

影响果蝇心脏发育的基因突变

李冬玲, 戴琦, 袁葵洲, 吴秀山, 李敏

湖南师范大学生命科学学院;长沙 410081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 最近的研究表明, 果蝇与脊椎动物及人的心脏早期发育具有极为相似的基因控制机理, 果蝇已成为研究人体心脏早期发育基因控制的理想模式动物。利用化学诱变剂甲磺酸乙酯大规模地诱变影响果蝇心脏发育的基因, 利用心脏特异性抗体染色进行筛选, 获得了112个有心脏突变表型的致死系, 其中32个致死系的心脏畸变表型有别于目前已知心脏发育基因的突变表型。细胞遗传学定位研究表明在多线染色体的13个带纹区内的某些隐性致死突变基因是目前未知的, 其功能可能与心脏发育有关的基因。

关键词 [果蝇](#) [心脏发育](#) [基因突变](#) [抗体筛选](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(375KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [李冬玲](#)
- [戴琦](#)
- [袁葵洲](#)
- [吴秀山](#)
- [李敏](#)