

## 黄盖蝶抗冻蛋白的分离与cDNA克隆\*

蒋耀青, 陈雄风, 刘澎涛, 张乃昌

中国科学院遗传研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 五十年代末, 六十年代初, 国外学者从极地鱼类中发现并分离出能使血液冰点降低的抗冻物质。这种物质分为塘蛋白及抗冻肤两类。人们以美洲拟蝶(Pseudopleuronectes americanus)等为材料, 对抗冻肤的性质、一级结构、mRNA, 基因表达等都进行了研究。有关抗冻肤的作用机理以及基因的表达调节都是学者注意的中心。对抗冻蛋白基因的研究, 在理论上可以使人们了解鱼类血清冰点降低的遗传基础, 研究基因表达的调节等基础问题, 另一方面也可用遗传工程手段改良经济鱼类品种, 提高鱼类抗冻能力作一些贡献。但国内这方面的工作起步较晚, 目前尚少有类似的工作报道。

**关键词**

**分类号**

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋耀青](#)

· [陈雄风](#)

· [刘澎涛](#)

· [张乃昌](#)