

## 环境化学物质诱发的人类染色体畸变

施立明

中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 由于资本家唯利是图和生产的严重无政府状态, 当前, 环境污染和由此造成的一系列公害已成为资本主义国家无法克服的一项社会弊病。六十年代以后, 随着资本主义国家环境污染的日趋严重, 许多诱发突变的化学物质即化学诱变剂, 大量进入人类环境之中。这种诱变剂的增加, 对人类体细胞和生殖细胞遗传结构会带来什么样的影响? 和人类肿瘤发生、流产、遗传性疾病又有什么样的关系? 如何快速而有效地测出这些诱变剂并加以控制和消除, 围绕着这些问题, 各国进行了大量的工作。许多原来从事辐射遗传学工作的实验室也纷纷转入或兼搞这方面的研究。有关的专著和文章很多, 有关的会议也很频繁。1969年以后, 美国、西欧、日本等国相继成立了环境诱变剂学会。1973年, 还成立了国际环境诱变剂学会。国际性的突变研究Mutation Research杂志刊载了大量有关这方面的文章, 并增刊了环境诱变、遗传毒理学评论、遗传毒理学测定等专册。我国是一个发展中的社会主义国家, 一切从人民的利益出发, 党和国家一贯重视环境保护工作, 在评价和预防环境污染对人类遗传的潜在危害这一重大问题上, 一方面我们要正确对待国外流行的一些观点, 批判地看待这些材料; 另一方面, 我们也要注意国外的研究动向, 在毛主席革命科研路线指引下, 加强研究, 保护环境, 造福后代, 争取对人类做出较多的贡献。本文仅就环境化学物质诱发的人类染色体畸变以及这种畸变的临床和生物学意义, 环境中染色体断裂剂的筛选方法等几方面, 结合我们工作中的体会, 作一扼要介绍, 以供参考。

**关键词**

**分类号**

## ENVIRONMENTAL CHEMICAL COMPOUNDS-INDUCED HUMAN CHROMOSOME ABERRATIONS

Sze Li-ming

Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(910KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [施立明](#)