



国外新技术可同时绘制多个表观遗传标记

日期: 2023年01月28日 11:10 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

瑞典卡罗林斯卡医学院和斯德哥尔摩大学的科研人员开发了Nano-CT,可以同时探测单个细胞和数千个细胞中的几种不同组蛋白标记,更详细地研究小鼠大脑中细胞如何获得独特属性和专门化。研究结果发表在《自然生物技术》杂志上。

该技术基于新型小蛋白质分子纳米体。这种纳米体在识别具有高特异性的其他蛋白质方面与抗体类似,但体积较小,易与其他蛋白质融合。使用不同的纳米体与Tn5转座酶融合,可在同一细胞中同时探测不同的组蛋白修饰。通过该技术,科研人员解释了细胞如何同时调控多个表观遗传信息实现自身特异性。该技术能详细地解析大脑中祖细胞分化为少突胶质细胞的机制,有助刺激少突胶质细胞群恢复。

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

