



www.most.gov.cn

韩国DNA纳米技术可将DNA像纸一样折叠

日期: 2023年09月12日 10:42 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

韩国首尔大学团队开发出DNA纳米技术,可以像折纸一样折叠或展开厚度为人类头发千分之一的DNA纳米结构。

DNA纳米技术是一种利用DNA自组装特性精确制造具有所需形状和物理性质结构的技术。科研团队利用折纸原理,将DNA排列成二维晶格结构,使之可以像纸一样折叠。同时,通过优化折叠部分的硬度,使其结构稳定。团队将这种折叠和展开成功率高的二维晶格结构称之为DNA wireframe paper。它受DNA或RNA等分子缺陷、酸和碱等环境变化或光刺激来诱导转化,从而折叠成各种形状。该研究发表在国际学术期刊《Nature》上,预计将应用于纳米生物领域。

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



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器