

中药鉴定学：动物药类鹿茸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_515340.htm

【性状鉴别】花鹿茸 锯茸，呈圆柱形，具一个分枝者习称“二杠”，主枝习称“大挺”，长17cm~20cm，锯口直径4cm~5cm，离锯口约1cm处分出侧枝，习称“门庄”，长9cm~15cm，枝顶钝圆，较主枝略细。外皮红棕色或棕色，被红黄色或棕黄色细茸毛，上部毛密，下部毛疏。锯口面黄白色，有致密的蜂窝状小孔，外围无骨质。体轻。气微腥，味微咸。具二个分枝者习称“三岔”，主枝长24cm~34cm，直径较二杠细，略呈弓形而微扁，下部有纵棱线及突起小疙瘩。皮红黄色，毛较稀而粗。锯口外围多已骨化。体较重。二茬茸（再生茸）和头茬茸近似，但主枝长而不圆或下粗上细，下部有纵棱筋，毛较粗糙，锯口外围多已骨化。体较重。无腥气。 砍茸，为带头骨的茸，茸形与锯茸相同，亦分二杠或三岔等规格。二茸相距约7cm，脑骨前端平齐，后端有一对弧形的骨，习称“虎牙”。脑骨白色，外附头皮，皮上密生茸毛。气微腥，味微咸。 马鹿茸 形状与花鹿茸近似，但较粗大，分枝较多，侧枝1个者习称“单门”，2个者习称“莲花”，3个、4个以上者习称“三岔”、“四岔”等。其中以莲花、三岔为主。 东马鹿茸 单门主枝长24cm~27cm，直径约3cm。外皮灰黑色，毛青灰色或灰黄色，锯口中部密布细孔，质嫩；莲花主枝长达33cm，下部有纵筋；三岔皮色深，质较老。 西马鹿茸 主枝长30cm~100cm，多不圆，表面有棱，多抽缩干瘪，分枝较长而弯曲，茸毛粗长，灰色或黑灰色。锯口色较深，常见骨

质。气腥臭，味咸。均以茸形粗壮、饱满、皮毛完整、质嫩、油润、无骨棱、无钉者为佳。【显微鉴别】梅花鹿幼角粉末淡黄色。表皮角质层表面颗粒状，茸毛脱落的毛窝呈圆洞状。毛干中部直径 $13\mu\text{m}\sim 50\mu\text{m}$ ，表面由扁平细胞（鳞片）呈覆瓦状排列的毛小皮包围，细胞的游离缘指向毛尖，皮质有棕色色素；髓质断续或无。毛根常与毛囊相连，基部膨大作撕裂状。骨碎片表面有纵纹及点状孔隙；骨陷窝呈类圆形或类梭形，边缘骨小管呈放射状沟纹。横断面可见大的圆孔洞，边缘凹凸不平。未骨化组织表面具多数不规则的块状突起物。角化梭形细胞多散在。【成分】含脑素（ceramide）约1.25%，少量雌酮（oestrone），PGE₂等多种前列腺素，15种氨基酸中以甘氨酸、谷氨酸、脯氨酸含量最高，多种微量元素等。近年来，从鹿茸中找到了多种活性成分。具降血压的溶血磷脂酰胆碱（lysophosphatidylcholine，LPC），LPC中含有8种脂肪酸；有较强的抑制单胺氧化酶（MAO）活性作用的对氨基苯甲醛和次黄嘌呤等；鹿茸中多胺类化合物是刺激核酸和蛋白质合成的有效成分，鹿茸尖部多胺含量较高，在所测的三种考，试大网站收集多胺类物质（精脘、精胺及腐胺）中，以精脘含量最富。此外，尚含硫酸软骨素A等多糖类物质。【理化鉴别】（1）取粉末约0.1g，加水4ml，置水浴中加热15分钟，放冷，滤过。取滤液1ml，加2%茚三酮溶液3滴，摇匀，加热煮沸数分钟，显蓝紫色。取滤液1ml，加1%氢氧化钠液2滴，摇匀，滴加0.5%硫酸铜溶液，显蓝紫色。（2）薄层色谱取粉末0.4g，加70%乙醇5ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。再取鹿茸对照药材0.4g，同法制成对照药材溶液。另取甘氨酸

对照品，加70%乙醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典附录）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各8 μ l，对照品溶液1 μ l，分别点于同一含羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（3：1：1）展开剂，展开，取出、晾干，喷以2%茚三酮丙酮溶液，在105 $^{\circ}$ C烘数分钟。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，应显相同颜色的主斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。（3）分光光度法 取样品0.2g，粉碎，加40%乙醇液100ml，温浸12小时，冷却，滤过，取滤液备用；另以40%乙醇液作空白。在波长200nm ~ 300nm间测定，波长253、 236 ± 2 nm处分别有最大和最小吸收。"#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