

综述

组蛋白H2AX与DNA损伤的分子感应

王会平(综述);周平坤 (审校)

军事医学科学院放射与辐射医学研究所, 北京 100850

收稿日期 2005-5-11 修回日期 2005-7-28 网络版发布日期:

摘要 DNA双链断裂是电离辐射对DNA的重要损伤类型,与细胞死亡、基因突变甚至细胞恶性转化有密切联系。DNA发生双链断裂后最早反应之一是位于断裂点附近的组蛋白H2AX的C末端丝氨酸残基发生磷酸化,形成 γ -H2AX。磷酸化的 γ -H2AX快速转导DNA损伤信号,导致下游分子磷酸化的激活,引发一系列的生物级联反应和细胞学反应。 γ -H2AX是迄今所研究的最重要的DNA损伤感应分子。

关键词 [DNA双链断裂](#); [\$\gamma\$ -H2AX](#); [信号转导](#); [电离辐射](#)

REVIEW

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者 周平坤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(564k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(27k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“DNA双链断裂; \$\gamma\$ -H2AX; 信号转导; 电离辐射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王会平综述;周平坤 审校](#)