

中药鉴定学：动物药类乌梢蛇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_515337.htm

【性状鉴别】呈圆盘状，盘径13~16cm。全体乌黑或黑褐色，被菱形细鳞，背鳞行数为偶数，中央2~4行强烈起棱，形成两条纵贯全体的黑线。头盘在中央，扁圆形，口内有多数刺状牙齿。背部高耸成层脊状，俗称“剑脊”。腹部剖开边缘向内卷曲。内面黄白色或淡棕色，可见排列整齐的肋骨。尾部渐细而长。质坚硬。气腥，味淡。以头尾齐全、皮黑肉黄、质坚实者为佳。

去蛇皮药材的骨骼鉴别法：鼻骨背面观：左右鼻骨背面整体观成棱形，前端钝圆，后端较尖锐。 躯椎侧面观：棘突高，前后缘较平直。前关节突上的关节面在基部上方，前后

椎突形状极不相同，即前部椎骨的椎体下突较长，竖刀状，尖端略超过椎体的后隆面，以后逐渐变短，至中部椎骨的椎体下突成棱脊状。脉突侧面观成马蹄形，左右两处向中线弯曲，彼此靠合。

【显微鉴别】取背鳞1片，用水装置。观察外表面：鳞片呈黄棕色，具纵直条纹，条纹间距13.7 μm~27.4 μm，沿鳞片基部至先端方向径向排列，内含色素斑。此特征为本品粉末鉴定的重要依据。

背鳞横切面观：内、外表皮均较平直，真皮不向外方突出，真皮中色素较多。粉末：黄色或淡棕色。 角质鳞片表面隐约可见淡灰色细粒状物，并具纵向条纹，平直或微弯曲，有的表面具极细密的平行纹理。

表皮淡黄色或黄色，表面观可见密布棕色或棕黑色色素颗粒，常连成网状、分枝状。 横纹肌纤维多碎断，呈条块状，边缘平整，有细密横纹，横纹

横纹肌纤维多碎断，呈条块状，边缘平整，有细密横纹，横纹

平直或微波状，有的不清晰。 骨碎片呈不规则碎块，骨陷窝长梭形，大多同方向排列，骨小管密而稍粗，于横纵断面均明显可见。【成分】含蛋白质22.1%、脂肪1.7%。含大量的钙、磷、镁常量元素和铁、铝、锌、锶等微量元素含量也较高；钡的含量达109.168 $\mu\text{g/g}$ ，是10种药用蛇中含量最高的，应引起注意。【理化鉴别】（1）聚丙烯酰胺凝胶蛋白电泳鉴别： 试剂配制和凝胶制备：试剂和凝胶按文献方法制备。分离胶浓度为7.5%，浓缩胶浓度为2.5%。 样品液制备：取样品1g，加入生理盐水4ml，研磨成匀浆，以4000rpm离心15分钟，取上清液，加入1倍量丙酮，4000rpm离心15分钟，放置冰箱中备用。 电泳分析：取样上清液，加入1/2体积的40%蔗糖液，用微量注射器在凝胶样品池上加样，点样量20 μl 。上电极液中加入数滴溴酚蓝指示剂示踪。电泳开始时，电流控制在10mA，样品进入分离胶后加大至15mA，待指示剂行至末端约1cm时，即可停止电泳。取出胶板，放入7%乙酸溶液中固定10分钟，然后放入0.2%考马斯亮兰考，试大网站收集R250染色液中染色半小时。用蒸馏水冲去凝胶表面附着的染料，再放入含20%甲醇和7%醋酸的脱色液中，脱色数小时至背景无色为止。电泳结果：乌梢蛇一级带三条，二级带和三级带各二条，扩散带一条。（2）紫外光谱鉴别：取粉末1g，分别用石油醚和无水乙醇各10ml浸泡36小时，前6小时每隔1小时振摇1次，滤过，滤液稀释成一定浓度，置1cm比色池中，UV-265FW紫外分光光度计上测定吸收曲线，扫描范围200~300nm，扫描速度60nm/分钟。结果乙醇浸出液在210.0nm，石油醚浸出液在215.0、240.0、246.0处有吸收峰。此特征能与其他蛇类区别。"#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