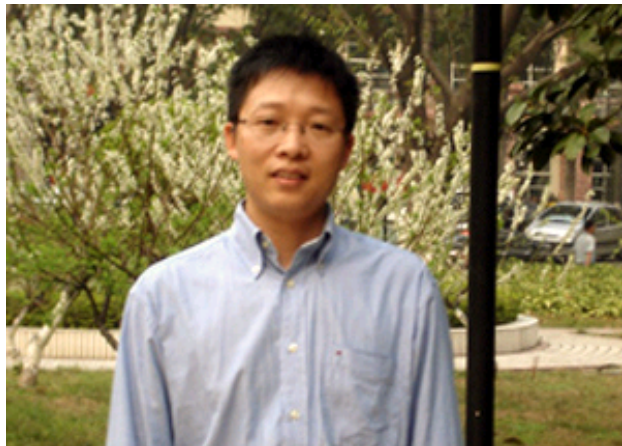




## 生物化学与分子生物学



白晓春，博士，教授，博士生导师

研究方向：mTOR信号通路调节机制、活性氧调节骨代谢

地址：南京市汉中路140号生物化学与分子生物学系

邮编：210029

电话：025-86862085

白晓春，男，博士，南京医科大学代谢疾病研究中心教授、博士生导师，教育部新世纪优秀人才入选者。2002年毕业于第一军医大学细胞生物学专业，获博士学位；2002-2004 第一军医大学 讲师；2004-2007 南方医科大学 副教授；2005-2007美国匹兹堡大学医学院 博士后；2008- 南方医科大学 教授；2010- 南京医科大学教授。研究方向：细胞信号转导。近年主持国家、省部级课题10项，其中国家自然科学基金课题3项。在mTOR信号通路调节机制、活性氧调节骨代谢方面的研究取得了一定成绩。以第一作者或通讯作者在Science、J. Biol. Chem.等期刊上发表论文10多篇，并被Science、Nature等期刊引用200多次。担任中国细胞生物学会医学细胞生物学会理事、Global Journal of Biochemistry编委以及Int. J. Cancer、Life Sci.、Anat., Rec.、Cell Biol Int.、Acta. Pharma. Sin.等多种期刊审稿人。

主要研究方向：

- 1 mTOR信号通路的调节机制及其在肿瘤及代谢疾病发生发展中的作用。
- 2 骨代谢调控。

承担的主要科研项目：

- 1、FKBP38与乳腺癌的分子靶向治疗。教育部新世纪优秀人才支持计划，NCET-08-0646，2009.01-2011.12，50万元。
- 2、FKBP38在乳腺癌细胞自噬中的作用与信号机制研究。国家自然科学基金，30870955，2009.01-2011.12，33万元。
- 3、雌激素调节骨疏醇抗氧化剂的模式与分子机制。国家自然科学基金，30771027，2008.01-2010.12，30万元。

代表论著(@通讯作者)：

1. Ming Li, Li Zhao, Jun Liu, Anling Liu, Chunhong Jia, Dongzhu Ma, Yu Jiang, Xiao-chun Bai@. Multi-mechanisms are involved in hydrogen peroxide regulation of mTORC1 signaling. Cell. Signaling. Accept.
2. Ma D\*, Bai X\*, Zou H, Lai Y, Jiang Y. (2010) Rheb GTPase controls apoptosis by regulating the interaction of FKBP38 with Bcl-2 and Bcl-XL. J. Biol. Chem. 285(12):8621-867 \*equal contribution
3. Bai X@, Jiang Y@. (2010) Key factors in mTOR regulation. Cell Mol. Life Sci. 67(2):239-53.
4. Guo S, Shen X, Yan G, Ma D, Bai X, Li S, Jiang Y. (2009) A MAP kinase dependent feedback mechanism controls Rho1 GTPase and actin distribution in yeast. PLoS One. 4(6):e6089.

5. Ming Li, Li Zhao, Jun Liu, An-ling Liu, Wei-sen Zeng, Shen-qiu Luo and Xiao-chun Bai@. Hydrogen Peroxide Induces G2 Cell Cycle Arrest and Inhibits Cell Proliferation in Osteoblasts. *Anat. Rec.* 2009, 292 (8): 1107-13.
6. Ma D, Bai X, Guo S, Jiang Y. (2008) The switch I region of Rheb is critical for its interaction with FKBP38. *J. Biol. Chem.*, 283(38): 25963-25970
7. Bai XC, Ma DZ, Liu AL, Shen XY, Wang QM, Liu YJ, Jiang Y. (2007) Rheb activates mTOR by antagonizing its endogenous inhibitor, FKBP38. *Science*, 318(5852): 977-980.
8. Bai XC@, Lu D, Liu AL, Zhang ZM, Li XM, Zou ZP, Zeng WS, Cheng BL, Luo SQ. (2005) Reactive oxygen species stimulates receptor activator of NF-kappaB ligand expression in osteoblast. *J. Biol. Chem.*, 280 (17): 17497-506.
9. Bai XC, Lu D, Bai J, Ke ZY, Li XM, Luo SQ. (2004) Oxidative stress inhibits osteoblastic differentiation of bone cells by ERK and NF-kappaB. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 314(1): 197-207.
10. Bai XC, Deng F, Liu AL, Zou ZP, Wang Y, Ke ZY, Ji QS, Luo SQ. (2002) Phospholipase C-gamma1 is required for cell survival in oxidative stress by protein kinase C. *Biochem. J.*, 363(part 2): 395-401.