



检测机械力对DNA与DNA聚合酶相互作用影响的方法

文献类型: 专利

作者 张萍; 李宾; 张峰; 周星飞; 胡钧

发表日期 2016-06-08

专利号 CN105648066A

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机械力对DNA与DNA聚合酶相互作用影响的方法。其包括以下步骤: 利用原子力显微镜对含有dNTP、两端分别固定于空心DNA折纸内侧边缘上两个不同位点的单链DNA模板及结合所述单链DNA模板的DNA聚合酶Klenow片段的缓冲体系进行扫描, 两个不同位点不位于同一直线边缘上, 缓冲体系置于新解离的云母衬底上, 通过原子力显微镜成像观察双链DNA的合成。本发明提供的检测方法获取非双螺旋方向机械力对DNA和DNA聚合酶结构和功能作用的信息进而得到机械力对DNA合成的影响, 且可在纳米尺度上精确定位, 为检测一定张力条件下的DNA与DNA聚合酶的相互作用关系提供了条件。

公开日期 2016-06-08

申请日期 2016-02-05

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33722>]

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 张萍,李宾,张峰,等. 检测机械力对DNA与DNA聚合酶相互作用影响的方法. CN105648066A. 2016-06-08.
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
28	11	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。