



第3卷 第10期 (2011年10月): 1137-1145

干细胞多能性信号调控机制研究进展

王 娟 孔庆然 王加强 刘忠华*

(东北农业大学胚胎工程实验室, 哈尔滨 150030)

摘要 多能性干细胞是一类具有体外无限自我复制和分化为体内多种细胞类型能力的多潜能细胞, 是研究基因功能、建立疾病模型和促进再生医学领域发展的一种重要工具。自1981年小鼠胚胎干细胞建立以来, 科学家们已经先后成功地建立了灵长类、人、大鼠的胚胎干细胞和小鼠、大鼠的上胚层干细胞等。但是, 目前研究表明, 维持人、灵长类胚胎干细胞的多能性信号通路与维持小鼠、大鼠胚胎干细胞的截然不同, 而与维持小鼠、大鼠上胚层干细胞的信号通路比较类似。因此, 该文对目前研究较多的维持小鼠胚胎干细胞、人胚胎干细胞和小鼠上胚层干细胞的多能性信号通路进行了综述, 希望能够对其它物种的多能性干细胞研究提供有益的借鉴。

关键词 胚胎干细胞; 上胚层干细胞; 多能性; 信号通路

收稿日期: 2011-5-25 接受日期: 2011-7-12

“973计划”重大科学基金项目(No.2009CB941002, No.932004)和黑龙江省杰出青年基金(No.JC200905)资助项目

*通讯作者。Tel: 0451-55191729, E-mail: liu086@yahoo.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有514人浏览

您是第 106420 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