

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 咖啡因加热休克诱导皱纹盘鲍多倍体



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 咖啡因加热休克诱导皱纹盘鲍多倍体

关键词: **咖啡因** **休克** **多倍体** **皱纹盘鲍**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大连水产学院

成果摘要:

应用咖啡因作为放导皱纹盘鲍多倍体的药物,其优点是低毒、价廉、诱导的倍化率高,不用靠进口,易于在生产单位推广,以进行产业化生产。咖啡因有提高细胞内钙离子浓度的功效,而组成拉动染色体分离的纺锤体的微管对钙离子非常敏感,咖啡因的作用即间接阻断纺锤丝的组装,同时,微管对温度也极为敏感,因此咖啡因结合热休克的作用即可以通过微管对纺锤的组装的破坏而导致染色体的分离运动受阻,从而形成多倍体。根据诱导处理的起时间的不同可分为阻止第一极释放形成三倍体。阻止第二极体释放成三倍体,阻止第一次有丝分裂形有四倍体,或阻止第一、第二极体稀释放形三倍体或四倍体。咖啡因因结事热休克诱导的药物浓度为5-10mMol/L,当受精时海水温度为21度,授精后抑制极体放出,其倍化率可达60%,孵化率平均为70%。畸形率平均为10-20%。通常药物浓度高时,温度可适当低一些;若药物浓度低时,温度可适当高一些,这些处理的组合会有较高倍化率、孵化率,较低的畸形率。利有咖啡因加热休克的不同诱导方法也进行了皱纹盘鲍时间拖后,在受精后35'-45'开始处理,持续时间为5'-8'可有少量的四倍体胚胎出现,另一方面药物时间延长,抑制第一、第二极体释放、也可有少量的倍胚出理,但四倍体胚胎难以存活下来。三倍体鲍已显示出一定的生长优势,现已在生产单位进行较大水面的中试。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 螺旋藻混合营养生长的研究
- 大规模养殖螺旋藻生产新技术
- 嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究
- 青海省野生鱼类营养价值及所...
- 珍珠贝的珠核检查装置

### 成果交流

### 推荐成果

- [北大2号对虾饲料添加剂及其饲料](#) 04-18
- [提高珠母贝成珠率的免疫与代...](#) 04-18
- [免疫与代谢调控因子提高珠母...](#) 04-18
- [藻类综合养殖技术](#) 04-18
- [北太平洋鱿鱼渔场信息产品制...](#) 04-18
- [海胆人工育苗技术研究](#) 04-18
- [海洋渔业遥感信息与资源评估...](#) 04-18
- [由耐盐芦苇参与调控的对虾生...](#) 04-18
- [降血压、降血脂鸡蛋的生产技...](#) 04-18

Google提供的广告

