

综述

DNA甲基化与基因转录抑制

颜斌,曹仁贤,文格波

南华大学第一附属医院临床医学研究所, 湖南 衡阳 421001

收稿日期 2006-6-16 修回日期 2006-9-8 网络版发布日期 接受日期

摘要

DNA甲基化作为一种重要的表观遗传修饰,调节着机体许多生物学过程。DNA甲基化由DNA甲基转移酶催化,在多种调节因子的参与下,与组蛋白修饰相互作用,抑制基因转录,导致基因沉默。探讨DNA甲基化与基因转录抑制之间的关系,对许多人类疾病的研究具有重要意义。

关键词 [DNA甲基化](#); [DNA甲基转移酶](#); [转录抑制](#)

分类号

DNA methylation and gene transcriptional silencing

YAN Bin, CAO Ren-xian, WEN Ge-bo

Institute of Clinical Research Department, First Affiliated Hospital of Nanhua University, Hengyang Hunan 421001, China

Abstract

DNA methylation is an important epigenetic modification which regulates a number of biological processes. DNA methylation catalyzed by DNA methyltransferases interacts with histone modification to inhibit gene transcription, induce gene silencing at the participation of many regulators. Discussing the relations of DNA methylation and gene transcriptional silencing takes on important significances for the study of many human diseases.

Key words [DNA methylation](#) [DNA methyltransferases](#) [transcriptional silencing](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [颜斌](#); [曹仁贤](#); [文格波](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(979KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“DNA甲基化; DNA甲基转移酶; 转录抑制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [颜斌](#)
- [曹仁贤](#)
- [文格波](#)