盐牛膝

Yanniuxi

本品为苋科植物牛膝 Achyranthes bidentata Bl.的干燥根的炮制加工品。

【炮制】 取牛膝,照盐炙法(附录 I)炒至近干或干。

每 100kg 牛膝, 用食盐 2kg。

- 【性状】 本品呈圆柱形的段。外表面灰黄色至深棕色,有微细的纵皱纹及横长皮孔。质硬脆,受潮变软。切面平坦,淡棕色至深棕色,略呈角质样而油润,中心维管束木部较大,黄白色至黄棕色或稍深,其外围散有多数黄白色点状维管束,断续排列成 2~4 轮。气微,味微咸、微甜、微苦涩。
- 【鉴别】(1)本品粉末棕色。木纤维成束,或与导管相伴,较长,末端斜尖,直径13~20μm,壁较薄,非木化,纹孔稀疏,斜裂缝状或相交成人字形、十字形,孔沟不明显或部分可见;草酸钙砂晶充塞于薄壁细胞中,呈不规则形;具缘纹孔导管或网纹导管,直径约至80μm,壁非木化。
- (2)取本品粉末4g,加80%甲醇50ml,加热回流3小时,滤过,滤液蒸干,残渣加水15ml,微热使溶解,加在D101型大孔吸附树脂柱(内径为1.5cm,柱高为15cm)上,用水100ml洗脱,弃去水液,再用20%乙醇100ml洗脱,弃去洗脱液,继用80%乙醇100ml洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加80%甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取牛膝对照药材4g,同法制成对照药材溶液。再取β-蜕皮甾酮对照品、人参皂苷Ro对照品,加甲醇分别制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验,吸取供试品溶液4~8μl、对照药材溶液和对照品溶液各4μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水-甲酸(7:3:0.5:0.05)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸溶液,在105℃加热至斑点显色清晰,在日光下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。
- 【**检查**】 **水分** 不得过 15.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二 法)。

总灰分 不得过 11.0% (《中国药典》 2020 年版四部通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法(《中国药典》2020年版四部通则2331)测定,不得过400mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2201) 项下的热浸法测定,用水饱和正丁醇作溶剂,不得少于 5.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0512)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-水-甲酸(16:84:0.1)为流动相;检测波长为 250nm。理论板数按β-蜕皮甾酮峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取β-蜕皮甾酮对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加水饱和正丁醇30ml,密塞,浸泡过夜,超声处理(功率300W,频率40kHz)30分钟,滤过,用甲醇10ml分数次洗涤容器及残渣,合并滤液和洗液,蒸干,残渣加甲醇使溶解,转移至5ml量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,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液各 10μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算,含β-蜕皮甾酮(C27H44O7)不得少于0.030%。

【性味与归经】 苦、甘、酸,平。归肝、肾经。

【功能与主治】 逐瘀通经,补肝肾,强筋骨,利尿通淋,引血下行。用于经闭,痛经,腰膝酸痛,筋骨无力,淋证,水肿,头痛,眩晕,牙痛,口疮,吐血,衄血。

【用法与用量】 $5\sim 12g$ 。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防潮。