

厦门两种文昌鱼染色体的制备与观察(英文)

张秋金^{1, 2}, 李光², 孙毅², 王义权²

1. 福建师范大学 生命科学学院, 福州 350108;

2. 厦门大学 生命科学学院, 厦门 361005

收稿日期 2008-11-25 修回日期 网络版发布日期 2009-4-22 接受日期 2009-3-11

摘要 文昌鱼的进化地位十分重要, 对其染色体的研究在进化和比较基因组学方面有重要意义。然而文昌鱼的染色体制备困难, 使研究受到了限制。本文介绍了一种改良的文昌鱼胚胎细胞染色体标本制备方法, 以及用文昌鱼成体再生细胞制备染色体, 首次获得了文昌鱼体细胞中期染色体标本, 并观察了厦门2种文昌鱼的染色体, 其中白氏文昌鱼 (*Branchiostoma belcheri*) 二倍体 $2n=40$, 日本文昌鱼 (*B. japonicum*) 二倍体 $2n=36$ 。再次从细胞分类学角度证实白氏文昌鱼和日本文昌鱼作为两个独立物种的分类地位。

关键词 [文昌鱼](#); [白氏文昌鱼](#); [日本文昌鱼](#); [染色体](#); [再生细胞](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.02131

通讯作者:

王义权 wangyq@xmu.edu.cn

作者个人主页: 张秋金¹; 李光²; 孙毅²; 王义权²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(427KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“文昌鱼; 白氏文昌鱼; 日本文昌鱼; 染色体; 再生细胞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张秋金](#)

•

• [李光](#)

• [孙毅](#)

• [王义权](#)