



[返回首页](#)

[期刊介绍](#) | [编委会](#) | [稿约](#) | [欢迎订阅](#) | [广告合作](#) | [获奖情况](#) | [检索库收录情况](#) | [联系我们](#) | [English](#)

中国寄生虫学与寄生虫病杂志 2011, Vol. 29 Issue (6) : 465-468 DOI:

[综述](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

### 沉默信息调节因子2与基因转录调控

大连大学医学院, 大连 116622

Transcriptional Regulation by Silence Information Regulator 2

Medical School, Dalian University, Dalian 116622, China

[摘要](#)

[参考文献](#)

[相关文章](#)

Download: [PDF \(251KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 沉默信息调节因子2 (silence information regulator 2, Sir2) 家族是一类保守的去乙酰化酶蛋白家族, 广泛存在于古细菌到哺乳动物的多种生物中, 具有依赖NAD<sup>+</sup>的去乙酰化酶和ADP-核糖转移酶活性。Sir2在染色质沉默、基因调控、代谢调节和细胞寿命调节等众多生命活动中发挥着重要作用。它主要是通过去乙酰化酶活性以及与其他蛋白相互作用从而调节染色质结构、修饰转录相关因子, 实现对基因转录的调节。本文重点对Sir2参与基因转录调控的研究进展作一综述。

**关键词:** 沉默信息调节因子2 去乙酰化酶 染色质 转录调控 寄生虫

**Abstract:** Silence information regulator 2 (Sir2) family is a group of conserved deacetylases, widely existed in organisms from archaea to mammals, and characterized by NAD<sup>+</sup>-dependent deacetylase and ADP-ribosyltransferase activities. Sir2 plays an important role in various life progresses, such as chromatin silence, gene regulation, metabolic regulation, life span of cells and so on. Through its deacetylase activity and/or interaction with other proteins, Sir2 can regulate chromatin structure or modify transcription related factors, thus regulating the transcriptional process. This article emphasizes on the progress of Sir2-dependent regulation of gene transcription.

**Keywords:** Silence information regulator 2 Deacetylase Chromatin Transcriptional regulation Parasite

#### 引用本文:

张霞, 巨红妹, 李雅杰. 沉默信息调节因子2与基因转录调控[J] 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2011, V29(6): 465-468

ZHANG Xia, JU Hong-Mei, LI Ya-Jie. Transcriptional Regulation by Silence Information Regulator 2[J], 2011, V29(6): 465-468

#### Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [张霞](#)
- ▶ [巨红妹](#)
- ▶ [李雅杰](#)