



第34卷 第6期 (2012年6月): 538-543

hnRNP A2/B1在人永生表皮HaCaT细胞凋亡过程中的表达及其调控作用研究

陈兰英¹ 杨海波¹ 李祺福^{2*}

(¹河南城建学院生物工程系,平顶山467036; ²厦门大学生命科学学院,厦门 361005)

摘要 该文以姜黄素诱导人永生表皮HaCaT细胞凋亡为基础,对hnRNP A2/B1在核基质中的存在、分布及其与细胞凋亡相关基因产物的共定位及相互作用关系进行了研究。蛋白质印迹结果显示, hnRNP A2/B1存在于HaCaT细胞核基质蛋白组中,在经过姜黄素处理后,表达下调;激光共聚焦显微镜观察显示, hnRNP A2/B1在HaCaT细胞中分别与Fas、p53和Bax等基因产物具有共定位关系,姜黄素处理后其共定位区域出现由核膜或核仁向胞质转移的趋势。GST pull-down实验证实, hnRNP A2/B1分别与Fas、p53和Bax有直接相互作用关系。结果表明, hnRNP A2/B1作为一种核基质蛋白,通过与细胞凋亡相关基因产物的相互作用参与HaCaT细胞的凋亡诱导调控过程,这对深入认识核基质蛋白在细胞凋亡过程中的调控机制具有重要意义。

关键词 hnRNP A2/B1; 人永生表皮HaCaT细胞; 细胞凋亡

收稿日期: 2012-2-11 接受日期: 2012-3-13

国家自然科学基金(No.30871241)资助项目

*通讯作者。Tel: 0592-2185363, E-mail: chifulee@xmu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有347人浏览

您是第 103310 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号