

联络: Lisa Onaga
202-326-7088
lonaga@aaas.org

科学杂志发表第一个通过鉴定的萨斯（SARS）基因序列

所有讯息可以通过科学杂志或美国科学促进会免费获得

美国科学促进会(AAAS)的科学杂志今天发表了第一批通过鉴定的有关两串萨斯病毒的基因序列的论文。

这些论文证实，萨斯病毒是一种全新的冠状病毒。这些论文还让我们首次观察到这种新病毒的分子组成。新发表的研究成果有助于加快诊断，治疗，和防止萨斯这种全球性的流行病的步伐。

科学杂志主编堂.肯尼迪说，“从事这项研究的两个研究小组是协力合作的榜样，他们快速有效地完成了这些基因序列。因为这种信息对公共卫生至关重要，科学杂志在通过了一个重要而及时的专家鉴定认可之后，立即将此项研究公开发表。”

科学杂志负责生命科学栏目的副主编卡崔娜.克尔纳说，“萨斯病毒基因序列可以让研究人员找到击败这种病毒的必要工具。从这里开始，他们可以在诊断试验和治疗中集中瞄准这些病毒的蛋白质，甚至还有可能找出萨斯疫苗。”

加拿大的一个研究小组一马当先，首次从一个多伦多病人身上获得的萨斯病毒串中找到其基因序列。很快地，美国的一个研究小组也做出了所谓的额尔巴尼(Urbani)病毒串的序列。当时，荷兰人已经把这种病毒串和肺部疾病直接联系起来。这两个小组已把他们的序列在因特网上公布出来。这两组序列除了篇幅上略有差别之外，其余都大同小异。

这两个小组还找到了含有制造蛋白质指令的部分基因，其中包括公认的制造四种蛋白质的基因。这些基因可以让这种叫做冠状病毒的病毒进入宿主细胞并复制再生。研究人员还同时认定了五个指导“次要”蛋白质合成的区域译码，从而有助于进一步发现萨斯病毒的起源之地。

已知的冠状病毒在某些病例里导致人体轻微的上呼吸道疾病，还可以在其他动物中导致一系列疾病。

萨斯基因和其他三类已知的冠状病毒有同样的总体结构，但是研究人员们在观察独立的蛋白质的常规氨基酸时发现了一些关键的差异。两个小组得出结论，认为萨斯病毒并不是已知病毒的近期变种，而是一种崭新的冠状病毒。

这些发现为进一步研究这种病毒的蛋白质的功能，甚至找出治疗或免疫的新方法，奠定了基础。

新加坡和北京的研究小组也做出了这种病毒的序列。全球各地汇集起来的序列应该有助于研究人员跟踪萨斯病毒的传播和演进。

更多的有关萨斯病毒的信息可以在下列网址中找到：

<http://www.sciencemag.org>

<http://www.aaas.org>

<http://www.eurekalert.org>

<http://www.cdc.gov/ncidod/sars/>

<http://www.bcgsc.ca>

<http://www.who.int/csr/sars/en/>

<http://www.promedmail.org/pls/askus/f?p=2400:1000>

加拿大基因序列论文的作者为 Marco A. Marra, Steven J.M. Jones, Caroline Astell, Robert Holt, Angela Brooks-Wilson, Yaron Butterfield, Jennifer Asano, Sarah Barber, Susanna Chan, Alison Cloutier, Shaun Coughlin, Doug Freeman, Noreen Girn, Obi Griffith, Jaswinder Khattra,

Stephen Leach, Michael Mayo, Helen McDonald, Stephen Montgomery, Pawan Pandoh, Anca Petrescu, Gordon Robertson, Jacqueline Schein, Duane Smailus, Jeffrey Stott, 以及温哥华癌症基因科学中心的 George Yang; 加拿大国家微生物实验室的 Francis Plummer, Anton Andonov, Harvey Artsob, Nathalie Bastien, Kathy Bernard, Tim Booth, Donald Bowness, Michael Drebot, Lisa Fernando, Ramon Flick, Michael Garbutt, Michael Gray, Allen Grolla, Steven Jones, Heinz Feldmann, Adrienne Meyers, Amin Kabani, Yan Li, Susan Normand, Ute Stroher, Graham A. Tipples, Shaun Tyler, Robert Vogrig, Diane Ward, Brynn Watson; 温哥华疾病控制中心的 Robert C. Brunham Mel Krajden, Martin Petric, Danuta M. Skowronski; 维多利亚大学的 Chris Upton 和 Rachel L. Roper。

美国研究小组论文的作者是亚特兰大疾病控制中心国家传染病中心的 Paul A. Rota, M. Steven Oberste, Stephan S. Monroe, W. Allan Nix, Ray Campagnoli, Joseph P. Icenogle, Silvia Peñaranda, Bettina Bankamp, Kaija Maher, Min-hsin Chen, Sixiong Tong, Azaibi Tamin, Luis Lowe, Michael Frace, Qui Chen, Dean D. Erdman, Teresa C. T. Peret, Cara Burns, Thomas G. Ksaizek, Pierre E. Rollin, Anthony Sanchez, Stephanie Liffick, Brian Holloway, Josef Limor, Karen McCaustland, Melissa Olson-Rasmussen, Mark A. Pallansch, Larry J. Anderson, William Bellini。加利福尼亚大学旧金山校区的 Joseph L. DeRisi, David Wang; 荷兰伊拉斯莫大学的 Ron Fouchier and Albert D. M. E. Osterhaus; 德国汉堡波恩哈尔特-纳些赤道药物研究所的 Stephan Günther, Christian Drosten .

美国科学促进会创立于一八四八年，从那以后，该会通过主办各种项目，计划和出版物在科学政策，科学教育和国际科学合作等领域致力于促进科学，以造福于人类。目前该会有来自壹佰三十个国家的近十四万名会员和拥有两千多万附属成员的二百七十二个挂钩社团，为一千万个人服务，这使该会成为世界上最大的科学家联合会。该会出版发行的“科学”杂志，有独立的编辑方针，它涉及多学科，每周出版同行审阅的文章，被列为世界上最有威望的科学周刊。美国科学促进会还主持 Eureka! (<http://www.eureka!org>) 这个在线新闻网，专门报道科学和技术领域里的最新发现。