

SOCS3基因在人肺腺癌细胞株A549中的表达及其对细胞增殖的影响

Zubin YU, Li BAI, Jiaxin MIN, Ke YAO, Guoqiang ZHANG

摘要






目的 探讨SOCS3基因在人肺腺癌细胞株A549中的表达及其对细胞增殖的影响.方法 以脂质体为载体将pEFSOCS3和pSV2neo共转染至人肺腺癌细胞株A549,利用G418筛选获得阳性克隆;应用RT-PCR和免疫细胞化学法测定转染前后细胞中SOCS3表达情况;采用四甲基偶氮唑兰(MTT)显色法检测基因转染前后细胞生长情况;应用流式细胞仪进行细胞周期分析.结果 RT-PCR和免疫细胞化学法证实转染前A549细胞中无SOCS3基因表达,转染后A549细胞中SOCS3基因呈稳定表达.MTT检测显示转染pEFSOCS3的A549细胞生长明显受到抑制,抑制率为41.07%.流式细胞仪检测结果显示转染pEFSOCS3的A549细胞G0/G1期细胞比例显著增高,S、G2/M期细胞比例显著降低.结论 SOCS3蛋白可能通过负性调控细胞内信号通路抑制肺癌细胞增殖.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.05.02





全文: [PDF](#)



ARTICLE TOOLS

-  [索引源数据](#)
-  [如何引证项目](#)
-  [查找参考文献](#)
-  [审查政策](#)
-  [Email this article](#)
(Login required)

RELATED ITEMS

-  [Related studies](#)
-  [Databases](#)
-  [Web search](#)
-  [Show all](#)

ABOUT THE AUTHORS

Zubin YU

Li BAI

Jiaxin MIN

Ke YAO

Guoqiang ZHANG