

科学家发现甲流病毒适应人体并高效复制的原因

一个由美国和日本等国科学家组成的研究小组8月5日报告说，他们发现甲型H1N1流感病毒能适应人体并高效复制的原因。

一般情况下，流感病毒要实现从宿主细胞进入包括人在内的哺乳动物体内并进行有效复制，其PB2蛋白质的特定位置上需要存在两种氨基酸——赖氨酸和天冬酰胺酸。一直以来，研究人员并未在甲型流感病毒PB2蛋白质的这一特定位置上发现这两种氨基酸，因此对甲型H1N1流感能在人际间传播感到费解。

研究小组发现，甲型流感病毒是过去90年中出现的4种禽流感和猪流感病毒“杂交”的产物，它甚至还包含1918年西班牙流感病毒的部分残余，其赖氨酸存在于PB2蛋白质的另一特殊位置。甲型流感病毒的这种特殊结构使其能很好地适应人体细胞，从而在人体内有效复制。研究人员称，这一发现为预测将来的流感大流行提供了另一可用的遗传标记。这一研究成果发表在最新一期美国《公共科学图书馆·病原体》(PLoS Pathogen)杂志上。

[更多阅读](#)

[《公共科学图书馆·病原体》发表论文\(英文\)](#)

[日本研究发现H5N1和甲型H1N1流感病毒易杂交](#)

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:](#) [GO](#)

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](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 日本研究发现H5N1和甲型H1N1流感病毒易杂交
- 2 香港发现甲型H1N1流感病毒在猪身上生成新病毒
- 3 甲型H1N1流感至少造成18156人死亡
- 4 世卫组织被指夸大甲流疫情使药厂受惠
- 5 世卫组织：甲型H1N1流感疫情仍在持续
- 6 新发现化合物可对付已产生抗药性的流感病毒
- 7 香港中大研究发现病人罹患混合流感个案
- 8 《自然》：甲型H1N1流感大流行一周年记

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 新京报：“肖氏反射弧”何以国际领先
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- 【水煮物理】(22): 学“电磁三侠”、闯物理江湖
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)

论坛推荐

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介
- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明
- Taylor著《偏微分方程》三卷本，最新英文版

