0.6cm。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，平行剖面可见淡黄白色胚乳，角质状，子叶心形，叶脉5～7条。气微，味极苦。

制马钱子 本品为长椭圆形或纺锤形的切片，长1.5～3cm，宽0.4～0.8cm。表面棕褐色或深棕色。切面黄棕色，角质状，中央具1细长条状裂隙。质坚脆，气焦香，味极苦。

【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)取本品粉末0.5g，加三氯甲烷－乙醇(10∶1)混合溶液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。另取士的宁对照品、马钱子碱对照品，加三氯甲烷制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2005年版一部附录Ⅵ B)试验，吸取上述两种溶液各10μl，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。

【检查】总灰分 生马钱子 不得过2.0%(《中国药典》2005年版一部附录Ⅸ K)。

【含量测定】 生马钱子 照高效液相色谱法(《中国药典》2005年版一部附录Ⅵ D)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈－0.01mol／L庚烷磺酸钠与0.02mol／L磷酸二氢钾等量混合溶液(用10%磷酸调节pH值2.8)(21∶79)为流动相；检测波长为260nm。理论板数按士的宁峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 分别精密称取士的宁对照品6mg、马钱子碱对照品5mg，分别置10ml量瓶中，加三氯甲烷适量使溶解并稀释至刻度，摇匀。分别精密量取2ml，置同一10ml量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，即得(每1ml中含士的宁0.12mg、马钱子碱0.1mg)。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.6g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加氢氧化钠试液3ml，混匀，放置30分钟，精密加三氯甲烷20ml，密塞，称定重量，置水浴中加热回流提取2小时，放冷，再称定重量，用三氯甲烷补足减失的重量，摇匀，分取三氯甲烷提取液，用铺有少量无水硫酸钠的滤纸滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液3ml，置10ml量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含士的宁($C_{21}H_{22}N_2O_2$)应为1.20%～2.20%，马钱子碱($C_{23}H_{26}N_2O_4$)不得少于0.80%。

【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，类风湿性关节痛。

【用法与用量】 0.3～0.6g，炮制后入丸散用。

【注意】 (1)本品系毒性中药，应遵照《医疗用毒性药品管理办法》的有关规定使用。

(2)不宜生用，不宜多服久服；孕妇禁用。

【贮藏】 置干燥处。

马 兜 铃

Madouling

本品为马兜铃科植物北马兜铃 *Aristolochia contorta* Bge.或马兜铃 *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc.的干燥成熟果实。

【处方应配】 写炙马兜铃付蜜炙马兜铃。

【炮制】 马兜铃 将原药除去果梗等杂质，成串的撕开，筛去灰屑。