

中药鉴定学：动物药类羚羊角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_515341.htm

【性状鉴别】呈长圆锥形，长15cm~40cm，基部直径2cm~4cm。下部较粗，灰白色；上部渐细并稍弯曲，黄白色；顶端部分光滑，内有细孔道直通角尖，习称“通天眼”，嫩者角尖多为黑棕色，其内部常有红色斑纹。除顶端光滑部分外，有10~20个隆起的环脊，其间距约2cm，用手握之，四指正好嵌入凹处。基部锯口面类圆形，内有骨塞，习称“羚羊塞”，长约占全角的1/2或1/3，表面有突起的纵棱与其外面角鞘内的凹沟紧密嵌合，从横断面观，其结合部呈锯齿状。除去骨塞后角的下半段成空洞。质坚硬。气无，味淡。以质嫩、色白、光润、内含红色斑纹、无裂纹者为佳。镑片多折曲，白色半透明，纹丝直而微呈波状。质坚韧，不易拉断。

【显微鉴别】取角中部纵切片加10%氢氧化钾溶液处理，用清水洗去碱液，加甘油封藏观察：切片几无色透明。髓呈长管形，内有疏松排列或阶梯状排列的类圆球形髓细胞。髓管间主为长棱形基本角质细胞。粉末：白色。横断面碎片，髓腔呈双凸透镜形、椭圆形、类圆形或类三角形，长径 $10\mu\text{m}$ ~ $50\mu\text{m}$ ~ $80\mu\text{m}$ ，周围有3~5层窄梭形同心排列的皮层细胞，外侧为基本角质细胞，呈菱形、长方形或多角形，这两种细胞均不含或仅含少数灰色色素颗粒，细胞中央常有1个发亮的圆粒或线状物。纵断面碎片，髓呈长管形，基本角质细胞为长棱形。

【成分】含角蛋白、磷酸钙及不溶性无机盐等。羚羊角经酸水解后测定，含异白氨酸、白氨酸、苯丙氨

酸、酪氨酸、丙氨酸等多种氨基酸。此外，尚含磷脂类成分约0.12%，为卵磷脂、脑磷脂、神经鞘磷脂、磷脂酰丝氨酸及磷脂酰肌醇等。"#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