

实验研究

p53 突变型乳腺癌细胞系中14-3-3 $\sigma$ 对p73基因稳定性的影响

桑梅香,杨瑞玲,周军

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的

探讨在 p53 突变的乳腺癌细胞系MDA-MB-231中, 14-3-3 $\sigma$ 对 p73 基因稳定性的影响。

方法

采用基因转染、反转录聚合酶链反应(RT-PCR)、蛋白质印迹检测(Western blot)和放线菌酮(CHX)蛋白抑制分析的方法研究14-3-3 $\sigma$ 对p73基因稳定性的影响。

结果

RT-PCR显示,单独转染1 $\mu$ g p73后, p73与GAPDH的灰度值比为0.635;转染1 $\mu$ g p73+1 $\mu$ g 14-3-3 $\sigma$ 和1 $\mu$ g p73+2 $\mu$ g 14-3-3 $\sigma$ 后, p73与GAPDH的灰度值比分别为0.643和0.631。Western blot显示,单独转染1 $\mu$ g p73后, p73与actin的灰度值比为0.333;转染1 $\mu$ g p73+1 $\mu$ g 14-3-3 $\sigma$ 和1 $\mu$ g p73+2 $\mu$ g 14-3-3 $\sigma$ 之后, p73与actin的灰度值比分别为0.797和0.826。放线菌酮蛋白抑制分析显示:单独转染p73的对照组,放线菌酮处理0、1、2、4、6h后, p73与actin灰度比值分别为0.075、0.166、0.124、0.100和0.092;而共转染p73和14-3-3 $\sigma$ 的实验组结果分别为0.963、0.244、0.244、0.234和0.185。

结论

在转录水平上, 14-3-3 $\sigma$ 不影响p73基因的稳定性;而在蛋白表达水平上, 14-3-3 $\sigma$ 可以增加p73基因的稳定性。

关键词 [P73 稳定性; 14-3-3 \$\sigma\$ ; MDA-MB-231 细胞系; 放线菌酮](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [桑梅香;杨瑞玲;周军](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(453KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“P73 稳定性; 14-3-3 \$\sigma\$ ; MDA-MB-231 细胞系; 放线菌酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [桑梅香](#)

· [杨瑞玲](#)

· [周军](#)