



作者: 颜维琦 黄文发 鲍笑寒 来源: 光明日报 发布时间: 2015/6/16 9:38:43

选择字号: 小 中 大

### 中美科学家合作成功研发MERS病毒抗体

本报上海6月15日电 (记者颜维琦 通讯员黄文发、鲍笑寒) 记者15日获悉, 复旦大学基础医学院分子病毒学重点实验室姜世勃团队与美国国立卫生院季米特洛夫博士 (Dr. Dimitrov) 团队合作, 近日成功开发了对MERS病毒具有高抑制活性的全人源单克隆抗体 (m336)。该抗体是目前针对MERS病毒最好的治疗药物之一。

据悉, 该抗体具有极强的病毒中和活性, 与MERS病毒的结合亲和力常数达到“皮摩尔”级别。体外实验显示, 该抗体针对MERS假病毒的中和活性达到0.005微克/毫升, 针对MERS活病毒的中和活性达到0.07微克/毫升。最近, 团队还发现m336抗体在猴和兔子动物模型中效果显著, 活性远超过恢复期动物的血清。

此前, 姜世勃团队已研发出具有国际领先水平的抗MERS多肽抑制剂 (HR2P-M2), 该制剂能有效地保护动物免受致死剂量的MERS-CoV攻击, 可明显地降低已感染动物肺部的病毒载量。姜世勃指出, 该多肽与m336抗体联合使用将会产生更好的协同效果, 可共同用于MERS病毒感染的防治。

更多阅读

钟南山: 人占空间越来越大 使得病毒越来越近

韩国首现第三代人传人MERS病例

韩高校赴华招留学生 强调校园未受MERS影响

中美科学家合作发现MERS病毒关键突变

国家卫计委: MERS疫情输入风险增加

世卫驻华代表: MERS类疾病传播将是人类常态

韩国MERS隔离对象增至2508人

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。

2015/6/17 5:09:47 addlepate

怎么个合作法, 很好奇, 这种类型的工作合作

2015/6/16 22:21:46 laoqian

老千姜世勃, 论文挂了你的名字, 就是说你的, 太要脸了!

2015/6/16 9:41:29 catachina

bLindsley F. Kimball Research Institute, New York Blood Center, New York, New York, USA

cBasic Science Program, Leidos Biomedical Research, Inc., Frederick National Laboratory,

Frederick, Maryland, USA

dDepartment of Microbiology, University of Hong Kong, Pokfulam, Hong Kong

eKey Laboratory of Medical Molecular Virology of Ministries of Education and Health, Shanghai

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 钟南山: 人占空间越来越大 使得病毒越来越近
2 韩国首现第三代人传人MERS病例
3 韩高校赴华招留学生 强调校园未受MERS影响
4 中美科学家合作发现MERS病毒关键突变
5 国家卫计委: MERS疫情输入风险增加
6 世卫驻华代表: MERS类疾病传播将是人类常态
7 韩国MERS隔离对象增至2508人
8 通风不良或致MERS在韩快速传播

图片新闻
[Image 1] [Image 2] [Image 3] [Image 4]
>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
1 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明
2 贺建奎: 已知有一个潜在靶靶, 还是选择植入胚胎
3 2018年科睿唯安“高被引科学家”名单出炉
4 贺建奎团队另一研究: 或涉四百个三原核人类胚胎
5 教育部任免清华大学等直属高校部分领导
6 工程院: 愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持
7 14位中国学者当选发展中国家科学院院士
8 王光谦首次回应媒体质疑“天河工程”问题
9 “露娜姐妹”: 两个中国女孩, 全人类的难题
10 教育部官员: 将推三级专业认证 振兴本科
更多>>

编辑部推荐博文
\* 访谈进行中: 《研究生职业生涯规划》(不限时)
\* 警惕“精致利己主义者”和“圆滑世故学生官”
\* 雾霾环境中长时间戴口罩会有潜在的害处吗?
\* 揭秘披着汽车外壳的智能机器人: 无人驾驶机器人
\* 微霜未落已先红——诗意乌柏!
\* 我和iCAN的一生之约
更多>>

Medical College and Institute of Medical Microbiology, Fudan University, Shanghai, China

2015/6/16 9:41:06 catachina

跟复旦有关系吗

Tianlei Yinga, Lanying Dub, Tina W. Jua, Ponraj Prabakarana, c, Candy C. Y. Laud, Lu Lue, Qi Liue, Lili Wangb, Yang Fenga, Yanping Wanga, Bo-Jian Zhengc, Kwok-Yung Yuenc, Shibo Jiangb, e and Dimiter S. Dimitrova

aProtein Interactions Group, Laboratory of Experimental Immunology, Cancer and Inflammation Program, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Frederick, Maryland, USA

目前已有4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」](#)

#### 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