

中药鉴定学：全草类中药细辛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_515256.htm

【性状鉴别】北细辛 多数十棵扎成为一小把，常卷缩成团。根茎横生呈不规则圆柱形，具短分枝，长1cm~10cm，直径0.2cm~0.4cm；表面灰棕色，粗糙，具环形节，节间长0.2cm~0.3cm，分枝顶端有碗状的茎痕。根细长，密生节上，长10cm~20cm，直径1mm，表面灰黄色，平滑或具纵皱纹，质脆易折断，断面黄白色。基生叶1~3，具长柄，表面光滑，叶片多破碎，完整者心形至肾状心形，长4~10cm，全缘，先端短尖或钝，基部心形。表面淡绿色。有的可见花果，花多皱缩，钟形，暗紫色，花被裂片考，试大网站收集反卷与花被筒几全部相贴。果实半球形。气辛香，味辛辣、麻舌。栽培品的根茎多分枝，长5cm~15cm，直径0.2cm~0.6cm.根长15cm~40cm，直径0.1cm~0.2cm，叶甚多。汉城细辛根茎直径0.1cm~0.5cm，节间长0.1cm~1cm.基生叶多为2，叶柄有毛，叶片较厚。花被裂片开展。果实半球形。华细辛与北细辛相似，惟根茎长5cm~20cm，直径0.1cm~0.2cm，节间长0.2cm~1cm.基生叶1~2片，叶片较薄，心形，先端渐尖。花被裂片开展。果实近球形。气味较弱。均以根灰黄、叶绿、干燥、味辛辣而麻舌者为佳。【显微鉴别】北细辛根横切面：后生表皮为1列类方形细胞，其外侧常残留表皮细胞。皮层宽广，薄壁细胞充满类球形淀粉粒。有含油滴的油细胞；内皮层明显，可见凯氏点。较粗的根中有时可见石细胞。中柱鞘部位为1列薄壁细胞。维管束次生组织不发

达，初生木质部四原型，形成层隐约可见，其外侧有韧皮部细胞。北细辛叶片表面观：表皮上有油细胞、保护毛和气孔。油细胞为上凸或下凹的圆形细胞。保护毛圆锥形，由1~7个细胞组成，壁上有疣状突起，下表皮的保护毛比上表皮多，上表皮的保护毛多分布于叶脉处。气孔不定式。

海绵组织含少量草酸钙砂晶及小方晶。汉城细辛根茎横切面：近髓部可见纤维和石细胞。汉城细辛叶片表面观：上下表面都可见非腺毛。上表面非腺毛由1~7个细胞组成，长160 μ m~240 μ m，径40 μ m~50 μ m；下表皮非腺毛由4~7个细胞组成，长280 μ m~360 μ m，径28 μ m~36 μ m，油细胞直径30~60 μ m。华细辛叶片表面观：上下表面气孔也为不定式，并具有不规则圆形的油细胞及下陷的表皮细胞，大网站收集圆球形细胞。上表面散有多细胞的保护毛，叶脉上着生指套状的单细胞保护毛；上表面仅叶脉上有稀疏的多细胞保护毛。

【成分】北细辛 全草含挥发油2.65%，油中主要成分为甲基丁香酚（methyleugenol），其他尚有黄樟醚（safrole），优香芹酮（eucarvone）， α -蒎烯， β -蒎烯，榄香素，细辛醚（asaricin）等多种成分。尚含dl-去甲基衡州乌药碱（dl-demethylcoclaurine）和（2E，4E）-N-异丁基-2，4-癸二烯酰胺等。汉城细辛含挥发油约1%，油中主要有 α -及 β -蒎烯、蒎烯、香叶烯，1，8-桉叶素，龙脑、黄樟醚，甲基丁香酚，细辛醚等。华细辛挥发油含量为2.66%，主要成分为 α -侧柏烯、月桂烯、 α -松油醇、 β -松油醇、黄樟醚（safrole）、桉油精（1，8-cineole）、细辛醚、甲基丁香酚、2-甲基黄樟醚、 α -蒎烯和 β -蒎烯、肉豆蔻醚、柠檬烯、沉香醇。尚含正-十五烷、谷甾醇和芝麻脂素等多种成分。"#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