



www.most.gov.cn

## 科学家构建兔发育的形态学和分子图谱

日期：2023年07月20日 09:31 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

由于小鼠的易实验性和强遗传性，其一直是生物医学研究中使用广泛的动物模型。但是，胚胎学研究发现，小鼠早期发育的许多方面与其他哺乳动物不同，从而使有关人类发育的推论复杂化。英国剑桥大学等研究团队合作构建了兔发育的形态学和分子图谱。该研究成果于近日发表在《Nature Cell Biology》，题为：An atlas of rabbit development as a model for single-cell comparative genomics。

研究人员对来自胚胎的超过18万个单细胞的转录和染色质可及性特征，以及高分辨率组织学切片进行分析，这些胚胎跨越了原肠胚形成、着床、羊膜发育和早期器官发育。他们描述了滋养细胞分化的基因调控程序，并确定了造血过程中涉及卵黄囊间皮的信号交互作用。研究人员展示了如何组合兔和小鼠图谱，从猕猴和人类数据中提炼新的生物学见解。

该研究报告的数据集及研究方法为破译早期哺乳动物的发育过程，进行更广泛地跨物种研究提供了一个理论框架。

注：此研究成果摘自《Nature Cell Biology》杂志，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

政府网站  
找错

版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器