

金乌贼同工酶分析

韦柳枝, 高天翔, 张秀梅

(中国海洋大学 教育部海水养殖重点实验室, 山东 青岛 266003)

摘要:采用水平淀粉凝胶电泳技术对金乌贼(*Sepia esculenta*)同工酶的组织特异性及其山东日照近海群体的遗传结构进行研究。对金乌贼眼、鳃、肌肉、口球、肝脏、鳃心 6 种组织的 19 种同工酶进行分析, 检测出 PGDH、GPI、MPI、IDP、SOD、ME、AAT、DIA、MDH、LDH、G3PDH、PGM 共 12 种同工酶在几种组织中有较稳定而清晰的表达。结果表明, 金乌贼同工酶的表达有明显的组织特异性。选择金乌贼 3 种组织(眼、口球、鳃心)进行同工酶分析, 共记录了 18 个基因座位, 其中 3 个基因座位 *LDH-2**、*G3PDH-1**、*PGM** 呈多态, 其多态座位比例为 0.166 7($P_{0.95}$)和 0.055 6($P_{0.95}$), 平均观测杂合度和预期杂合度分别为 0.015 9 和 0.014 3, 平均有效等位基因数为 1.020 1, 表明日照近海金乌贼群体的遗传多样性较低。

关键词:金乌贼; 同工酶; 组织特异性; 遗传结构

通讯作者:高天翔, E-mail: gaozhong@ouc.edu.cn

欢迎订阅《遗传学报》、《遗传》杂志

《遗传学报》、《遗传》杂志是中国遗传学会和中国科学院遗传与发育生物学研究所主办、科学出版社出版的一级学术期刊, 中文生物学核心期刊, 中国科技核心期刊, 已被美国化学文摘、生物学数据库、生物学文摘、医学索引以及俄罗斯文摘杂志等 20 余种国内外重要检索系统与数据库收录。内容涉及遗传学、发育生物学、基因组与生物信息学以及分子进化等领域, 读者对象为基础医学、农林牧渔、生命科学各领域的科研、教学、开发人员, 大学生、研究生、中学生物教师等。

根据《中国学术期刊综合引证报告》(2004 版)的统计结果,《遗传学报》、《遗传》的影响因子分别为 1.022 4 和 0.893 5, 分别列于“人类学与生物科学”期刊的第 2 和第 3 位。2003—2005 年,《遗传学报》两次获得“百种中国杰出学术期刊奖”,“第二届国家期刊奖百种重点期刊奖”和“第三届国家期刊奖提名奖”。2004 年起,两刊全面实行网上投稿、网上审稿。

网址: www.Chinagene.cn

《遗传学报》(月刊)邮发代号 2-819, 2006 年定价 40 元, 全年 480 元。

《遗传》(月刊)邮发代号 2-810, 2006 年定价 30 元, 全年 360 元。

欢迎订阅, 欢迎网上注册投稿, 欢迎刊登产品与服务广告

地址: 北京市安定门外大电路中国科学院遗传与发育生物学研究所编辑室

邮政编码: 100101

主编: 薛勇彪 E-mail: ytxue@genetics.ac.cn

编辑室主任: 李绍武 E-mail: swli@genetics.ac.cn

电话/传真: 010-64889354, 010-64889348