

中药鉴定学：全草类中药石斛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\\_515262.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/515/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_515262.htm)

**【性状鉴别】** 鲜石斛原植物多为金钗石斛。常数条成束，茎基部类圆形较细，茎上部扁圆柱形，略呈之字型弯曲，长30cm~45cm，直径0.4cm~1.2cm。表面光滑或有纵皱纹，黄绿色，多节，节上有膜状叶鞘，叶片有时残存。肉质，多汁，易折断，断面绿色，平坦。气微，味微苦而甜，嚼之带粘性。茎的干燥品，商品称金钗石斛。茎直径0.4cm~0.6cm，节间长2.5cm~3cm。表面金黄色或黄中带绿色。大石斛原植物为马鞭石斛。茎长圆锥形，长40cm~120cm，直径5mm~8mm，节间长3cm~4.5cm。表面黄色至暗黄色，有深纵槽。质疏松，断面呈纤维性。味微苦。小石斛原植物为环草石斛及黄草石斛。环草石斛：茎细长圆柱形，常弯曲或考试，大网站收集盘绕成团，长15cm~35cm，直径1mm~3mm，节间长1~2cm。表面金黄色，具细纵皱纹。质柔韧而实，断面较平坦。黄草石斛：茎呈圆柱形，长15cm~30cm，直径3mm~8mm。表面金黄色或淡褐色，具纵沟，节长2cm~5cm，断面呈纤维性。嚼之有粘性。耳环石斛为铁皮石斛去除部分须根后，边炒边扭成弹簧状，一般2~4个旋纹。习称“枫斗”或“耳环石斛”，拉长后长3.5cm~8cm，直径2mm~3mm，表面金黄色，具细而密的纵皱纹。质坚，易折断，断面平坦。无臭，味淡，嚼之有粘性。干品以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳。**【显微鉴别】** 金钗石斛茎横切面：表皮为1列细小扁平细胞，外被厚的角质层，黄色，易与细胞分离。皮层细胞6~8列，外方1

~ 2列细胞壁木化。 中柱宽广，散有多数有限外韧型维管束；韧皮部为数个细胞组成，外侧有考，试大网站收集纤维束，呈半环状，壁甚厚，纤维群外缘嵌有细小薄壁细胞，有的含圆簇状硅质块，直径7 μm ~ 9 μm，木质部导管1 ~ 3个，壁较薄，有木纤维，有时木质部内侧也有纤维束，壁甚厚，维管束周围的薄壁细胞有时木化，并具壁孔。薄壁组织中有含草酸钙针晶束的粘液细胞和网纹细胞。其他几种石斛组织上大体相似，但马鞭石斛无针晶束。【成分】金钗石斛茎含生物碱0.3%，主要为石斛碱（dendrobine）、石斛次碱（nobilonine）、6-羟基石斛碱（6-hydroxydendrobine）、石斛醚碱（dendroxine）、6-羟基石斛醚碱、4-羟基石斛醚碱、石斛酯碱（dendrine）及次甲基石斛碱（nobilmethylene）等。此外，尚含粘液质等。据报道，还分得季铵生物碱：N-甲基石斛季铵碱碘化物（N-methyldendrobiniumiodide）、N-异戊烯基石斛季铵碱溴化物（N-isopentenyldrobinium bromide）、N-氧石斛碱（dendrobine N-oxide）、N-异戊烯基石斛季胺醚碱氧化物和N-异戊烯基-6-羟基石斛季铵醚碱氯化物。又从石斛叶中分离得石斛醌（denbinobin）-谷甾醇及-谷甾醇葡萄糖苷。"#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](http://www.100test.com)