

中药鉴定学：花类中药红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_513568.htm

【性状鉴别】 为不带子房的管状花，长约1.5cm。花冠红黄色或红色，花冠筒部细长，上部5裂，裂片狭线形，长5mm~7mm。雄蕊5，花药黄色，聚合成筒状。柱头微露出花药筒外，长圆柱形，顶端微分叉。质柔软。微有香气，味微苦。花浸水中，水染成金黄色。**【显微鉴别】** 粉末：橙红色。花各部均有管道状分泌细胞分布，分泌细胞单列纵向连接，分泌细胞直径 $5\mu\text{m}$ ~ $40\mu\text{m}$ ，细胞内充满淡黄色至红棕色物。

花粉粒圆球形或椭圆形，直径 $64\mu\text{m}$ ~ $80\mu\text{m}$ ，外壁有短刺及疣状雕纹，萌发孔3个。花冠顶端细胞分化成乳头状绒毛。花柱表皮细胞分化成圆锥形末端较尖的单细胞毛。

薄壁细胞中可见草酸钙小柱晶。**【成分】** 花含红花苷

(carthamin)、红花醌苷(carthamone)及新红花苷(neocarthamin)。另含红花素(carthamidin)、红花黄色素(safftor yellow)、二十九烷、-谷甾醇、棕榈酸、肉豆蔻酸、月桂酸等。**【理化鉴别】** 本品乙醇浸液中悬挂一滤纸条，5分钟后把滤纸条放入水中，立即取出，滤纸条上部显淡黄色，下部显淡红色。水浸液显金黄色。滤过，残渣加10%碳酸钠溶液，浸渍，滤过。滤液加醋酸

试液，大网站收集使成酸性，即发生红色沉淀。**【薄层层析】** 供试品用80%丙酮浸取。另取红花对照药材，同法制成对照药材溶液。**【含量测定】** 用分光光度法测定，红花黄色素不得低于0.40.红花红色素不得低于0.20."

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