

本品为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的新鲜或干燥块根。

【处方应配】 写干首乌付生何首乌；写鲜首乌付鲜何首乌，写何首乌付制何首乌。

【炮制】 鲜何首乌 用时将原药洗净，切厚片。

生何首乌 将原药除去残茎等杂质，分档，大只劈开，洗净，润透，切厚片，干燥，筛去灰屑。

制何首乌 将原药除去残茎等杂质，分档，浸洗，润透。置蒸具内，蒸至内外都呈黑褐色，取出，晒或晾至外干内润，切厚片，或将生何首乌润透，置蒸具内，蒸至内外都呈黑褐色，取出，晒或晾至外干内润，将蒸时所得之汁水拌入，使之吸尽，干燥，筛去灰屑。

【性状】 鲜何首乌 本品呈纺锤形或团块状。表面棕褐色或暗棕色，凹凸不平，有明显横长突起的皮孔和不规则细皱纹，具须根痕，两端各有一明显的切断痕。切面可见黄白色与淡黄色相间、环列成云锦状花纹（散在的维管束）。质稍坚。气微，味微苦而甘涩。

生何首乌 本品为不规则形的切片，多皱缩，直径2~5cm。表面红棕色或红褐色，具不规则皱纹。切面黄棕色或浅红棕色，显粉性，皮部可见环列的云锦状花纹（异型维管束），有的中央木质部较大，有的呈木心。质坚硬。气微，味微苦而甘涩。

制何首乌 本品为不规则形的切片，多皱缩。表面棕黑色。切面棕褐色至棕黑色。质坚硬。断面有的角质样。气微，味淡而微涩。

【鉴别】 (1) **生何首乌** 粉末黄棕色。淀粉粒单粒类圆形，直径4~50 μm ，脐点人字形、星状或三叉状，大粒者隐约可见层纹；复粒由2~9分粒组成。草酸钙簇晶直径10~80（160） μm ，偶见簇晶与较大的方形结晶合生。棕色细胞类圆形或椭圆形，壁稍厚，胞腔内充满淡黄棕色，棕色或红棕色物质，并含淀粉粒。具缘纹孔导管直径17~178 μm 。棕色块散在，形状、大小及颜色深浅不一。

(2) **生何首乌 制何首乌** 取本品粉末0.25g，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液浓缩至3ml，

作为供试品溶液。另取何首乌对照药材，同法制成对照药材溶液。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2 μl ，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶H薄层板上使成条状，以苯-乙醇（2：1）为展开剂，展至约3.5cm，取出，晾干，再以苯-乙醇（4：1）为展开剂，展至约7cm，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光条斑；再喷以磷钼酸硫酸溶液（取磷钼酸2g，加水20 ml使溶解，再缓缓加入硫酸30ml，摇匀），稍加热，立即置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的条斑。

【检查】 总灰分 制何首乌 不得过9.0%（《中国药典》2005年版一部附录IX K）。

酸不溶性灰分 制何首乌 不得过2.0%（《中国药典》2005年版一部附录IX K）。

【浸出物】 制何首乌 照浸出物测定法项下的热浸法（《中国药典》2005年版一部附录X A）测定，用乙醇作溶剂，不得少于5.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2005年版一部附录VI D）测定。操作时应避光。

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-水（25：75）为流动相；检测波长为320nm。理论板数按2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O- β -D-葡萄糖苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 精密称取2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O- β -D-葡萄糖苷对照品适量，加稀乙醇制成每1ml含0.2mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇25ml，称定重量，加热回流30分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，上清液滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶