

药物研究

穿膜融合多肽TAT N24对Jurkat细胞增殖的影响\*

白涛, 王晶

(华中科技大学同济医学院免疫教研室, 武汉430030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要目的观察穿膜融合多肽TAT N24对急性T细胞白血病Jurkat细胞增殖的影响。方法以穿膜融合多肽TAT N24处理Jurkat细胞, 噻唑蓝(MTT)法观察细胞的生长情况, 应用流式细胞仪检测Jurkat细胞周期进程。结果穿膜融合多肽TAT N24处理急性T细胞白血病Jurkat细胞48 h, 细胞生长受到抑制, 随着多肽浓度的增加, 抑制作用增强, 表现出明显的浓度依赖性( $P < 0.05$ ); 48 h后细胞生长明显受抑, 并随时间延长生长受抑更加明显, 表现出时间依赖性( $P < 0.05$ )。空白对照组Jurkat细胞中G0/G1期细胞数为( $41.91 \pm 1.96$ )%, S期和G2/M期细胞数分别为( $52.16 \pm 1.76$ )%和( $5.93 \pm 0.30$ )%; 对照多肽组Jurkat细胞中G0/G1期细胞数为( $46.38 \pm 2.31$ )%, S期和G2/M期细胞数分别为( $44.22 \pm 1.69$ )%和( $9.40 \pm 0.98$ )%; TAT N24组Jurkat细胞中G0/G1期细胞数为( $54.83 \pm 1.92$ )%, S期和G2/M期细胞数分别为( $30.75 \pm 2.27$ )%和( $14.42 \pm 0.68$ )%。结论融合多肽TAT N24可以有效抑制急性T细胞白血病Jurkat细胞的增殖, 阻滞其周期进程。

关键词

[关键词融合多肽TAT N24; Jurkat细胞; 磷脂酰肌醇3 激酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 12-1536-04](#)

通讯作者:

王晶

作者个人主页:

白涛; 王晶

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1306KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词融合多肽TAT N24; Jurkat细胞; 磷脂酰肌醇3 激酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [白涛](#)
- [王晶](#)