



[首页](#)

[期刊概况](#)

[编委会](#)

[期刊内容](#)

[特邀审稿](#)

[投稿指南](#)

[出版发行](#)

224-228. 细胞周期检测点激酶2在调节DNA损伤以及维持染色体稳定中的作用[J]. 王宁, 王雅杰. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2012, (2)

细胞周期检测点激酶2在调节DNA损伤以及维持染色体稳定中的作用 [点此下载全文](#)

[王宁](#) [王雅杰](#)

第二军医大学 长海医院 肿瘤科, 上海 200433; 第二军医大学 长海医院 肿瘤科, 上海 200433

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (No. 81072175); 上海市科委基金资助项目 (No. 06DZ19505, No. 114119a7500)

DOI:

摘要:

细胞周期检测点激酶2 (cell cycle checkpoint kinase 2, CHK2) 是由抑癌基因CHEK2编码的丝氨酸/苏氨酸激酶, 是DNA双链断裂后参与DNA修复应答反应的重要的信号转导蛋白。CHK2被毛细血管扩张性共济失调突变基因 (ataxia telangiectasia mutated, ATM) 磷酸化后, CHK2可磷酸化多个底物, 包括细胞分裂周期25同源物 (cell division cycle 25 homolog, Cdc25)、P53、乳腺癌遗传易感基因1 (breast cancer 1, early onset, BRCA1) 蛋白、E2F-1转录因子和早幼粒细胞白血病 (promyelocytic leukemia, PML) 蛋白, 使细胞周期进程发生阻滞, 促进细胞对DNA损伤进行修复或诱导凋亡。细胞在没有DNA损伤时, CHK2也可以将BRCA1磷酸化, 这一过程对保持有丝分裂纺锤体组装的正确性以及染色体稳定性十分必要。基于在DNA损伤和细胞有丝分裂中的作用, CHK2有望成为抗肿瘤治疗的靶点。

关键词: [细胞周期检测点激酶2\(CHK2\)](#) [DNA损伤修复](#) [染色体稳定](#) [P53](#) [乳腺癌遗传易感基因1\(BRCA1\)](#)

Cell cycle checkpoint kinase 2: Regulator of DNA damage response and mediator of chromosomal stability [Download Fulltext](#)

[WANG Ning](#) [WANG Ya-jie](#)

Fund Project: Project supported by National Natural Science Foundation of China (No. 81072175), and the Research Program of Shanghai Science and Technology Committee (No. 114119a7500, No. 06DZ19505)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Copyright © Biother.Org™ All Rights Reserved

主管单位: 中国科学技术协会 主办单位: 中国免疫学会、中国抗癌学会

地址: 上海市杨浦区翔殷路800号 邮政编码: 200433 京ICP备06011393号-2

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计