



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: 李伟 来源: 新华社 发布时间: 2017/12/3 17:18:59

选择字号: 小 中 大

中科院科学家在SARS冠状病毒起源与进化研究中取得新进展

新华社武汉12月3日电(记者 李伟)近日,中国科学院武汉病毒研究所专家在SARS冠状病毒起源与进化研究中取得新进展,专家在我国云南发现了一处蝙蝠SARS冠状病毒的天然基因库,研究揭示了我国蝙蝠携带有不同株具有跨种传播至人群可能性的SARS冠状病毒,揭示了SARS冠状病毒可能的重组起源,为相关疾病的预防提供了重要依据。

蝙蝠是SARS冠状病毒的自然储存宿主。自2005年以来,多个研究团队在世界不同地区的多种菊头蝠中发现了越来越多的SARS冠状病毒。但是,所有目前已报道的蝙蝠SARS冠状病毒至少在两个基因上与SARS冠状病毒存在较大分化,有关SARS如何在蝙蝠中进化产生、从哪里的蝙蝠种群中出现等问题一直未得到解答。

中国科学院武汉病毒研究所石正丽研究团队自2011年起对云南省一处洞穴的菊头蝠种群开展了SARS冠状病毒的长期监测,在64份蝙蝠粪便粒和肛拭子样品中检测到了SARS冠状病毒RNA。分析显示,流行于这一洞穴的蝙蝠SARS冠状病毒高度多样。

专家对11株新发现的SARS冠状病毒进行了基因分析,并对15株在该洞穴发现的毒株进行了全基因组序列分析。结果表明,流行于该洞穴的蝙蝠SARS冠状病毒在非结构蛋白基因彼此相近,它们的部分基因呈现极为丰富的遗传多样性。SARS冠状病毒的全部基因组都可以在这个SARS冠状病毒的天然基因库中找到。

通过进一步的重组分析,专家在这些SARS冠状病毒基因内部多个位点发现了频繁重组的证据,并推测SARS冠状病毒的直接祖先可能通过这些蝙蝠SARS冠状病毒的祖先株之间发生的一系列的重组而产生。

相关研究成果近日在线发表于国际病原学权威期刊《公共科学图书馆·病原体》。

论文链接

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。

2017/12/4 12:57:27 grdegr

人类的繁荣在于DNA的高度重复,保证物种的稳定持续。下一步:就是这个:

<http://www.ebiotrade.com/newsf/2017-11/20171130153110654.htm>+流行于该洞穴的蝙蝠SARS冠状病毒在非结构蛋白基因彼此相近,它们的部分基因呈现极为丰富的遗传多样性。

2017/12/4 11:17:59 xiyouxiyou

追根溯源不容易

2017/12/3 18:41:33 Kexueshan

非典时期干什么了?

目前已有3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 2017年全国科学实验展演汇演活动在京举行 | |
| 2 中科院合成生物研究所揭牌 | |
| 3 空间科学发展有了新“药方” | |
| 4 共青团中国科学院京区事业单位召开第一次代表大会 | |
| 5 中国科学院京区事业单位召开第一次妇女代表大会 | |
| 6 中科院召开战略生物资源服务网络计划年度工作会 | |
| 7 国科大成立核科学与技术学院 | |
| 8 国科大与河北大学签署协议共建雄安高等研究院 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 美法加三位科学家获2018诺贝尔物理学奖 | |
| 2 两位科学家获2018年度诺贝尔生理或医学奖 | |
| 3 2018年高等教育国家级教学成果奖公示 | |
| 4 诺奖启示: 关注基础科学的支撑与引领作用 | |
| 5 潘建伟: 中国科学家要再“贵气”“好斗”一点 | |
| 6 泰晤士2019全球大学排行榜: 清华列亚洲第一 | |
| 7 西安航天动力所就张小平离职事件进行情况说明 | |
| 8 浙江实施院士结对“青椒”计划 | |
| 9 化肥粪便挥发物氨是导致雾霾的罪魁祸首? | |
| 10 我国科学家在核酶领域获重大突破 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 首发还是影响因子? 元芳,你怎么看?
 - 诺贝尔化学奖的影响
 - PD-L1配体的重要性
 - 诺贝尔生理学或医学奖为何只授予艾利森和木蔗糖?
 - 拿不到今年的诺奖真跟科研管理体制没有关系
 - 不谈知识,从另类角度议论一下诺奖
- [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TCP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