

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 用荧光物质浸泡标记胭脂鱼仔、稚鱼耳石

作者: 付自东, 李 静, 岳碧松, 宋昭彬

四川大学生命科学学院 生物资源与生态环境教育部重点实验室 成都 610064

摘要: 用茜素络合物和盐酸四环素溶液分别对胭脂鱼(*Myxocyprinus asiaticus*)仔、稚鱼浸泡标记, 结果表明, 100~200 mg/L的茜素络合物溶液浸泡24 h对胭脂鱼仔、稚鱼耳石有很好的标记效果。相同浸泡浓度下, 随着日龄的增长, 耳石上的荧光反应强度降低。三对耳石中, 微耳石和矢耳石对茜素络合物较敏感, 星耳石敏感性则较低。盐酸四环素溶液对仔、稚鱼耳石的标记效果很差, 浸泡液浓度为100?mg/L和120?mg/L时, 仅能在微耳石上检测到较弱的荧光标记, 而150 mg/L及以上浓度的浸泡液对稚鱼有较高的致死作用。因此, 茜素络合物是对胭脂鱼早期鱼苗进行化学标记比较合适的荧光物质, 而盐酸四环素不适于标记该鱼的耳石。在对标记鱼进行荧光检测时, 矢耳石和微耳石是适合的材料。

关键词: 胭脂鱼; 仔、稚鱼; 耳石; 茜素络合物; 盐酸四环素; 标记

这篇文章摘要已经被浏览 22 次, 全文被下载 7 次。

[下载PDF文件 \(2125794 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>