



● 日本科研人员用新技术获取信使核糖核酸 ●

发布日期：[2003.3.5]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者：

出自：“科技之光”网站

日本东京工业大学科研人员最近找到能在不破坏细胞的情况下取出少量信使核糖核酸(mRNA)的新方法，这将有助于探索细胞内生命活动的奥秘。

这项技术的关键是使用原子力显微镜的探针采集信使核糖核酸。这种显微镜下装有一个悬臂，悬臂前带有一支柔软探针，用探针接触物体表面，既可以测量发挥作用的原子力，又可以用纳米以下的单位去观察物质表面凹凸结构。使用这种探针刺破固定好的细胞膜，就会沾出少量信使核糖核酸，利用聚合酶将采到的信使核糖核酸增殖后即可用于研究。由于一次采集量只是细胞液的千分之一，因而多次采集也不会导致细胞死亡。这样，便可随时观察同一个细胞中信使核糖核酸的情况。

在此之前，人们对细胞活动进行系列观察时，都需要将同一种细胞培育成多个细胞，而后逐个观察其中的信使核糖核酸情况，但这些细胞同时也被逐个杀死。

信息来源 “科技之光”网站

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题：

[利用成年老鼠胚胎细胞 实验室种出鼠牙鼠须](#)[理论核物理学研究取得重大进展](#)[中国数学力学物理学高新技术交叉研究会第11届学术年会暨庆祝学会成立20周年大会](#)[2006国际信息获取会议受到国际学术界广泛关注](#)[施雅风：获取第一手实测资料是青藏高原研究的立足之本](#)[日本开发出可用于研制帕金森治疗药的肽化合物](#)[日本研究人员发现了疫霉的交配激素](#)[我棉花育种技术攻克世界性难题 新技术效果喜人](#)[国际信息获取会议论文集被EI全文收录](#)[日学者认为全球变暖导致洪水干旱频发](#)