

研究论文

分裂中期的CHO细胞能对其染色体DNA进行切除修补吗？

贾先礼, 郑德存, 陈去恶

中国科学院生物物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以中国仓鼠细胞CHO-K1为材料, 用放射自显术检查紫外线照射后细胞内DNA的切除修补, 没有得到足以证明分裂中期细胞对其染色DNA进行切除修补的可靠证据。此结果与1977年Ikushima所报告的不同。对于这种修补能力的缺乏, 作者认为应考虑到的原因至少有: (1) 分裂中期染色体上的DNA处在高度紧密的状态, 难于进行切除修补; (2) 分裂中期细胞中担任DNA修补合成的多聚酶 β 的活性可能下降; (3) 分裂中期细胞的核膜解体。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 贾先礼; 郑德存; 陈去恶

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(181KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [贾先礼](#)
 - [郑德存](#)
 - [陈去恶](#)