分子细胞卓越中心等发表关于核内小体与染色质相互作用的长篇综述

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/25133.html

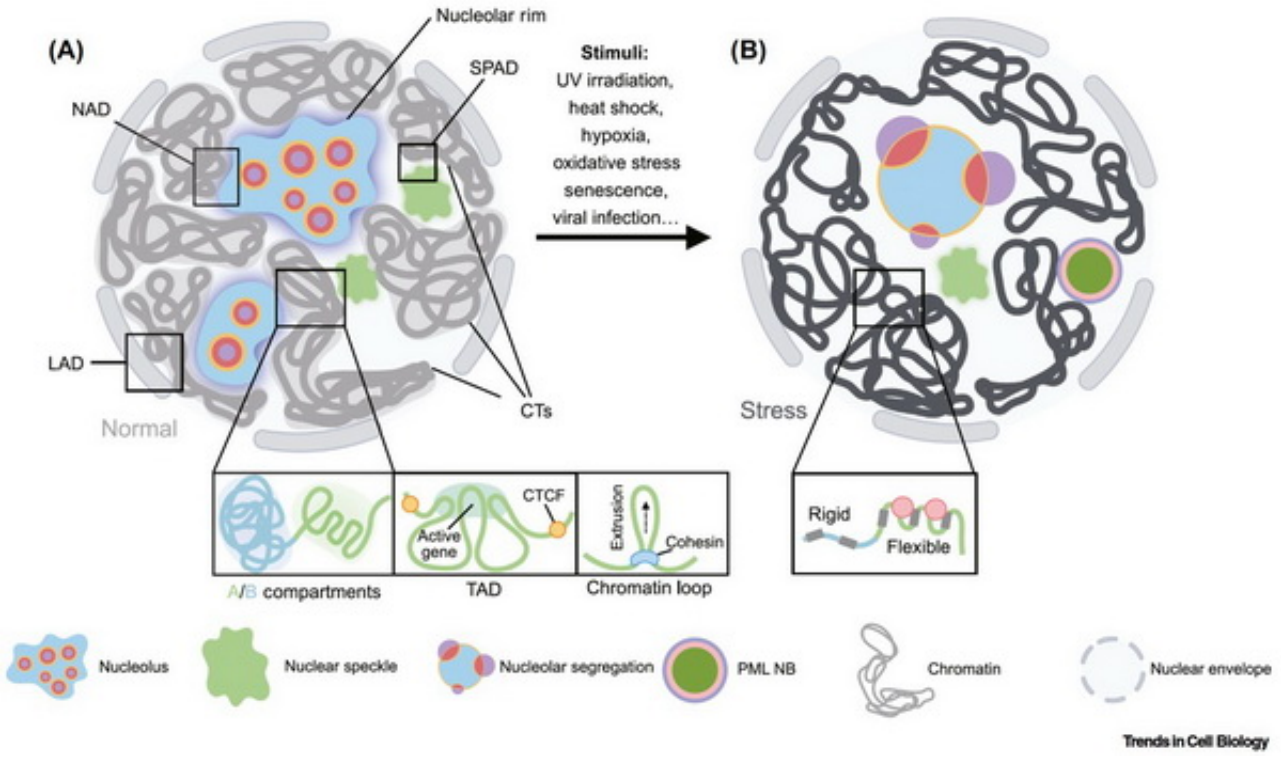
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

11月21日，《细胞生物学趋势》（*Trends in Cell Biology*）在线发表了中国科学院分子细胞科学卓越创新中心陈玲玲研究组与西湖大学于洪涛研究组的合作完成的综述论文（*Emerging roles of nuclear bodies in genome spatial organization*）。该论文回顾了不同类型核内小体的研究历史，重点关注核仁、核斑和PML核体这三种小体与染色质空间结构之间的相互作用，以及它们的结构、功能与相关新技术等方面的最新进展。

核内小体（NBs）是一种生物分子凝聚体，参与各种细胞过程并对细胞核中的细胞刺激做出反应。这些富含蛋白质和RNA的无膜结构如核仁和核斑等，通过其组装和发挥的功能，对细胞核的空间组织具有关键作用，并调节局部和全局的染色质活动。近期，随着新技术（如多种空间组学技术）的发展，有研究揭示了核仁在调节核糖体DNA（rDNA）和相邻非rDNA染色质活性方面的新作用，核斑在调控活跃基因组结构方面的作用，以及PML小体在应激条件下维持基因组稳定性方面的作用。该综述论文系统地总结了上述重要核内小体在基因组空间组织中的新功能，以及新近开发的多种空间组学方法在相关研究中的重要作用。

研究工作得到中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划、国家重点研发计划和上海市等的支持。

论文链接



分子细胞卓越中心等发表关于核内小体与染色质相互作用的长篇综述

研究团队单位：分子细胞科学卓越创新中心

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发