

黑腹果蝇黑条体突变型的基因定位研究

张菁, 曾庆韬, 薛小桥, 金珊, 杨勇

湖北大学生命科学院; 武汉 430062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 黑腹果蝇的体色突变类型常见的有黄体(yellow, y)、黑体(black, b)和黑檀体(ebony, e), 分别位于X染色体, 第二染色体和第三染色体上。黑条体突变型是本实验室1991年9月从野外采集的黑腹果蝇野生型单雌系后代中发现的自发突变品系, 为了探明黑条体突变型是原有黑体突变类型的再现还是新的突变, 采用常规杂交方法和互补实验技术对黑腹果蝇黑条体突变型的基因定位进行了探讨。互补测验的结果表明, 黑条体与黑檀体杂交的子一代为反式排列的杂合体无互补, 表现为突变型, 子二代中, 由于交换而产生重组类型的顺式排列的杂合体表现为野生型。因此确定黑条体突变基因(bsr)与黑檀体突变基因(e)是等位的, 位于第三染色体的93D2区, 但分别位于不同的位点上, 属于同一顺反子的新的点突变。同时对于各体色基因间的相互作用及遗传传递方式的进行了讨论。

关键词 [黑条体](#) [黑檀体](#) [突变型](#) [基因定位](#) [顺反子](#) [位点](#) [互补测验](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(254KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“黑条体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张菁](#)
- [曾庆韬](#)
- [薛小桥](#)
- [金珊](#)
- [杨勇](#)