

砂炒乌梢蛇

Shachaowushaoshe

本品为游蛇科动物乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* (Cantor) 去除内脏的干燥体的炮制加工品。

【炮制】 取乌梢蛇，加入适量白酒，密闭润透，60°C~80°C烘干，分档。照砂炒法（附录I）炒至表皮起泡，表面呈棕褐色至黑色、腹部黄白色或浅棕色、内面呈浅棕黄色至黄褐色，取出，筛去油砂，放凉。

每100kg 乌梢蛇，用白酒20kg。

【性状】 本品呈半圆筒状或圆槽状的段，长2~4cm。背部表面呈棕褐色至黑色，腹部黄白色或浅棕色。背部隆起呈屋脊状，背部两侧有的可见1~2条黑线，肋骨排列整齐，肉浅棕黄色至黄褐色。有的可见尾部。质坚脆，易折断，略有酒香气，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色。角质鳞片近无色或淡黄色，表面具纵向条纹。表皮表面观密布棕色或棕黑色色素颗粒，常连成网状、分枝状或聚集成团。横纹肌纤维淡黄色或近无色，有明暗相间的细密横纹。骨碎片近无色或淡灰色，呈不规则碎块，骨陷窝长梭形，大多同方向排列，骨小管密而较粗。

(2) 聚合酶链式反应法。

模板 DNA 提取 取本品0.5g，置乳钵中，加液氮适量，充分研磨使成粉末，取0.1g置1.5ml离心管中，加入消化液275μl[细胞核裂解液200μl，0.5mol/L乙二胺四醋酸二钠溶液50μl，蛋白酶K(20mg/ml)20μl，RNA酶溶液5μl]，在55°C水浴保温1小时，加入裂解缓冲液250μl，混匀，加到DNA纯化柱中，离心(转速为每分钟10000转)3分钟；弃去过滤液，加入洗脱液800μl[5mol/L醋酸钾溶液26μl，1mol/L Tris-盐酸溶液(pH值7.5)18μl，0.5mol/L乙二胺四醋酸二钠溶液(pH值8.0)3μl，无水乙醇480μl，灭菌双蒸水273μl]，离心(转速为每分钟10000转)1分钟；弃去过滤液，用上述洗脱液反复洗脱3次，每次离心(转速为每分钟10000转)1分钟；弃去过滤液，再离心2分钟，将DNA纯化柱转移入另一离心管中，加入无菌双蒸水100μl，室温放置2分钟后，离心(转速为每分钟10000转)2分钟，取上清液，作为供试品溶液，置零下20°C保存备用。另取乌梢蛇对照药材0.5g，同法制成对照药材模板DNA溶液。

PCR 反应 鉴别引物: 5'GCGAAAGCTCGACCTAGCAAGGGGACCACA3' 和 5'CAGGCTCCTCTAGGTTATGGGTACCG3'。PCR 反应体系: 在 200 μ l 离心管中进行, 反应总体积为 25 μ l, 反应体系包括 10 \times PCR 缓冲液 2.5 μ l, dNTP(2.5mmol/L)2 μ l, 鉴别引物(10 μ mol/L)各 0.5 μ l, 高保真 Taq DNA 聚合酶(5U/ μ l)0.2 μ l, 模板 0.5 μ l, 无菌双蒸水 18.8 μ l。将离心管置 PCR 仪, PCR 反应参数: 95℃预变性 5 分钟, 循环反应 30 次(95℃ 30 秒, 63℃45 秒), 延伸(72℃)5 分钟。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法(《中国药典》2020 年版四部通则 0541), 胶浓度为 1%, 胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed; 供试品与对照药材 PCR 反应溶液的上样量分别为 8 μ l, DNA 分子量标记上样量为 2 μ l(0.5 μ g/ μ l)。电泳结束后, 取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中, 在与对照药材凝胶电泳图谱相应的位置上, 在 300~400bp 应有单一 DNA 条带。

【检查】水分 不得过 11.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2201)项下的热浸法测定, 不得少于 18.0%。

【性味与归经】 甘, 平。归肝经。

【功能与主治】 祛风, 通络, 止痉。用于风湿顽痹, 麻木拘挛, 中风口眼斜, 半身不遂, 抽搐痉挛, 破伤风, 麻风, 瘰疬。本炮制品可增强祛风通络的作用。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置干燥处, 防霉, 防蛀。