

人P68核蛋白在小鼠成纤维细胞中过量表达引起恶性转化的研究

韦毅, 胡美浩

北京大学蛋白质工程及植物基因工程国家重点实验室;北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 P68核蛋白是一个依赖于ATP的RNA解旋酶,同时具有依赖于RNA的ATPase活性,它与SV40大T抗原交叉免疫反应。随细胞周期不同,其含量和分布均有较大差异。以前的工作表明P68核蛋白在同一细胞系不同生长阶段的表型不同。它在肿瘤细胞(HeLa和TC3H10)与非肿瘤细胞(NIH3T3和NC3H10)之间表型亦有明显差异。因此,在细胞中过量表达P68核蛋白,可能会影响到细胞的生长特性。报道了将重组人P68表达质粒DNA分别转染NIH3T3及NC3H10细胞,使P68核蛋白在细胞中过量表达,引起细胞恶性转化:(1)转染细胞的形态从纤维状趋于梭形;(2)在单层细胞中形成微球细胞转化灶;(3)转染的细胞在软琼脂上生长形成集落;(4)将转染细胞注射裸鼠,3~4个星期后形成肿瘤。

关键词 [P68核蛋白](#) [RNA解旋酶](#) [过量表达](#) [恶性转化](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(156KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“P68核蛋白”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韦毅](#)
- [胡美浩](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者