

中药鉴定学：全草类中药金钱草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_ti2020/515/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_515258.htm 【性状鉴别】

为干燥皱缩的全草。茎棕色或暗棕红色；表面具皱纹，扭曲。叶对生，卵形或心脏形，长1~3.5cm，宽1~3.5cm，全缘；表面灰绿色，大网站收集或黄绿色，背面色较浅，主脉一条背面突起；叶片用水浸后，透光可见黑或棕色条纹，叶柄长约1~4cm；有的叶腋具长梗的花或果。质易碎。

气微，味淡。【显微鉴别】茎横切面 表皮细胞一行，外被角质层，可见单细胞头、单细胞柄的腺毛，偶有柄为二个细胞，细胞头内常含有淡黄色物质。皮层约占半径的2/3，外为厚角组织1~2层细胞，皮层内分布有离生性分泌道，由5~10个分泌细胞组成环，其内通常可见红棕色的球状或块状物质。纤维常1~2列成环，有时呈断续状。韧皮部甚狭，形成层不明显。木质部由导管和木薄壁细胞组成，导管2~5个径向排列，髓部长圆形。薄壁细胞中含淀粉粒。叶横切面 上下表皮为1列切向延长的细胞，有单细胞头和单细胞柄组成的腺毛，偶见非腺毛，常5~8个细胞组成。上表皮无气孔，下表皮气孔较多。叶肉栅栏细胞通常1列，海绵组织中分布有离生性分泌道，其内常含有红棕色球状或块状物质。中脉维管束上下散生有纤维束，木质部导管呈放射状排列，韧皮部筛管群明显，内皮层细胞排列成环，凯氏点明显。粉末：灰黄色，味微涩。

淀粉粒众多，单粒类圆形、半圆形盔帽状，直径4 μ m~13 μ m~22 μ m，脐点裂隙状，少数点状，复粒少数，多为2~3

单粒组成。腺毛常破碎，只有一个细胞头，或带有柄细胞的断片，细胞头中常充满红黄色分泌物，直径 $18\mu\text{m} \sim 42\mu\text{m}$ ，偶可见非腺毛碎片。表皮细胞垂周壁弯曲，可见角质纹理和腺毛脱落后的圆形痕，含有红棕色物质。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔为不等式或不定式。薄壁细胞碎片中有的含有红棕色块状或长条状物质。纤维甚长，腔大，木化。导管多为螺纹、网纹或孔纹，直径 $15\mu\text{m} \sim 28\mu\text{m}$ 。【成分】含酚性成分、甾醇、黄酮类、氨基酸、鞣质、挥发油、胆碱等。黄酮类有：槲皮素、槲皮素-3-O-葡萄糖苷（quercetin-3-O-glucoside）、山柰素（kaempferid）、山柰素-3-O-半乳糖苷（Kaempferid-3-O-galactoside）和3,2,4,6-四羟基-4,3-二甲氧基查尔酮（3,2,4,6-tetrahydroxy-4,3-dimethoxychalcone）。

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