

## 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℃~80℃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。脊部隆起呈屋脊状，脊部两侧有的可见 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℃ 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℃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'CAGGCTCCTCTAGGTTGTTATGGGGTACCG3'。PCR 反应体系：在 200 $\mu$ l 离心管中进行，反应总体积为 25 $\mu$ l，反应体系包括 10 $\times$ PCR 缓冲液 2.5 $\mu$ l，dNTP(2.5mmol/L)2 $\mu$ l，鉴别引物(10 $\mu$ mol/L)各 0.5 $\mu$ l，高保真 Taq DNA 聚合酶 (5U/ $\mu$ l)0.2 $\mu$ l，模板 0.5 $\mu$ l，无菌双蒸水 18.8 $\mu$ l。将离心管置 PCR 仪，PCR 反应参数：95 $^{\circ}$ C 预变性 5 分钟，循环反应 30 次(95 $^{\circ}$ C 30 秒，63 $^{\circ}$ C 45 秒)，延伸(72 $^{\circ}$ C)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 $\mu$ l，DNA 分子量标记上样量为 2 $\mu$ l(0.5 $\mu$ g/ $\mu$ 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，中风口眼喎斜，半身不遂，抽搐痉挛，破伤风，麻风，疥癣。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。