



师资队伍

基本构成
学科带头人
博士生导师
硕士生导师
学院师资
人才需求

李雪玲研究员简介

李雪玲：研究员

学 科：动物学--干细胞生物学

电 话：+86-471-3679807

电子邮件：lixueling@hotmail.com

通信地址：内蒙古呼和浩特市昭君路24号，内蒙古大学南校区国家动物转基因技术研究中心，邮编010070

李雪玲 研究员 博士研究生导师

科研工作主要集中在人和小鼠胚胎干细胞基因操作和定向分化、家畜动物胚胎干细胞的分离和培养等方面。用经典的同源重组方法将绿色荧光蛋白（GFP）和红色荧光蛋白（RFP）基因定点整合到小鼠胚胎干细胞的胰-十二指肠同源盒1(pancreatic and duodenal homeobox 1, PDX1)基因和胰岛素（Insulin, IN）点，在体外定向分化过程中通过检测绿色荧光蛋白和红色荧光蛋白的表达以确定胚胎干细胞向胰岛β-细胞分化，用以鉴别定向分化的生长因子以及寻找胚胎干细胞向β-细胞定向分化的最佳方法，此研究结果发表于《Stem Cell Research》。首次干细胞的胰岛素基因位点定点插入绿色荧光蛋白基因，而且在体外分化的β-细胞中都检测到绿色荧光蛋白的表达，证明其忠实地代表了胰岛素基因的表达，可以用于代替胰岛素基因来分离和鉴定β-细胞，解决了免疫荧光检测的繁琐步骤，而细胞分离仪轻松分离β-细胞，进行进一步的生长成熟的研究，大大促进了胚胎干细胞对于糖尿病的治疗研究，此研究结果发表于《Diabetologia》。目前主要从事最新基因编辑技术应用于草食家畜的基因编辑，以及牛羊胚胎干细胞的建立方面的研究。本人或与他人合作在国际和国内科研杂志上发表学术论文30多篇，其中20篇为SCI收录。



教育经历

2003/1-2011/6, 澳大利亚，莫纳什大学，博士后

1998/9-2002/7, 内蒙古大学，生命科学学院，生物系，博士

1992/9-1995/7, 内蒙古大学生物系，硕士

1988/9-1992/7, 内蒙古大学生物系，学士

研究经历

2012/8-现在, 内蒙古大学, 实验动物研究中心, 研究员

2005/3-2012/7, 澳大利亚, 莫纳什大学免疫和干细胞实验室, 博士后研究员

2003/1-2005/2, 澳大利亚, 莫纳什大学繁殖和发育研究所, 博士后研究员

1998/9-2002/7, 内蒙古大学, 生命科学学院, 教师兼在职博士研究生

1995/7-1998/9, 内蒙古大学, 生命科学学院, 教师兼科研

正在承担的科研项目

1. 国家转基因重大专项“转基因新技术新方法”子课题，项目编号“2016ZX08010001-002”；经费来源：农业部（144.78万元）；起止年月：2016.1.1-2020.12.30。子课题负责人。
2. 国家自然科学基金面上项目“miR-375在人胚胎干细胞定向分化为beta-细胞过程中的作用及其成熟的影响”，项目编号：81571200；经费来源：国家自然科学基金委员会（73万元）。项目起止年月：2015.1.1-2018.12.31。
3. 国家自然科学基金地区项目“牛体细胞核移植（SCNT）类滋养层干细胞基因表达和分化形成双核滋养层细胞能力的研究”；项目编号：31460309，经费来源：国家自然科学基金委员会（73万元）。项目起止年月：2015.1.1-2018.12.31。

主要论著

1. Li H, Liu C, Han XJ, Zhao YH, Zhou ZW, Wang C, Li RF and Li XL*. Comparing successful gene knock-in efficiencies of CRIS ZFNs and TALENs gene editing systems in bovine and dairy goat fetal fibroblasts. Journal of Integrative Agriculture 2017, 16(2): 60345-7.

2. Li X, Li Z, Hou D, Zhao Y, Wang C and Li X. The bovine endometrial epithelial cells promote the differentiation of trophoblast st binucleate trophoblast cells. *Cytotechnology*.2016 Dec;68(6):2687-2698.
3. Hou D, Su M, Li X, Li Z, Yun T, Zhao Y, Zhang M, Zhao L, Li R, Yu H, Li X*. The Efficient Derivation of Trophoblast Cells from Vitro Fertilized and Parthenogenetic Blastocysts and Culture with ROCK Inhibitor Y-27632. *PLoS ONE* 2015, 10(11): e0142442. doi:10.1371/journal.pone.0142442.
4. [Zhao LH](#), [Zhao YH](#), [Liang H](#), [Yun T](#), [Han XJ](#), [Zhang ML](#), [Zhou X](#), [Hou DX](#), [Li RF](#), [Li XL](#)*. A promoter trap vector for knocki myostatin gene with high targeting efficiency. *Genet. Mol. Res.* 2015 Mar, 14 (1): 2750 – 2761.
5. [Huang X](#), [Han X](#), [Uyumbilig B](#), [Zhang M](#), Duo S, Zuo Y, [Zhao Y](#), [Yun T](#), [Tai D](#), [Wang C](#), [Li J](#), [Li X*](#), [Li R](#). Establishment of E Trophoblast Stem-Like Cells from in Vitro Produced Blastocyst-Stage Embryos using 2 Inhibitors. *Stem Cells Dev.* 2014 Jul 1;23(13):1501
6. [Li X*](#). MiR-375, a microRNA related to diabetes. *Gene*. 2014 Jan 1; 533(1):1-4.
7. [Qu X](#), [Li X*](#), [Zheng Y](#), [Ren Y](#), [Puelles VG](#), [Caruana G](#), [Nikolic-Paterson DJ](#), [Li J](#). Regulation of renal fibrosis by smad3 thr388 pl *Am J Pathol.* 2014 Apr;184(4):944-52.
8. [Liu Q](#), [Zhang M](#), [Hou D](#), [Han X](#), [Jin Y](#), [Zhao L](#), [Nie X](#), [Zhou X](#), [Yun T](#), [Zhao Y](#), [Huang X](#), [Hou D](#), [Yang N](#), [Wu Z](#), [Li X*](#), [Li R](#). (2014) Characterization of In Vivo- and In Vitro-Derived Porcine Parthenogenetic Cell Lines. *PLoS ONE* 9(5): e97974. doi:10.1371/journal.pone.0101974
9. [Lim SM](#), [Li X](#), [Schiesser JV](#), [Holland AM](#), [Elefanty AG](#), [Stanley EG](#), [Micallef S](#). Temporal restriction of pancreatic branching morphogenesis is mirrored in differentiating embryonic stem cells. *Stem Cells Dev.* 2011 21(10):1662-74.
10. [Micallef SJ](#), [Li X*](#), [Schiesser JV](#), [Hirst CE](#), [Yu QC](#), [Lim SM](#), [Nostro MC](#), [Elliott DA](#), [Sarangi F](#), [Harrison LC](#), [Keller G AG](#), [Stanley EG](#). *INS^{GFP/w}* human embryonic stem cells facilitate isolation of in vitro derived INSULIN expressing cells. *Diabetologia*. 2012 Mar; 55(3):694-706.

上一条 : 阿拉坦

下一条 : 邢