

白花蛇（银环蛇）

Baihuashe

BUNGARUS

本品为眼镜蛇科动物银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 的成蛇干燥体。夏、秋二季捕捉，剖开腹部，除去内脏，擦净血迹，用乙醇浸泡处理后，盘成圆形，用竹签固定，干燥。

【性状】 本品呈圆盘状，盘径 6~15cm，蛇体直径 0.5~2.0cm。头盘在中间，尾细，口腔内上颌骨前端有毒沟牙 1 对，鼻间鳞 2 片，无颊鳞，上下唇鳞通常各为 7 片。背部黑色或灰黑色，有白色环纹 45~58 个，黑白相间，白环纹在背部宽 1~2 行鳞片，向腹面渐增宽，黑环纹宽 3~5 行鳞片，背正中明显突起一条脊棱，脊鳞扩大呈六角形，背鳞细密，通身 15 行，尾下鳞单行。气微腥，味微咸。

【鉴别】 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 50mg，置 2.0ml 离心管中，加入提取缓冲液 200 μ l（含 1%聚乙烯吡咯烷酮-40 和 1%曲拉通 X-100 的 0.5mol/L 氢氧化钠溶液），充分混匀；加入 0.1mol/L Tris-盐酸溶液（pH8.0）800 μ l，混匀，离心（转速为每分钟 12000 转）5 分钟；将上清液 500 μ l 转移至另一离心管中，加入 0.1mol/L Tris-盐酸溶液（pH8.0）500 μ l，混匀，离心（转速为每分钟 12000 转）5 分钟；将上清液 50 μ l 转移至另一离心管中，加入无菌双蒸水 450 μ l，混匀，作为供试品溶液，置-20 $^{\circ}$ C 保存备用。另取银环蛇对照药材 0.5g，同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR 反应 鉴别引物：5' GAAATTTTCGGCTCTATGCTTATAACCTGTCTTT3' 和 5' GGAATCTTATCGATATCTGAATTAGTA3'。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（10mmol/L）1 μ l，鉴别引物（10 μ mol/L）各 0.2 μ l，TaqDNA 聚合酶（5U/ μ l）0.2 μ l，模板 DNA 1 μ l，25%聚乙烯吡咯烷酮-40 溶液 1 μ l，10mg/ml 牛血清蛋白 0.5 μ l，无

菌双蒸水 18.4 μ 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，60 $^{\circ}$ 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 年版通则 0541），胶浓度为 1.5%，每 100ml 胶中加入 10000 \times 核酸凝胶染色剂 GelRed 5 μ l；供试品与对照药材 PCR 反应溶液的上样量分别为 5 μ l，以 DL2000（DNA 条带从小到大分别为 100bp，250bp，500bp，750bp，1000bp 和 2000bp）作为 DNA 分子量标记，进行凝胶电泳检测。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 500~750bp 应有单一 DNA 条带，空白对照无条带。

【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 10.0%。

【性味与归经】 甘、咸，温；有毒。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。

【用法与用量】 2~5g。研粉吞服 1~1.5g。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

起草单位：广东罗浮山国药股份有限公司

复核单位：广东省药品检验所