

中国药典2000版一部：马钱子 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/471/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_471734.htm 中药名称马钱子拼音名Maqianzi英文名SEMEN STRYCHNI来源本品为马钱科植物马钱 *strychnos nux-vomica* L. 或云南马钱 *Strychnos pierriana* A.W.Hill 的干燥成熟种子。冬季采收成熟果实，取出种子，晒干。性状马钱呈钮扣状圆板形，直径1.5~3cm，厚0.3~0.6cm，常一面隆起，一面稍凹下，表面密被灰棕或灰绿色绢状茸毛，自中间向四周呈辐射状排列，有丝样光泽。边缘稍隆起，较厚，有突起的珠孔，底面中心有突起的圆点状种脐。质坚硬，平行剖面可见淡黄色白色胚乳，角质状，子叶心形，叶脉5~7条。无臭，味极苦。云南马钱呈扁椭圆形或扁圆形，边缘较薄而微翘，子叶卵形，叶脉3条。鉴别(1)本品粉末灰黄色。非腺毛单细胞，基部膨大似石细胞，壁极厚，多碎断，木化，胚乳细胞多角形，壁厚，内含脂肪油及糊粉粒。(2)取本品干燥种子的胚乳部分作切片，加1%钒酸铵的硫酸溶液1滴，胚乳即显紫色；另取胚乳切片，加发烟硝酸1滴，即显橙红色。(3)取本品粉末0.5g，加氯仿-乙醇(10:1)混合液5ml与浓氨试液0.5ml，密塞，振摇5分钟，放置2小时，滤过，滤液作为供试品溶液。另取土的宁和马钱子碱对照品，加氯仿制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 B)试验，吸取上述两种溶液各10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液(4:5:0.6:0.4)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱

相应的位置上，显相同颜色的斑点。炮制生马钱子除去杂质。制马钱子取净马钱子，照烫法（附录 D）用砂烫至鼓起并显棕褐色或深棕色。检查水分照水分测定法（附录 H—法）测定，不得过13.0%。含量测定取本品粉末（通过三号筛）约0.4g，精密称定，置100ml具塞锥形瓶中，精密加入氯仿20ml与浓氨试液0.3ml，密塞，称定重量，冷浸24小时，或超声处理〔功率350W，频率35KHz（Kc/s）〕40分钟，称重，用氯仿补足提取过程中损失的重量，充分振摇，滤过。精密量取滤液10ml，置分液漏斗中，以硫酸滴定液（0.5mol/L）提取4次，每次各10ml，提取液均以硫酸滴定液（0.5mol/L）预先湿润的滤纸滤入50ml量瓶中，并以硫酸滴定液（0.5mol/L）适量洗涤滤器，洗液并入量瓶中，再加硫酸滴定液（0.5mol/L）稀释至刻度，摇匀。精密量取10ml，置50ml量瓶中，加硫酸滴定液（0.5mol/L）稀释至刻度，摇匀。照分光光度法（附录 A），在262nm及300nm的波长处测定吸收度，照下式计算，即得。

$$5(0.321a - 0.467b) \text{ 土的宁} \% = \frac{W(1 - \text{水分})}{w}$$

式中：a为吸收度(262nm)；b为吸收度(300nm)；w为供试品重量(g)。本品按干燥品计算，含土的宁(C₁₂H₂₂N₂O₂)应为1.20~2.20%。性味与归经苦，温；有大毒。归肝、脾经。功能与主治通络止痛，散结消肿。用于风湿顽痹，麻木瘫痪，跌扑损伤，痈疽肿痛；小儿麻痹后遗症，类风湿性关节炎痛。用法与用量0.3~0.6g，炮制后入丸散用。注意不宜生用、多服久服；孕妇禁用。贮藏置干燥处。

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