



第33卷 第3期 (2011年3月): 263-268

激光共聚焦显微镜观察小鼠早期胚胎中PKB/Akt对微丝聚合的影响

武迪迪 具英花 孟峻 刘超 冯晨 于秉治*

(中国医科大学基础医学院生化与分子生物学教研室, 沈阳 110001)

摘要 在本实验中我们用优化的免疫荧光化学法结合激光共聚焦显微技术, 观察了微丝在小鼠卵细胞不同期的分布情况及PKB/Akt对小鼠卵母细胞和早期胚胎的微丝聚合的影响。结果显示, 在小鼠卵母细胞及早期胚胎中均有微丝的表达, 且主要集中在纺锤体处的质膜处、极体及分裂沟处。注射激活型PKB/Akt mRNA能够增强微丝的聚集。相反, 注射激酶失活型的PKB/Akt mRNA减弱了微丝的聚合。因而我们认为PKB/Akt可以影响小鼠卵细胞和早期胚胎的微丝聚集。

关键词 蛋白激酶B; 微丝; 小鼠卵母细胞; 小鼠受精卵 胚胎; 免疫荧光技术; 激光扫描共聚焦显微镜

收稿日期: 2010-10-28 接受日期: 2010-12-22

国家自然科学基金青年基金(No.30800649)和辽宁省高等学校科研项目(No.20060956)资助项目

*通讯作者。Tel: 024-23261253, E-mail: yzbiochem@yeah.net

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1265人浏览

您是第 **086822** 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