

药物研究

SAHA对p53野生型及敲低的肿瘤细胞体外抑制效应

楼炜1, 刘斌2, 宋宜2

1. 浙江中医药大学附属第三医院药剂科, 杭州310005; 2. 军事医学科学院放射与辐射医学研究所, 北京100850

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的研究组蛋白去乙酰化酶抑制药SAHA对p53敲低的细胞株HeLa E3以及其p53野生型的对照细胞HeLa的作用。方法体外加入不同浓度的组蛋白去乙酰化酶抑制药SAHA, 四甲基偶氮唑蓝(MTT)法检测细胞增殖, 流式细胞术检测细胞周期, 台盼蓝计数细胞死亡率。结果SAHA显著抑制HeLa和HeLa E3细胞的增殖, 增殖抑制作用具时间、剂量相关性, 且HeLa细胞比p53敲低的HeLa E3细胞对SAHA更为敏感。SAHA作用24 h后HeLa细胞出现G2/M阻滞和细胞死亡率的显著增高。结论肿瘤细胞中的p53状态影响组蛋白去乙酰化酶抑制药SAHA对其的杀伤及增殖抑制作用。

关键词 [组蛋白去乙酰化酶抑制药](#) [肿瘤](#) [细胞增殖](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-5-553](#)

通讯作者:

作者个人主页: [楼炜1](#); [刘斌2](#); [宋宜2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(486KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“组蛋白去乙酰化酶抑制药”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [楼炜](#)
- [刘斌](#)
- [宋宜](#)