

亚洲巨龟

Yazhoujugui

HEOSEMYS GRANDIS

本品为地龟科动物亚洲巨龟 *Heosemys grandis* (Gray) 的干燥片、块。全年均可捕捉，以秋、冬二季为多，捕捉后杀死或用沸水烫死，去除脂肪组织和肠子，烘干。

【性状】 本品呈不规则的片块或骨块，大小不一。龟头通常呈三角形，表面覆盖着角质层，多为棕褐色或黑褐色。背甲片块略呈拱状隆起，外表面棕褐色或黑褐色。腹甲片块呈平板状，外表面浅黄棕色至棕黑色，具棕褐色至棕黑色放射状纹理，内表面黄白色至灰白色。质坚硬，不易折断，断面不平坦，呈蜂窝状，灰白色或浅黄棕色。骨块表面灰白色或浅黄棕色，多数附有棕黑色肉块。龟爪表面棕色或者黑色，通常是弯曲的，类似于爪子或钩子，前肢 5 爪，后肢 4 爪。气微腥，味微咸。

【鉴别】(1) 薄层鉴别

取本品粉末 1.5g，加甲醇 10mL，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1mL 使溶解，作为供试品溶液。另取亚洲巨龟对照药材 1.5g，同法制成对照药材溶液。再取胆固醇对照品，加甲醇制成每 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，吸取上述三种溶液各 10-15 μ L，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二甲苯-乙酸乙酯-甲醇-冰醋酸(10: 1: 1: 0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸无水乙醇溶液(1 \rightarrow 10)，在 105 $^{\circ}$ C 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。

(2) 聚合酶链式反应法

模板 DNA 提取 取本品粉末适量，利用组织/细胞基因组 DNA 快速提取试剂盒提取模板 DNA，置-20℃保存备用。另取对照药材适量，同法提取对照药材模板 DNA。

PCR 反应 鉴别引物：HGTY1F，5'-AGCCAGATTTCCAGCCAGG-3'，HGTY1R，5'-GAGCCCTTTTAGGGGATGCT-3'。PCR 反应体系：在 200μL 离心管中进行，反应总体积为 30μL，反应体系包括 10×PCR 缓冲液 3μL，dNTP 2.4μL，鉴别引物（10μmol/L）各 1μL，TaqDNA 聚合酶（5U/μL）0.6μL，模板 DNA 3μL，无菌双蒸水 19μL。将离心管置 PCR 仪，PCR 反应参数：94℃ 预变性 5 分钟，循环反应 35 次（94℃ 45 秒，60℃ 45 秒，72℃ 45 秒），72℃ 延伸 10 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 第三法），胶浓度为 1%，胶中加入核酸染色剂 GoldView。供试品与对照药材 PCR 反应溶液的上样量均为 5μL，DNA 分子样标记上样量为 5μL。电泳结束后，取凝胶板在凝胶成像仪或紫外分析仪上检视。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 250~500bp 应有单一 DNA 条带。

【检查】水分不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 42.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】取本品约 300g，粉碎混匀后，精密称取适量，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 12.0%。

【含量测定】照氮测定法（《中国药典》2020年版四部通则 0704）测定，本品按干燥品计算，总氮（N）不得少于 6.5%。

【性味与归经】味甘、咸，性平。归心、肝、肾经。

【功能与主治】滋阴潜阳，滋补肝肾，益阴补血，调经止带。用于肝肾阴虚、气血虚弱、阴虚潮热，骨蒸盗汗，头晕目眩，筋骨痿软，心虚健忘，止寒咳，咯血，久嗽痰症，血痢，肠风，崩漏带下。

【用法与用量】3~9g，先煎。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

标准起草单位:养生堂药业有限公司

标准复核单位:海南省检验检测研究院