时，精密称定，置索氏提取器中，加乙醇-浓氨试液-乙醚(5:4:10)的混合液适量使湿润，放置12小时，加乙醚70ml，置热水浴上回流提取约3小时，至生物碱提尽，提取液置水浴上蒸去大部分乙醚，加入0.25mol/L硫酸滴定液25ml混合。继续蒸发除尽乙醚，放置至溶液微温时，用脱脂棉滤过，滤液置分液漏斗中，滤渣先用硫酸滴定液(0.25ml/L)5ml洗涤，再用水10ml分两次洗涤，洗液与酸液合并，用氯仿分次振摇提取(10、5、5ml)，至氯仿层无色，合并氯仿液，用硫酸滴定液(0.05mol/L)10ml振摇提取，弃去氯仿液，合并前后得到的两次酸液，用浓氨试液中和后，再加2ml迅速用氯仿分次振摇提取(20、15、15、10、5ml)，至生物碱提尽，每次氯仿提取液均通过同一个放有无水硫酸钠的滤器滤过，滤器用氯仿4ml洗涤两次，合并氯仿液，在水浴上蒸去氯仿，残渣中加中性乙醇3ml，蒸干，再继续加热15分钟。残渣中加氯仿2ml，微热使溶解，精密加入硫酸滴定液(0.01mol/L)20ml，置水浴上加热，除去氯仿，放冷至室温，加甲基红指示液2~3滴，用氢氧化钠滴液(0.02mol/L)滴定至黄色，即得。每1ml的硫酸滴定液(0.01mol/L)相当于6.068mg的C₁₇H₂₁NO₄。本品于60℃干燥4小时，含生物碱以东莨菪碱(C₁₇H₂₁NO₄)计算，不得少于0.30%。性味与归经辛，温；有毒。归肺、肝经。功能与主治平喘止咳，镇痛，解痉。用于哮喘咳嗽，脘腹冷痛，风湿痹痛，小儿慢惊；外科麻醉。用法与用量0.3~0.6g，宜入丸散，亦可作卷烟分次燃吸(一日量不超过1.5g)；外用适量。注意外感及痰热咳喘、青光眼、高血压患者禁用。贮藏置干燥处，防霉，防蛀。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