

# X射线和ENU诱变的Adh基因对黑腹果蝇醇耐受性的杂合效应

童耕雷<sup>1</sup>, 林志新<sup>1</sup>, Jiang James C<sup>2</sup>

1.上海交通大学生命科学技术学院;上海 200240; 2.美国路易斯安娜洲立大学医疗中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为研究部分显性的机制,用12个黑腹果蝇醇脱氢酶(DADH)基因内无效突变(Adhn)体作为材料。这些已知序列的突变体[包括单碱基置换或基因内小段缺失(9-16个碱基)],用来分析肽的合成,二聚体的形成和杂二聚体酶活性。杂合体中酶的部分表达和很广范围显性表达(从几乎完全隐性到高度显性)具多重机制。在10%乙醇的高度胁迫下,所有12个Adh<sup>n</sup>型果蝇中都观察到醇耐受性的部分显性表达。无效突变表达的遗传背景是杂合果蝇醇耐受性的主要决定因素。X射线诱导的突变体较ENU诱导的突变体有较高的平均显性,形成无功能杂二聚体的突变体具有最高显性。

**关键词** [果蝇](#) [诱变剂诱变的Adh无效基因](#) [醇耐受性](#) [杂合效应](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(411KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“果蝇”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [童耕雷](#)
  - [林志新](#)
  - [Jiang James C](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者