



第34卷 第2期 (2012年2月): 113-119

核糖体蛋白rpS6在核仁中的定位与其磷酸化无关

张 朵^{1,2} 高丽华¹ 邵 勇¹ 郝永义¹ 胥照平¹ 陈惠鹏¹ 胡显文^{1*}

(¹军事医学科学院生物工程研究所, 北京 100071; ²南京军区福州总医院实验科, 福州 350025)

摘要 核糖体蛋白S6(rpS6)是核糖体小亚基40S的一个组成成分。在该研究中, 利用免疫荧光和邻位连接技术证明rpS6不仅是核糖体小亚基的组成成分, 而且还可与核仁中的U3核蛋白复合体的标志性蛋白Mpp10共定位并且存在相互作用。rpS6蛋白的C端有5个丝氨酸磷酸化位点, 为了研究rpS6蛋白在核仁中的分布是否与其磷酸化有关, 构建了rpS6蛋白的两个突变体rpS6A和rpS6D分别与EGFP和HA的融合蛋白。rpS6A是将C端的5个丝氨酸位点全部突变为丙氨酸; rpS6D是将C端的5个丝氨酸位点全部突变为天冬氨酸。研究表明: rpS6、rpS6A和rpS6D与EGFP和HA的融合蛋白均可分布在核仁中, 与内源性rpS6蛋白的分布情况一致, 说明rpS6蛋白在核仁中的定位与其磷酸化无关, 为探索rpS6蛋白在核仁中的功能奠定了良好的基础。

关键词 核糖体蛋白S6; 邻位连接技术; U3核蛋白复合体

收稿日期: 2011-9-5 接受日期: 2011-11-8

*通讯作者。Tel: 010-66948820, E-mail: huxianwen2002@yahoo.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有159人浏览

您是第 **504104** 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