
科学家研发出细胞样本分析新方法

作者：刘曲 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1534.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

瑞士苏黎世大学研究人员近日研发出一种细胞样本分析新方法，能将每个样本可观察到的蛋白质数量大幅增加，从而生成不同细胞状态下的全面细胞组织图谱。这种新方法已应用在肿瘤诊断领域，还将有助于发展精准医学。

这种新方法被称为迭代间接免疫荧光成像(简称4i)。标准免疫荧光技术通常只能标记3种蛋白质，而4i可为临床医生提供来自每个个体样本的大量数据。

研究人员比喻说，可以将生物学家想象成记者，每次实验都是对细胞的一次采访，使用标准免疫荧光技术可以问3个问题，而使用4i就可以同时讨论40多个话题。

为了处理这种新方法收集到的海量复杂生物信息，研究人员还开发了一种用于可视化和分析的计算机程序，它能生成细胞中多重蛋白质分布的抽象但有代表性的图谱。

目前这一新方法已被用于肿瘤治疗，用于发现不同类型肿瘤患者的肿瘤细胞特征，研究人员希望实验结果提供的信息能够支持个体化治疗的临床决策。

上述研究成果发表在新一期美国《科学》杂志上。(来源：新华社 刘曲)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发