

中药鉴定学：显微鉴别茎类显微药士资格考试 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_513343.htm

周皮（或表皮）：应注意木栓细胞的形状、层数、增厚情况等（详见皮类中药），幼嫩茎的周皮尚不发达，常可见表皮组织。皮层：注意其存在与否及在横切面所占比例。初生构造的皮层有时具有厚角组织或厚壁组织，茎次生构造木栓形成层如发生在皮层以内，则皮层就不存在而由栓内层（次生皮层）所代替。注意观察细胞的形态及内含物等。韧皮部：应注意韧皮薄壁组织、筛管和韧皮射线以及有无厚壁组织等，以及各种细胞的形态及排列情况。韧皮部外方常有初生韧皮纤维束或周纤维（环管纤维），过去曾称中柱鞘纤维。形成层：一般都成环状，注意是否明显。木质部：注意导管、木薄壁细胞、木纤维及木射线细胞的形状和排列情况。木质藤本导管孔径较大。髓部：大多由薄壁细胞构成，多具明显的细胞间隙，细胞有时可见圆形单纹孔，有的髓周具厚壁细胞，散在或形成环髓纤维或环髓石细胞。草质茎髓部较发达，木质茎髓部较小。注意点：茎类中药鉴别除应注意以上各类组织的排列、各种细胞的分布、特别是除考，试大网，站收集石细胞和纤维外，还应注意细胞内含物如草酸钙结晶、碳酸钙结晶和淀粉粒的有无以及它们的形状等。对于存在于不同部位的厚壁组织如周纤维、韧皮纤维和木纤维等，应分别通过解离组织仔细观察它们的形状、细胞壁的厚度、有无壁孔和分隔以及木化程度等加以区别。双子叶植物木质藤茎，在外部形态和内部组织构造上和一般的茎藤有时有较大的差别：如木栓层较

厚；有的有明显的落皮层；维管束常被射线分隔成明显的放射状；导管孔较大；维管束有的具异常构造，有的有内函韧皮部（Included Phloem）或内生韧皮部（Internal Phloem）。在纵向切面尚可见到射线的宽度与高度。这些在鉴定上都具有重要意义。"#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