菲牛蛭

**Feiniuzhi**

**POECILOBDELLA MANILLENSIS**

本品为医蛭科动物菲牛蛭*Poecilobdella manillensis* Lesson的干燥全体。夏、秋二季捕捉，用沸水烫死或4%食用醋酸处死，晒干或低温干燥。

【性状】本品呈长椭圆形，长条形，柳叶状，扁平或扭曲，长5~21cm，体宽0.3~2.8cm，背部黑褐色或黑棕色，有少许环节突起；腹部黑色，较光滑。前端略尖，后端钝圆，两端各具1吸盘。前吸盘不显著，后吸盘较大。质脆，易折断，断面胶质状，黑色。气腥，味咸。

【鉴别】（1）取本品粉末1g，加乙醇5ml，超声处理15分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取菲牛蛭对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的颜色斑点；紫外光灯（365nm）下显相同颜色的荧光斑点。

（2）取本品粉末1g，加70%乙醇5ml，超声处理30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取菲牛蛭对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取亮氨酸对照品、缬氨酸对照品、丙氨酸对照品、谷氨酸对照品，加70%乙醇制成每1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版通则0502）试验，吸取供试品溶液3~8μl，对照药材溶液4μl，混合对照品溶液1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯酚-水（3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在105℃加热至斑点显色清晰。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年版通则0832第二法）。

总灰分不得过4.0%（《中国药典》2020年版通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过0.5%（《中国药典》2020年版通则2302）。

酸碱度取本品粉末（过三号筛）约1g，加入0.9%氯化钠溶液10ml，充分搅拌，浸提30分钟，并时时振摇，离心，取上清液，照pH值测定法（《中国药典》2020年版通则0631）测定，应为6.0~7.5。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版通则2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于9.0%。

【含量测定】取本品粉末（过三号筛）约0.5g，精密称定，精密加入0.9%氯化钠溶液15ml，充分搅拌，浸提30分钟，并时时振摇，过滤，精密量取续滤液100μl，置试管（8mm×38mm）中，加入含0.5%（牛）纤维蛋白原（以凝固物计）的三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液[注1]（临用配制）200μl，摇匀，置水浴中（37℃±0.5℃）温浸5分钟，滴加每1m1中含40单位的凝血酶溶液［注2］（临用配制），（每1分钟滴加1次，每次2μl，边滴加边轻轻摇匀）至凝固，记录消耗凝血酶溶液的体积。按下式计算：

#

式中 U为每1g含凝血酶活性单位，U/g；

C1为凝血酶溶液的浓度，μ/ml；

C2为供试品溶液的浓度，g/ml；

V1为消耗凝血酶溶液的体积，μl；

V2为供试品溶液的加入量，μl。

中和一个单位的凝血酶的量，为—个抗凝血酶活性单位（U）

本品每1g含抗凝血酶活性应为不低于60.0 U。

【性味与归经】咸、苦、平；有小毒。归肝经。

【功能与主治】破血通经，逐瘀消癥。用于血瘀经闭，癥瘕痞块，中风偏瘫，跌扑损伤。

【用法与用量】1~3g。

【注意】孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

注：[1] **三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液的配制** 取0.2mol/L三羟甲基氨基甲烷溶液25ml与0.1mol/L盐酸溶液约40ml，加水至100ml，调节pH值至7.4（临用配制）。

[2] **凝血酶溶液的配制** 取凝血酶试剂适量，加生理盐水配制成每1ml含凝血酶40个单位的溶液（临用配制）。

--------------------------------------------------------------------------------

起草单位：广东君元药业有限公司

 复核单位：广东省药品检验所