

nm23-H1基因转染前后人肺癌细胞中PKC转位的研究

Qiang NIE, Wen ZHU, Yanping WANG, Xiaohe CHEN, JunJie YANG, Lunxu LIU, Junke FU, Dingbiao LI, Yin LI, Qinghua ZHOU

摘要

目的 探讨nm23-H1转染和蛋白激酶C(PKC)特异抑制剂Calphostin C对人高转移大细胞肺癌细胞株L9981细胞PKC信号转导通路的作用,以及nm23-H1基因对PKC激活转位的影响。**方法** 应用激光扫描共聚焦显微镜观察nm23-H1基因转染前后和Calphostin C处理转基因细胞株L9981-nm23-H1前后PKC在不同的亚细胞区域的定位情况。**结果** (1)原代细胞株L9981和空载体细胞株L9981-pLXSN中PKC- α 、PKC- β II主要位于胞核及核周,处于激活状态;转染nm23-H1基因后的人肺癌细胞株L9981-nm23-H1中PKC- α 、PKC- β II主要位于胞浆,处于未激活状态。(2)Calphostin C作用后所有细胞中的PKC均主要位于胞浆中,处于未激活状态。**结论** (1)nm23-H1基因可使L9981细胞株中PKC从胞核向胞浆转位,从而抑制PKC信号转导。(2)Calphostin C可使L9981、L9981-pLXSN细胞株中PKC从胞核向胞浆转位,从而抑制PKC信号转导。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.02.02

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

- Qiang NIE*
- Wen ZHU*
- Yanping WANG*
- Xiaohe CHEN*
- JunJie YANG*
- Lunxu LIU*
- Junke FU*
- Dingbiao LI*
- Yin LI*

