

研究论文

黑腹果蝇黑条体突变体突变位点的鉴定

金珊^{1,2,3}, 张黎², 曾庆韬², 桂建芳¹

1. 中国科学院水生生物研究所, 淡水生态与生物技术国家重点实验室, 湖北 武汉 430072 2. 湖北大学生命科学学院, 湖北 武汉 430062 3. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据果蝇ebony基因的序列设计了一系列特异性引物, 对1991年发现的一种黑腹果蝇的新的体色突变(Qian & Zhang, 1994)——黑条体突变型的ebony基因进行克隆和序列测定。与野生型w91910的ebony基因相比, 黑条体突变型的ebony基因的编码区无明显的大片段变异, 变异仅存在于数个氨基酸位点, 且均不位于该基因产物的关键序列。在黑条体的ebony基因的5'端序列的克隆和序列测定中发现, 与野生型w91910及黑檀体e1的ebony基因相比, 黑条体突变型的ebony基因有一个大片段的缺失, 该缺失包括外显子1的206个碱基和内含子1的747个碱基, 由此确定了黑条体突变体的突变类型和突变位点。

关键词 [突变体](#) [黑檀体基因](#) [黑条体](#) [缺失](#)

分类号 [Q343.1](#); [Q969.462.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [金珊^{1,2,3}](#); [张黎²](#); [曾庆韬²](#); [桂建芳¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(648KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“突变体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [金珊](#)
 -
 -
 - [张黎](#)
 - [曾庆韬](#)
 - [桂建芳](#)