分子进化与中立说(续)1)

刘祖洞

上海复旦大学生物工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 (五)基因贡复与中立说生物进化过程中,从低级到高级,构成基因组的DNA量一般也随着增加。例如病 毒基因组只有几千个碱基对,而哺乳动物有3X 10'个碱基对,大致上增加50万倍。哺乳动物跟大肠杆菌那样的细 菌相比,DNA量大致上增加一千倍。这样大量的DNA大部分是由遗传物质的重复而来的。象根井(M, Nei)所指出的 ▶加入我的书架 那样,如DNA全部重复增加,那么为了达到1000倍,大约平均重复10次(2'"二 1,000。如果高等生物与原核生物 ▶加入引用管理器 的分歧大致上追溯到2X 10'年以前,那么大约每2x10。年,基因组重复一次己不过DNA的增加不是较大的重复, 可能是通过不等交换那样的机制,所以增加的过程是连续的;而且增加的碱基对数与原有基因组大小呈一定比 例, 所以最后的碱基对数。: 可用下列函数表示:

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(0KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友

- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 无 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 刘祖洞

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者