

**姓名：**包乐媛

**性别：**女

**职称职务：**副教授



**教育经历：**

1997.09-2002.07 天津医科大学 医学检验专业 医学学士学位

2002.09-2005.07 天津医科大学 医学免疫学专业 医学硕士学位

2007.09-2010.12 英国利兹大学 分子和细胞生物学专业 博士学位

**工作经历：**

2001.07-2002.05 天津市公安医院实习

2005.07-2007.09 天津科技大学生物工程学院助教

2011.01-2012.04 英国利兹大学分子医学研究所 Research Fellow

2012.04-2013.12 英国牛津大学分子医学研究所 Research Fellow

2013.12 - 2018 英国牛津大学分子医学研究所 Research Scientist

2018.1 至今 武汉科技大学生命科学与健康学院 副教授

**主持或参与课题：**

1.内源性免疫在克罗恩病 / 克隆病 ( 免疫性肠炎 ) 中的作用。主要研究内源性免疫，包括树突状细胞的 TLRs 信号传导，细胞代谢，线粒体功能，氨基酸代谢，抗原加工，inflammasome ( 炎性体 ) 的激活，细胞自噬。( 2013 - )

2.用组织特异性基因敲除的方法建立染色体易位的白血病动物模型，以及酵母双杂交的方法筛选用于细胞内的单链抗体，重链或轻链。抗体结构的晶体研究及抗体功能的检测。( 2011-2013 )

3. VEGF 影响转录因子 Stat3 和 myocardin 调节血管平滑肌细胞表型转换的分子机制，国家自然科学基金青年基金（主持人，31401117, 2014-2017）
4. IL-24 和 EGF 受体干扰序列融合基因的克隆及表达. 天津科技大学自然科学基金资助.（主持人，项目编号：20060206）
5. 四肽化合物 CMST1 对类风湿治疗作用机制的研究. 天津市高等学校科技发展基金项目.（第二完成人，项目编号：039-200011）
6. 蚓激酶的表达、纯化与活性研究. 天津市高等学校科技发展基金项目.（第四完成人，项目编号：0214078）
7. 植物甾醇侧链降解菌 1,2 脱氢酶基因敲除与应用. 天津市应用基础研究计划面上项目（第六完成人，项目编号：043606911）
8. 工业发酵微生物菌种资源标准化整理及整合. 国家自然科技资源共享平台（第五完成人，项目编号：2005DKA21204-10）
9. 癌靶向超抗原融合蛋白质. 天津市科委应用基础研究计划重点项目（第二参加人）

#### SCI 收录论文：

1. L. Bao, O. Al-Assar, L. Drynan, M. Arends, P. Tyers, R. Barker, and T. Rabbits. A non-cell autonomous mouse model of CNS haemangioblastoma mediated by mutant KRAS. *Scientific Reports*. 2017, 21;7:44899.
2. L. Bao, C. Hannon, A. Cruz-Migoni, D. Ptchelkine, M. Sun, . Miller, W. Bunjobpol, CE. Quevedo, M. Dervenii, J. Chambers, T. Rabbits. Intracellular immunization against HIV infection with an intracellular antibody that mimics

HIV integrase binding to the cellular LEDGF protein. *Scientific Reports*.2017, 7:

16869. doi: 10.1038/s41598-017-16742-2

3.K Parikh , A Antanaviciute, D Fawcner-Corbett, M Jagielowicz, J Kinchen , A Aulicino , N Ashley , E Johnson , P Hublitz , L Bao , J Lukomska , R Singh Andev, E Bjorkland, H Koohy, A Simmons. Single-cell census of the colonic epithelium reveals goblet cell drivers of barrier breakdown in inflammatory bowel disease. *Nature*.

4.Xiang Y, Liao XH\*, Yao A, Qin H, Fan LJ, Li JP, Hu P, Li H, Guo W, Li JY, Gu CJ, Bao LY\*, Zhang TC\*. MRTF-A-miR-206-WDR1 form feedback loop to regulate breast cancer cell migration. *Exp Cell Res*. 2017 Oct 15;359(2):394-404

5.Liao XH, Xiang Y, Li H, Zheng L, Xu Y, Xi Yu C, Li JP, Zhang XY, Xing WB, Cao DS, Bao LY, Zhang TC. VEGF-A Stimulates STAT3 Activity via Nitrosylation of Myocardin to Regulate the Expression of Vascular Smooth Muscle Cell Differentiation Markers. *Sci Rep*. 2017 Jun 1;7(1):2660.

6.Li H, Xiang Y, Fan LJ, Zhang XY, Li JP, Yu CX, Bao LY, Cao DS, Xing WB, Liao XH, Zhang TC. Myocardin inhibited the gap protein connexin 43 via promoted miR-206 to regulate vascular smooth muscle cell phenotypic switch.*Gene*. 2017 Mar 22. pii: S0378-1119(17)30198-1.

7.Liao XH, Wang N, Zhao DW, Zheng DL, Zheng L, Xing WJ, Ma WJ, Bao LY, Dong J, Zhang TC. STAT3 Protein Regulates Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Switch by Interaction with Myocardin. *J Biol Chem*. 2015 Aug

7;290(32):19641-52.

8.Cahill TJ, Leo V, Kelly M, Stockenhuber A, Kennedy NW, Bao L, Cereghetti G, Harper AR, Czibik G, Lao C, Bellahcene M, Steeples V, Ghaffari S, Yavari A, Mayer A, Poulton J, Ferguson DJ, Scorrano L, Hettiarachchi NT, Peers C, Boyle J, Hill RB, Simmons A, Watkins H1, Dear TN, Ashrafian H. Resistance of Dynamin-related protein 1 Oligomers to Disassembly Impairs Mitophagy Resulting in Myocardial Inflammation and Heart failure. *J Biol Chem*. 2015 Oct 23;290(43):25907-19.

9.Bao L, Odell AF, Stephen SL, Wheatcroft SB, Walker JH, Ponnambalam S. Calcium binding protein S100A6 regulate endothelial cell proliferation and senescence. *FEBS Journal*. 2012 Oct 25. doi: 10.1111/febs.12044.

10.Bruns AF, Yuldasheva N, Latham AM, Bao L, Pellet-Many C, Frankel P, Stephen SL, Howell GJ, Wheatcroft SB, Kearney MT, Zachary IC, Ponnambalam S. A Heat-Shock Protein Axis Regulates VEGFR2 Proteolysis, Blood Vessel Development and Repair. *PLOS ONE*. 2012, 7(11), e48539.

11.Bruns AF, Bao L, Walker JH, Ponnambalam S (2009) Co-ordination of the VEGF-A-stimulated response in endothelial cells via VEGFR1 and VEGFR2 trafficking and proteolysis. *Biochem. Soc.Trans*. 37:1193-1197.

12.Bao L, Redondo C, Findlay JBC, Walker JH, Ponnambalam S (2009) Deciphering soluble and membrane protein interactions using yeast systems. *Mol. Membr. Biol*. 26: 127-135.

13.Lu R, Jia J, Bao L, Fu Z, Li G, Wang S, Wang Z, Jin M, Gao W, Yao Z.

(2006) Experimental study of the inhibition of human hepatocarcinoma Bel7402 cells by the tripeptide tyrosyleutide (YSL). *Cancer Chemother Pharmacol.* 57: 248-256.

14.Wang Y, Yang J, Gao Y, Du YR, Bao LY, Niu WY, Yao Z. (2006) Regulatory effect of e2, IL-6 and IL-8 on the growth of epithelial ovarian cancer cells. *Cell Mol Immunol.* 2: 365-372.

联系方式：

地址：湖北省武汉市武汉科技大学黄家湖校区生命科学与健康学院教十楼

Email: bly216@hotmail.com