

**牛膝炭** 表面棕褐色至黑褐色，微鼓起，质较疏松，折断面棕色至棕褐色，具焦香气，味苦。

**【鉴别】牛膝、盐炒牛膝** (1)本品横切面：木栓层为数列扁平细胞。切向延伸。栓内层较窄。外韧型维管束断续排列成2~4轮，最外轮的维管束较小，有时仅1至数个导管，束间形成层几连接成环，向内维管束较大；木质部主要由导管及小的木纤维组成，根中心木质部集成2~3群。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

(2)取本品粉末2g，加乙醇20ml，加热回流40分钟，静置，取上清液10ml，加盐酸1ml，加热回流1小时，浓缩至约5ml，加水10ml，用石油醚(60~90℃)20ml提取，提取液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加乙醇制成每1ml含1mg的溶液，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，吸取供试品溶液10~20μl、对照品溶液10μl，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，以三氯甲烷-甲醇(40:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸试液，在110℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

**【检查】杂质 牛膝、盐炒牛膝** 不得过2% (《中国药典》2005年版一部附录IX A)。

**总灰分 牛膝**不得过9.0% (《中国药典》2005年版一部附录IX K)。

**酸不溶性灰分 牛膝**不得过1.0% (《中国药典》2005年版一部附录IX K)。

**【浸出物】牛膝** 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，用水饱和的正丁醇作溶剂，不得少于6.5%。

**【性味与归经】** 苦、酸，平。归肝、肾经。

**【功能与主治】** 补肝肾，强筋骨，逐瘀通经，引血下行。用于腰膝酸痛，筋骨无力，经闭癥瘕，肝阳眩晕。盐炒助其入肾，增加强筋骨作用；牛膝炭祛瘀止血，治龋齿。

**【用法与用量】** 3~9g。

**【注意】** 孕妇慎用。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处，防潮、防泛油。

## 仙 茅

Xianmao

本品为石蒜科植物仙茅 *Curculigo orchioides* Gaertn. 除去须根的干燥根茎。

**【炮制】** 将原药除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥，筛去灰屑。

**【性状】** 本品为类圆形或不规则形的切片，直径0.4~1.2cm。表皮棕色至褐色，粗糙，具纵沟纹，有的可见横皱纹及细小圆孔状的须根痕。切面灰白色至棕褐色，有多数棕色的微细小点，中间有1深色环纹。质硬而脆，易折断，断面粉性。气微香，味微苦、辛。

**【鉴别】** 取本品粉末2g，加乙醇20ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯1ml使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取仙茅苷对照品，加乙酸乙酯制成每1ml含0.1mg的溶液，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2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸(10:1:0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%铁氰化钾溶液-2%三氯化铁溶液(1:1)。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

**【检查】杂质** 不得过3% (《中国药典》2005年版一部附录IX A)。

**总灰分** 不得过9.0% (《中国药典》2005年版一部附录IX K)。

**酸不溶性灰分** 不得过1.8% (《中国药典》2005年版一部附录IX K)。

**【浸出物】** 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6.0%。