

<<海洋生物技术新进展>>

图书基本信息

书名：<<海洋生物技术新进展>>

13位ISBN编号：9787502747732

10位ISBN编号：7502747737

出版时间：1999-10

出版时间：海洋出版社

作者：范晓

页数：354

字数：500000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<海洋生物技术新进展>>

### 内容概要

本书对近10余年来国内外，尤其是国内海洋生物技术研究进展，诸如海洋生物基因工程、海洋生物细胞工程、海洋生物活性物质及海洋生物培育等方面作了较详细介绍。

全书共4篇26章。

每章都联系作者自己当前所从事的研究工作内容，反映国内外在海洋生物技术领域研究概况和发展趋势，理论上具有一定深度，实践上也有诸多宝贵经验。

该书对从事海洋生物技术研究 and 生产单位的科技人员颇具参考价值，也可供从事海洋生物技术理论、实验室教学的师生参考。

## <<海洋生物技术新进展>>

### 书籍目录

绪言第一篇 海洋生物基因工程 1、海洋动物基因工程 2、对虾分子遗传标记 3、对虾病毒和对虾病毒性疾病 4、精子载体法在海洋贝类转基因研究中的应用 5、藻类基因工程第二篇 海洋生物细胞工程 6、海洋动物细胞培养 7、对虾细胞培养 8、贝类细胞遗传技术 9、海洋鱼类和贝类染色体组型 10、克隆鱼 11、海洋鱼类多倍体育种 12、细胞工程产氢技术 13、海藻细胞融合第三篇 海洋生物活性物质 14、海洋生物多糖类化合物 15、藻胆蛋白研究概况 16、微藻生产类别胡萝卜素 17、海洋生物抗肿瘤活性物质 18、海洋抗肿瘤药物研究 19、藻天然产物与生物技术 20、海藻植物生长剂 21、海洋生物医用材料 22、海洋生物活性物质相关生物技术第四篇 海洋生物培养 23、螺旋藻诱变育种 24、利用废水培养螺旋藻净化水质 25、海水珍珠养殖 26、紫菜叶状体的细胞和组织培养

## 章节摘录

4.1.3 海产贝类基因转移研究 贝类养殖是海水养殖业的支柱产业之一，培育高产优质的养殖新品种为养殖单位所迫切需要。

海产贝类的品种改良和培育方面的研究，目前主要集中在细胞工程技术领域，应用转基因技术研究贝类的基因表达、生长、发育以及培育养殖优良品种等工作则刚刚起步。

同时，贝类也是研究转基因动物的很好模型材料。

因为 每只雌贝常常可产几万、几十万甚至几百万成熟的、遗传性一致的卵子，可提供大量样品以便更精确地分析外源基因在受体中的行为； 可人为控制生殖周期，贝类大多进行体外受精，人工繁育容易； 养殖技术简便，易于管理。

有利于对转基因贝的后代进行遗传分析等。

鲍是世界上著名的海珍品，在我国位于海产八珍之首，具有很高的经济价值和出口创汇能力，为海珍品养殖的主要种类。

由于鲍生长缓慢，养殖周期长，严重制约了经济效益的发挥。

甚至引起病害肆虐，给养殖单位造成巨大损失。

如何提高养殖鲍的生长速度，缩短养殖周期是目前急需解决的问题。

Morse等（1984）曾发现哺乳动物的生长激素可明显促进红鲍的生长发育。

Barbara等也将幼鲍用生长激素处理使养殖的鲍在个体大小和重量上明显增长（Baker，1996）。

说明鲍的体内有与哺乳动物生长激素相类似的促生长的激素分子，这提示我们通过转外源生长激素基因培育快速生长的养殖新品系是可行的。

最近，Powers等（1995，1997）已将外源生长激素基因导入红鲍，培育出可快速生长的养殖新品系。

美国斯坦福大学克隆了红鲍的 $\rho$ 肌动蛋白基因启动子，并构建了带有该启动子、荧光素酶基因和鲑鱼生长激素基因的表达质粒，将重组质粒导入鲍的卵子，获得快速生长的转基因鲍（Powers等。

1997）。

厄瓜多尔在鲍、以及我国台湾在杂色鲍都进行着相似的研究（Connihan等，1997；Tsai等，1997）。

<<海洋生物技术新进展>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>