



新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)

[站内规定](#) | [地方](#) | [手机版](#)

[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [群组](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [论文](#) | [基金](#) | [大学](#) | [国际](#)

本站搜索

作者: 申安妮 王凯蕾 来源: 新华社 发布时间: 2016/7/29 8:26:11

选择字号: 小 中 大

我国科学家将适应性免疫的起源向前推进1亿年

新华社广州7月28日电(记者申安妮、王凯蕾)记者28日从中山大学获悉,近日,我国科学家的一项发现将适应性免疫的起源向前推进1亿年,这将改写现行免疫学教科书。

在国家自然科学基金委和科技部高技术发展计划(863)和国家重大基础研究发展计划(973)的资助下,中山大学徐安龙教授领导的研究团队发现了6亿年前重组激活基因转座子的“分子化石”,为“人类抗体重排机制的转座子起源假说”提供了最有力的证据。

根据中山大学生命科学学院官网的介绍,人体的免疫系统分为两部分:先天的固有免疫和后天可改变的适应性免疫。抗体重排机制就是适应性免疫中,后天能应对无数病原侵害的最关键机制。徐安龙的团队发现文昌鱼保留了决定抗体重排机制的转座子,也就是可自主复制和位移的DNA序列。

据介绍,这一发现为人类抗体重排的转座子起源假说提供了最强有力和直接的证据,该转座子的发现还为未来利用重排机制设计新的免疫抗体和免疫基因提供了崭新的基因编辑思路和技术。从免疫学的大视野看,该发现将适应性免疫的起源由脊椎动物推前到无脊椎索动物文昌鱼,由此向前推进1亿年,这将改写现行免疫学教科书关于适应性免疫起源的观点。

该研究成果形成论文日前发表在国际生物类著名期刊《*细胞*》上。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

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。

2016/7/29 14:32:07 chenxlong

必须要赞一下。

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 曹雪涛受邀发表天然免疫与炎症调控综述文章 | |
| 2 p16/Ki-67双染检测助力宫颈癌前病变诊断 | |
| 3 曹雪涛团队揭示抗病毒免疫应答新型表观遗传机制 | |
| 4 组织器官区域免疫特性与疾病重大计划项目指南 | |
| 5 灾后如何防疫?鄂将对受灾人群开展免疫状况评估 | |
| 6 教育部免去朱孔军中山大学副校长职务 | |
| 7 多位专家呼吁:加强细胞免疫治疗研发投入与管理 | |
| 8 HIV感染须进行联合彻底治疗 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------|----------|
| 1 比南大梁莹更狠!一场会议撤下1258篇论文 | |
| 2 2019USNews全球最佳大学排行榜出炉 | |
| 3 首款高通量概念计算机“金刚”发布 | |
| 4 教授举报科研经费不到位 官方:结题再拨付 | |
| 5 国家杰出青年科学基金申请项目评审结果通告 | |
| 6 南大梁莹回应被指学术不端:已向学校提出辞职 | |
| 7 “中国天眼”10万年薪难觅驻地科研人才 | |
| 8 王小凡:不赞成“弯道超车” | |
| 9 颜宁:当科学家是幸福的 | |
| 10 2018世界生命科学大会在京开幕 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 2018年中国科技论文统计结果(卓越论文部分)
 - 2018年中国科技论文统计结果(国内论文部分)
 - 2018年中国科技论文统计结果(总体情况)
 - 警惕“完美博士生”陷阱:不完美博士生的心声
 - 芦苇与南荻
 - 如何用 Python 和深度迁移学习做文本分类?
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783