

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(455KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“5-azaC, 复制带, 失活X染色体”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [李锦霞JHPriest](#)

5-azaC对人体成纤维细胞失活X染色体DNA复制带型的影响¹⁾

李锦霞 J. H. Priest

中国科学院遗传所, 北京, 美国Emory大学医学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用饱和的类似物, 一氮胞昔(5-azaC)处理两种人体皮肤成纤维细跑—46, XX和46.9 Xt(X; 1)0经过一定时间培养, 观察用5-azaC处理人体成纤维细跑中失活X染色体复制带的变化。发现, 5-azaC对迟复制X(X)和t(X; 1)染色体上有一条或多条复制带的染色增深, 表示复制提前, 大约比对照组提前复制1小时左右。同时发现t(X; 1)染色体上, 受X失活中心的失活扩散影响的I—I0区段, 用5-azaC处理之后, 也有复制提前。复制提前这一现象, 从另一方面支持了DNA甲基化, 可能是人类X染色体失活的一种机理。

关键词 [5-azaC, 复制带, 失活X染色体](#)

分类号

The Effect of 5-azaC on the Inactive X-chromosome Renlication Bands of Human Fibroblasts

Li Jinxia J. H. Priest

Institute of Genetics, Academia Sinica, Beijing(Division of Medical Genetics, School of Medicine, Emory University, U. S.A)

Abstract

Two kinds of human skin fibroblasts—46XX and 46X, t(X; 1)—were treated with a cytidine analog, 5-azaeytidine (5-azaC). After culturing for a definite time, the change of replication bands of inactive X-chromosome in human skin fibroblasts was observed. It showed that stain intensity on one or more bands in LX and t(X; 1) increased, and that the replication took place 1 hour earlier than the control. Moreover, it was seen that the replication on 1---10 region of t(X; 1), influenced by the diffusion effect of inactive center on the late replicating X-chromosome, also happened earlier. These facts support the theory that methylation may be a mechanism of human X-chromosome inactivation.

Key words [5-azacytidine \(5-azaC\), R+PLICATION band](#) [Inactive X-chromosome](#)

DOI:

通讯作者