

中药鉴定学：花类中药西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\\_513569.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/513/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_513569.htm)

【性状鉴别】 本品呈线形，三分枝，长约3cm。 暗红色。 上部较宽而略扁平，顶端边缘显不整齐的齿状，内侧有一短裂隙，下端有时残留一小段黄色花柱。 体轻，质松软，无油润光泽，干燥后质脆易断。 气特异，微有刺激性，味微苦。 干红花为扁线形状或稍弯曲，橙红色或紫红色，无光泽或微有光泽。 湿红花常呈疏松团块，由众多扁平柱头压集而成，红棕色，有油润光泽。 【显微鉴别】 粉末：橙红色。 柱头碎片由长方形薄壁细胞组成，排列紧密，内含色素物质。 柱头上缘的薄壁细胞呈长条形，密集成绒毛状。 柱头外表皮细胞壁突起呈乳头状。 花柱的薄壁细胞中含有小形草酸钙方晶或簇晶。 导管多为环纹，细小。 花粉粒极少，呈圆球形，直径约 $10\mu\text{m}$ ，外壁近于光滑，内含颗粒状物质。 【成分】 含胡萝卜素类化合物约2%，其中主为西红花苷-1（crocinn-1）、西红花苷-2（crocinn-2）、西红花苷-3、西红花苷-4、西红花二甲酯（trans-，cis-crocetin dimethyl ester）、-胡萝卜素（-，-carotene）、-西红花酸（-crocetin）、玉米黄质（zeaxanthin）、西红花苦苷（picrocrocinn）。 含挥发油0.4%~1.3%，油中主为西红花醛（safranal）为西红花苦苷的分解产物，次为桉脑、蒎烯等。 【理化鉴别】 取本品少许，置白瓷板上，滴加硫酸1滴，则出现蓝色，渐变为紫色，后变为红褐色或棕色。（检查西红花苷和苷元） 取样品少许浸入水中可见橙考，试大网

站收集黄色成直线下降逐渐扩散，水被染成黄色；不显红色，无沉淀，柱头呈喇叭状，有短缝。在短时间内，用针拨之不破碎。【含量测定】用分光光度法。在432nm波长处，测定吸收度，不得低于0.50。"100Test" 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)