

中药鉴定学：动物药类麝香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_515338.htm

【性状鉴别】毛壳麝香呈囊状球形、椭圆形或扁圆形，直径3cm~8cm，厚2cm~4cm。开口面的革质皮棕褐色，密生灰白色或灰棕色短毛，从两侧围绕中心排列，中央有1小囊孔，直径2mm~3mm。另一面为棕褐色略带紫色的皮膜，微皱缩，偶显肌肉纤维，略有弹性。剖开后，可见中层皮膜呈棕褐色或灰褐色，半透明状；内层皮膜呈棕色，习称“银皮”或“云皮”，内包含颗粒状及粉末状的麝香仁和少量细毛及脱落的内层皮膜。质较柔软。有特异香气。以饱满、皮薄、捏之有弹性、香气浓烈者为佳。麝香仁，野生品质柔、油润、疏松；其中呈不规则圆形或颗粒状者习称“当门子”，外表多呈紫黑色，微有麻纹，油润光亮，断面棕黄色；粉末状者多呈棕色或棕褐色或微带紫色，并有少量脱落的内层皮膜和细毛。饲养品呈颗粒状、短条形或不规则团块，紫黑色或深棕色，表面不平，显油性，微有光泽，并有少量脱落的内层皮膜和毛。气香浓烈而特异，味微辣、微苦带咸。以当门子多、质柔润、香气浓烈者为佳。

【显微鉴别】取麝香仁粉末用水合氯醛装片观察，呈淡黄色或淡棕色团块，由不定形颗粒状物集成，半透明或透明。团块中包埋或散在有方形、柱形、八面体或不规则的晶体。并可见圆形油滴，偶见毛及脱落的内层皮膜组织。

【麝香粉末图】电镜观察：麝香仁的基本结构为无数均一致密的颗粒，直径3nm~3.5nm，表面粗糙。3~5~9个颗粒结成短链，非直线排列，交叉或不交叉。它们普遍存在于板层

结构中无板层结构外。（板层结构是麝香特有的组成部分，它由一些具膜的亚单位组成。条宽120nm~210nm，条间距离在13nm以上，有的分离很远。紧邻的两条，其膜在互相融合的部位彼此通连。此种条状亚单位有时亦以松散或曲折的状态存在。但在条内和条外的基本结构完全相同）。未见光镜下的结晶。【成分】主要含麝香酮（muscone）0.9%~0.5%，少量降麝香酮（normuscone），均系大分子环酮，具特异强烈香气。并含11种雄甾烷衍生物，如雄性酮（androsterone）、表雄酮（epiandrosterone）等。此外，含胆甾醇0.78%~1.19%、蛋白质、肽类和氨基酸，高分子量的肽类是抗炎的主要成分。还含考，试大网站收集有脂肪酸、尿囊素、尿素和无机盐（硫酸盐、磷酸盐和碳酸盐等）。按卫生部《进口药材标准（1986年）》要求，照气相色谱法测定，本品麝香酮按干燥品计算，不得少于2.0%。干燥失重不得过35%，灰分不得过6.5%。【理化鉴别】取毛壳麝香用特制槽针从囊孔插入，转动槽针，撮取麝香仁，立即检视，槽内的麝香仁应有逐渐膨胀高出槽面的现象，习称“冒槽”。麝香仁油润，颗粒疏松，无锐角，香气浓烈。不应有纤维等异物或异常气味。取麝香仁粉末少量，置掌中，加水润湿，手搓之能成团，再用手指轻揉即散，不应沾手、染手、顶指或结块。取麝香仁少量，撒炽热坩埚中灼热，初则迸裂，随即熔化膨胀起泡，油点似珠，香气浓烈，灰化后呈白色或灰白色残渣，无毛、肉焦臭；无火焰或火星出现。取麝香仁0.1g，加60%乙醇10ml，回流提取15分钟，滤过，取滤液3ml放入小烧杯中，吊以宽2cm、长30cm的滤纸条，使其一端达于杯底，浸1小时，将滤纸干燥，于紫外光灯下观察，上部显黄色

荧光，中间呈蓝紫色荧光，喷1%氢氧化钠液变为黄色。
。"#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