

来源：新华网 发布时间：2008-8-21 13:3:17

小字号

中字号

大字号

## 日本开发出识别单核苷酸多态性新技术

据日本媒体8月21日报道，日本松下电器公司日前宣布，该公司开发出依靠计测电流识别单核苷酸多态性的新技术，这项技术可帮助准确识别个人DNA碱基排序的微小差异。

据报道，携带人体遗传信息的DNA由4个不同的碱基组合而成。不同人基因组的碱基排列顺序大部分相同，但也存在极小差异。这种差异仅占人体基因的1%多，被称为单核苷酸多态性。单核苷酸多态性与患特定的疾病有关，也可能使特定的药物产生不同的副作用，因此它已成为世界各国科学家研究的一个热点。

松下电器公司在新闻公报中说，DNA复制的时候，其中每一个碱基被复制时，都会释放出一个分子的反应副产物——焦磷酸。研究人员利用3种酶，促使焦磷酸转换成电子传递体——亚铁氰化钾，这样通过测定这些亚铁氰化钾在特定反应时产生的电流量，就能推算出焦磷酸生成情况，从而判断碱基排序和复制情况，进而达到正确识别单核苷酸多态性的目的。

[更多阅读](#)

[日本开发出可检测20种病原体的DNA芯片](#)

[法发现DNA检测新方法 可检测少量细胞样本](#)

发E-mail给:  

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

### 相关新闻

- [DNA研究证明金鱼祖先为中国银鲫](#)
- [美两男子称找到“大脚怪”尸体 未获DNA证实](#)
- [《自然—医学》：白细胞利用“DNA弹弓”抵御细...](#)
- [埃及拟为胚胎木乃伊测DNA 或为图坦卡蒙之女](#)
- [德国两男子被确认为3000年前穴居人后裔](#)
- [世界首批人造DNA制成 可驱动未来电脑](#)
- [DNA研究显示：古希腊妇女拥有与男性同等社会地位](#)
- [民政部：对无法确认身份地震遇难者将建DNA数据库](#)

### 一周新闻排行

- [世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...](#)
- [95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉](#)
- [北大教授孔庆东助手遭绑架 被注毒品拍视频](#)
- [浙大刘克峰徐浩成功证明“法伯相交数猜想”](#)
- [《自然》：量子信息传输速度可超越光速](#)
- [8月15日《科学》杂志精选](#)
- [大三女生教学楼内离奇死亡 尸检：死于5天前](#)
- [我国科学家首次被邀请在国际高能物理会议做报告](#)