



一种检测单分子DNA复制的图像可视化方法

文献类型: 专利

作者 虞国凯; 张萍; 李宾; 周星飞; 王奇

发表日期 2016-07-13

专利号 CN105760715A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种检测单分子DNA复制的图像可视化方法。该方法包括: 对含有dNTP、两端分别固定于空心DNA折纸上两个不同位置的单链DNA及结合单链DNA的DNA聚合酶Klenow片段的缓冲体系进行原子力显微镜扫描, 通过所述原子力显微镜成像观察DNA的复制。本发明的方法在单个分子水平上跟踪DNA的复制过程, 记录单链DNA与单个DNA聚合酶的相互结合、DNA链与DNA聚合酶间的移动, 以及单链DNA链转变成双链DNA链的全过程, 还可捕捉衬底表面上DNA链各种各样的状态分布, 以及DNA与DNA聚合酶相互作用时的变化情况, 有助于理解生物分子行为作用机制并获取分子事件过程的时间尺度和空间尺度上的数据。

公开日期 2016-07-13

申请日期 2016-02-05

语种 中文

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33701]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 虞国凯,张萍,李宾,等. 一种检测单分子DNA复制的图像可视化方法. CN105760715A. 2016-07-13.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
34	8	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。