

## 英国新研究探索DNA变异过程

有助于了解医药、历史和世系等问题



英国莱斯特大学的Shriparna Sarbajna博士等使用单分子方法来探索人类DNA的变异过程。（图片提供：莱斯特大学）

一项新的研究正在分析生命的组成部分，并使用高级的单分子方法来探索人类脱氧核糖核酸（DNA）的变异过程。

由英国莱斯特大学的Shriparna Sarbajna博士等开展的这项研究聚焦于在卵子和精子产生时期改组基因内容的“重组”过程。研究人员指出，“重组”产生的新型组合会传给后代。最后，这些组合经过多年的积累，生成当代人种的变异模式。

在这项研究中，Sarbajna采用了各种技术来分析人类精子的DNA分子。这些技术是基因学家Alec Jeffreys教授首创的，其最终目的是直接用于了解人类DNA中所发生的变化本质、位点和频率。

Sarbajna说：“这些研究使我们能够探索人类基因变异的基础，帮助我们了解变异过程中产生的错误是怎样带来病理变化的，例如与地中海贫血和唐氏综合征有关的变化。”

她说：“从通过确认导致不孕不育和染色体异常的因素为遗传咨询提供帮助，到了解在癌症和一些遗传性疾病中所常见的引起病变的重排，我们的研究结果具有重要的影响。”

她补充说：“有趣的是，了解基因重组怎样影响遗传多样性的模式还能够帮助我们弄清各类人种的历史和起源，这非常重要。”

研究人员表示，研究重组不仅有基本的科学意义，而且使科学家能够洞察医药、历史和世系等问题，非常有价值。

Sarbajna说：“问题的核心在于虽然人类基因变异的总数庞大，但是人们对起初带来变异的过程还知之甚少。”（群芳）

《科学时报》（2010-3-22 A3 国际）

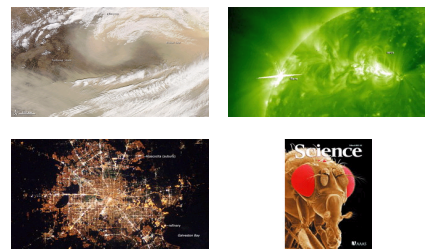
 **细胞系鉴定系统**  
荣获年度创新产品大奖

相关新闻

相关论文

- 1 复旦大学课题组在皖开展曹氏后人DNA采样
- 2 科学家从蛋壳化石中提取出巨型恐鸟DNA
- 3 墨西哥发现首起甲流病毒变异
- 4 研究发现DNA中某物质可形成“堤坝”助细胞长寿
- 5 无血缘关系？英首对DNA“姐妹”认亲现波折
- 6 JAMA：埃及法老身世与死亡之谜揭开
- 7 科学家用头发DNA绘制四千年前古人类肖像
- 8 DNA能否鉴定曹操头骨？人类学与历史学联手辨识

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 北大毕业生被解聘自杀身亡 副校长海闻邮件哀悼
- 2 2009年最热门论文排名出炉
- 3 西安交大取消李连生教授职务并将其解聘
- 4 2009国家优秀自费留学生奖学金入选者公示
- 5 鄱阳湖建坝：院士被招安？
- 6 四川最年轻教授周涛27岁：愿种下教育研究的银杏小苗
- 7 大学“强者通吃”危及学术梯队建设
- 8 杨振宁撰文：《李政道传》有多处失实
- 9 2010年度国家科技奖励受理项目公示
- 10 多所高校陆续公布考研复试分数线

更多>>

编辑部推荐博文

- 贫穷：知识改变命运的催化剂
- 动手不动口，动口不动手
- 怀孕的雄性-奇妙的进化
- 数据说话：25年来的国家科学技术奖励项目
- 如何划分制度的责任与人的责任
- 从亲历的两件事看中国和美国的商业诚信

更多>>

论坛推荐

- 学术搜索-如何查找计算机科学类学术论文
- Scientific American 2010/04

打印 发E-mail给：



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- 物理学发展史
- 英文医学论文如何写Discussion
- 天大2008年硕士研究生入学考试试题
- 世界是平的 (中文版)

[更多>>](#)