

● 个人简介

李保界，男，博士，博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授，上海市千人计划特聘教授。美国Albert Einstein College of Medicine细胞生物学博士、哥伦比亚大学博士后。曾任新加坡国立分子与细胞生物学研究院助理教授、副教授、资深实验室主任。现任上海交通大学特聘教授，Bio-X 研究院副院长。中国老年学学会衰老与抗衰老科学委员会副主任委员以及Cell Reg 编委。研究方向：间充质干细胞体内自我更新、分化以及衰老的调控机制；骨骼发育/代谢以及骨质疏松、骨关节炎的发病机理。已主持国家重大科学研究计划（S973）、国家重点研发计划子课题、基金委重大研究计划重点项目、基金委国际合作重点项目、基金委重点项目及重点培育项目等10余项。共发表SCI论文100余篇，包括以通讯作者发表于Nat Genet, Nat Cell Biol, Nat Commun, Genes & Dev, EMBO J, Sci Transl Med, Cancer Res, Cell Rep, Bone Res, eLife, Adv Sci, PNAS等杂志。



● 联系方式

河南医药大学北校区科技楼东
邮箱：libj@sjtu.edu.cn

● 研究方向

1. 成体组织干细胞自我更新、分化以及衰老的调控机制；
2. 骨骼发育、重塑及再生修复；
3. 骨质疏松、骨关节炎的发病机理。

● 招生方向

学术学位硕士（学硕）：临床医学

学术学位硕士（学硕）：基础医学

专业学位硕士（专硕）：生物与医药

● 工作经历

2025年至今 河南医药大学 河南省组织再生重点实验室 特聘教授

● 承担项目

1. 基金委重大研究计划集成项目, 92568301, 骨与软骨再生修复的信息解码及干预新策略, 2026.01-2028.12, 400万元, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金重点项目, 32230045, 一种新型干细胞在骨骼肌稳态维持和肌少症发生中的作用及机制研究, 2023.01 - 2027.12, 264万元, 在研, 主持
3. 国家自然科学基金重点培育项目, 92268101, 骨折修复过程中干细胞及其微环境互作网络的解析, 2023.01 - 2025.12, 70万元, 结题, 主持
4. 国家重点研发计划子课题, 2018YFA0800803, 钙磷代谢失衡对心、肾等重要器官发育的影响及机制, 2018.07-2022.12, 330万元, 结题, 主持

● 代表性论文

1. Liu H, Li P, Zhang S, Xiang J, Yang R, Liu J, Shafiquzzaman M, Biswas S, Wei Z, Zhang Z, Zhou X, Yin F, Xie Y, Goff SP, Chen L, Li B*. Prrx1 marks stem cells for bone, white adipose tissue and dermis in adult mice. *Nat Genet.* 2022. 54(12):1946-1958.
2. Yang R, Han C, Xie Y, Qiu S, Zhang S, He J, Wang Z, Zhang Z, Liu H, Chen L, Li B*. The pathogenic roles of local vitamin D metabolism defect in valve inflammation and calcification. *Adv Sci.* 2025;12(48):e01250.
3. Li K, Ma X, Li Z, Liu Y, Shen G, Luo Z, Wang D, Xia L, Wang Z, Tian M, Liu H, Geng F, Li B*. A Natural Peptide from A Traditional Chinese Medicine Has the Potential to Treat Chronic Atrophic Gastritis by Activating Gastric Stem Cells. *Adv Sci.* 2024 May;11(20):e2304326.
4. Yang R, Chu H, Mishina Y, Zhang Z, Liu H, Li B*. BMP signaling maintains auricular chondrocyte identity and prevents microtia development by inhibiting protein kinase A. *eLife.* 2023, 12: RP91883.
5. Gao L, Yu Q, Zhang H, Wang Z, Zhang T, Xiang J, Yu S, Zhang S, Wu H, Xu Y, Wang Z, Shen L, Shu G, Chen YG, Liu H, Shen L, Li B*. A resident stromal cell population actively restrains innate immune response in the propagation phase of colitis pathogenesis in mice. *Sci Transl Med.* 2021 Jul 21;13(603):eabb5071.
6. Wu H, He D, Biswas S, Shafiquzzaman M, Zhou X, Charron J, Wang Y, Nayak BK, Habib SL, Liu H, Li B*. mTOR Activation Initiates Renal Cell Carcinoma Development by Coordinating ERK and p38MAPK. *Cancer Res.* 2021 Jun 15;81(12):3174-3186.
7. Li K, Wu H, Wang A, Charron J, Mishina Y, Habib SL, Liu H, Li B*. mTOR signaling regulates gastric epithelial progenitor homeostasis and gastric tumorigenesis via MEK1-ERKs and BMP-Smad1 pathways. *Cell Rep.* 2021 May 4;35(5):109069.
8. He D, Wu H, Xiang J, Ruan X, Peng P, Ruan Y, Chen YG, Wang Y, Yu Q, Zhang H, Habib SL, De Pinho RA, Liu H, Li B*. mTOR employs Erk and p38 MAPK signaling to determine growth and aging of gut stem cells. *Nat Commun.* 2020 Jan 2;11(1):37.
9. Li P, Deng Q, Liu J, Yan J, Wei Z, Zhang Z, Liu H, Li B*. Roles for HB-EGF in mesenchymal stromal cell proliferation and differentiation during skeletal growth. *J Bone Miner Res.* 2019;34(2):295-309.

10. Deng Q, Li P, Che M, Liu J, Biswas S, Ma G, He L, Wei Z, Zhang Z, Yang Y, Liu H, Li B*. Activation of Hedgehog signaling in mesenchymal stem cells induces cartilage and bone tumor formation via Wnt/ β -Catenin. *eLife*. 2019 Sep 4;8. pii: e50208.