



来源: 中国科学报 发布时间: 2018/6/26 11:55:56

选择字号: 小 中 大

科学家破解一基因抗病毒的秘密

新华社电 美国研究人员日前破解了一个抗病毒基因的工作原理,发现它能促进生成一种抑制病毒增殖的物质,在此基础上可望开发出高效、低毒的广谱抗病毒药物。

人类和其他哺乳动物拥有一个名为RSAD2的基因,它编码的蛋白质能抑制多种病毒复制,但此前人们一直不清楚这种蛋白质具体如何发挥作用。

美国爱因斯坦医学院近日发布新闻公报说,该机构人员领导的新研究发现,RSAD2基因编码的抗病毒蛋白有催化作用,能促使CTP(三磷酸胞苷)转变成一种稍有不同的分子ddhCTP,后者可直接阻止病毒复制。

病毒复制时需要用CTP等核苷酸“元件”拼装基因组,ddhCTP与CTP非常相似,容易被当成正确的元件装入病毒基因组;但它又与CTP有所不同,无法在上面添加新的元件,导致复制过程进行不下去。

发表在英国《自然》杂志网络版上的论文说,实验表明,ddhCTP能高效抑制三种不同寨卡病毒毒株的复制。从原理来看,它可能对黄病毒属的多种病毒都有效,包括寨卡病毒、黄热病毒、丙型肝炎病毒、登革病毒和流行性乙型脑炎病毒等。

《中国科学报》(2018-06-26 第2版 国际)

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。

目前已有0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」](#)



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 科学家公布人类基因数量引发争议 | |
| 2 可直接阻止病毒复制,一基因抗病毒的秘密被破解 | |
| 3 花一亿元驳斥一篇转基因论文,值吗? | |
| 4 基因研究助力植物区系分区 | |
| 5 抗病基因延长树木寿命 | |
| 6 南京医科大找到影响女性排卵受孕的“关键基因” | |
| 7 杨树关键基因或促生物燃料人发展 | |
| 8 科学家给2万年前大熊猫做线粒体基因组测序 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------|----------|
| 1 美英科学家获2018年度诺贝尔化学奖 | |
| 2 掌控进化:生命这样被改写 | |
| 3 陈列平与诺奖失之交臂 专家:原因有三 | |
| 4 今年诺奖自然科学奖“写满”两个字:续命 | |
| 5 18年里18人获奖,好学术环境比诺奖更重要 | |
| 6 华人女科学家曹颖获美国“天才奖” | |
| 7 科技发展40年:多项指标世界领先 | |
| 8 考研人数攀升,为何推免比例还更高? | |
| 9 院士为栽培技术鸣不平:研发投入勿“跑偏” | |
| 10 “上帝粒子”之父利昂·莱德曼逝世 | |

- 编辑部推荐博文
- 热力学中一道“伟大的习题”
 - 安抚牛人的最好法子 是封官?
 - 对文章假设、观察和解释部分进行区分的重要性
 - 如释重负,这问题压了我十多年!
 - 回到山南
 - 该给人还是狗接种狂犬病疫苗? 菲律宾的经验教训

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