



www.most.gov.cn

国外科研人员用新计算方法绘制出人体组织详细图谱

日期: 2022年12月16日 18:58 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

美国康奈尔大学科研人员开发出一种无监督计算策略UTAG, 使用单细胞基因表达谱和细胞位置的组合来定义组织内的结构区域, 从而绘制出人体组织详细图谱, 助力器官与细胞研究。

该方法通常适用于通过高度多路复用的单细胞成像数据收集的天然组织环境中的细胞图像, 其核心是两个矩阵的组合, 这些矩阵表示图像中存在的每个细胞的表型和位置信息, 以生成一个新的特征空间, 该空间对空间聚合的表型信息进行编码。该方法有望加速对器官尺度细胞相互作用的研究, 并可为各种疾病提供强大的新诊断策略。相关研究成果发表于《Nature Methods》期刊。

注: 本文摘自国外相关研究报道, 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



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

