

# period基因的Thr-Gly区段在果蝇和部分双翅目昆虫中的分子进化特征

郑向忠1, 2, 何丽平1, 庚镇城2, 张亚平1

1.中国科学院昆明动物研究所细胞与进化开放实验室;昆明 650223; 2.复旦大学遗传学研究所;上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以亲缘关系极近的近缘种类群、中等距离的远缘种类群为对象, 分析生物钟基因period的Thr-Gly区段的分子进化特征, 发现Thr-Gly区段在果蝇和部分双翅目昆虫中未曾经历性选择和其他定向的正选择。Thr-Gly区段在果蝇nasuta亚群中的分子进化速率为 $10.4 \times 10^{-9}$ 同义替换 / 位点 / 年。果蝇nasuta亚群的分化是最近1~3mya的事件。根据Thr-Gly区段序列重建的果蝇属的系统发育关系与古生物学和区系地理学的证据完全吻合, 由此提出了序列数据处理中应该注意的问题。就Thr-Gly区段的分子进化特征进行了讨论。

**关键词** [period基因](#) [Thr-Gly区段](#) [果蝇](#) [双翅目昆虫](#) [分子进化](#) [系统发育](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(272KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“period基因”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑向忠](#)
- [何丽平](#)
- [庚镇城](#)
- [张亚平](#)