

首页	新闻焦点	媒体我校	电子校报	视频新闻	图片网站	农城之窗
学校首页	聚焦院处	人物风采	校园广播	专题新闻	专题链接	农城之光

上周排行 [更多](#)

西农时间	523
国家重点研发计划“北方小..	228
致公党中央调研组到我校调..	225
全球土壤侵蚀研究高层论坛..	158
人力资源和社会保障部原副..	56
校党委理论学习中心组召开..	49

最近新闻 [更多](#)

助力“双一流”建设 博览园获批国...
 学校召开“考教分离”专题调研会
 信息师生物谈首届农民丰收节
 我校获批教育部首批“双带头人”工...
 高等学校新农村发展研究院协同创新...
 李兴旺到资环学院和眉县试验站调研

图片新闻



我校西北乡村调查报告在“农民丰...



我校与塔吉克斯坦农业科技教育合...



学校举行纪念“九一八”升旗仪式

【科研新进展】(32) 我校干细胞科研团队研究成果在Nature子刊 Cell Death & Disease上发表

来源: 动医学院 | 作者: 李艳芳 谢游龙 | 发布日期: 2017-09-18 | 阅读次数: 2711

8月31日, Nature子刊Cell Death & Disease在线发表了我校动物医学院干细胞科研团队题为“Common microRNA-mRNA interactions exist among distinct porcine iPSC lines independent of their metastable pluripotent states”的研究论文。青年教师张仕强副教授为文章第一兼通讯作者, 2016级动物生物技术专业博士研究生谢游龙为共同第一作者, 王华岩教授为文章主通讯作者。

该研究历时4年, 主要探究了猪体细胞重编程到不同亚多能性状态的转录组变化机制。论文通过高通量测序分析, 比较了不同亚多能性状态的猪诱导性多能干细胞(iPS细胞)的转录组特征; 利用microRNA和mRNA转录组联合分析, 筛选出了猪体细胞重编程过程中保守变化的microRNA-mRNA互作关系。研究发现, 在这些保守的microRNA-mRNA互作关系中, miR-370可以靶向调控多能基因LIN28A, 从而影响猪iPS细胞的自我更新。该研究进一步丰富了对猪体细胞重编程的机理认识, 为猪iPS细胞在遗传育种和转化医学中的应用奠定了理论基础。

Cell Death & Disease为Nature旗下的细胞生物学权威杂志之一, 主要发表胚胎干细胞, 诱导性多能干细胞, 肿瘤以及细胞分化、凋亡等领域的原创性研究。2016年的影响因子为5.965(Q1)。该研究受到国家自然科学基金(31571521, 31301218), 中央高校基本科研业务费(2452015038, 2452015326)以及陕西省自然科学基金(2016JQ3004)的联合资助。

研究论文全文链接如下: <http://www.nature.com/cddis/journal/v8/n8/full/cddis2017426a.html>

编辑: 张晴 终审: 薛建鹏

打印本页

关闭本页