





当前位置: 首页 &gt;&gt; 同济快讯 &gt;&gt; 综合

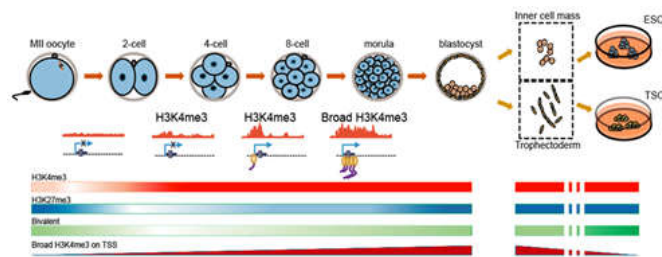
 

## 高绍荣课题组成果入选2016年中国生命科学领域十大进展

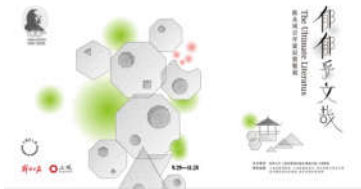
来源: 生命科学与技术学院 发表时间: 03/21/2017 阅读次数: 6080

3月16日, 中国科协生命科学学会联合体发布了2016年度“中国生命科学领域十大进展”。该评选由中国科协生命科学学会联合体的18个成员学会推荐, 由生命科学领域同行专家审核与评选, 并且各自在《科学》《自然》等国际知名期刊上发表相关论文, 是我国2016年在这一领域所取得的具有世界影响力的研究成果的集中展示。其中我校生命科学与技术学院高绍荣课题组的关于“组蛋白甲基化修饰在早期胚胎发育中的建立与调控”的研究成果成功入选。

组蛋白修饰对基因表达与沉默发挥重要调控作用, 在早期胚胎发育过程中, 异常的组蛋白修饰会导致胚胎发育停滞。哺乳动物植入前胚胎全基因组水平组蛋白修饰的建立与调控是发育生物学领域一个亟待解决的科学问题。同济大学高绍荣团队首次利用微量细胞染色体免疫共沉淀技术揭示了H3K4me3和H3K27me3两种重要组蛋白修饰在早期胚胎中的分布特点以及对早期胚胎发育独特的调控机制, 发现宽的H3K4me3修饰在早期胚胎大量存在并在基因表达调控和胚胎发育第一次细胞命运决定中发挥重要作用。该成果于2016年9月14日在线发表于《自然》(Nature, 2016,537: 558-562)杂志上, 其意义为揭示了组蛋白修饰在植入前胚胎发育以及早期细胞分化过程中的特异性调控模式, 对研究胚胎发育异常、提高辅助生殖技术的成功率具有重要意义。

同济视界

[更多>>](#)

校内公告

[更多>>](#)

- 关于组织收看2018年全国科学道德和学风...
- 关于启动同济大学十六届杨浦区人大代表补...
- 关于第二届中国上海国际艺术节演出优惠券...
- 关于2018年中国国际进口博览会期间休息...
- 同济创业谷第十四期创新创业项目招募
- 2019年春季学期法国图卢兹政治学院交换...
- 活动预告|【行走阅读】“上海·德国”零距离...

讲座信息

[更多>>](#)

- (10月15日、16日、18日、24日、2...
- (10月15日、16日、17日、18日和2...
- (10月15日) 铁道与城市轨道交通研究院学...
- (10月24日) Metagenomics ...
- (10月23日) Persistent or...
- (10月16日) Day to day te...
- (10月10日) 第375期同路人学术论坛

相关链接