



## Nature: SARS-CoV-2使用多管齐下的策略阻碍宿主蛋白的合成

编译者: hujm 发布时间: 2021-5-18 点击量: 19 来源栏目: 科技动态

### 相同栏目

- 1 默克Amnis重
- 2 STM: 科学
- 3 研究发现充
- 4 俄罗斯研发
- 5 Cancer Res:
- 6 HIV潜伏在大
- 7 Nature: 开
- 8 多项临床研
- 9 Immunity:
- 10 JBC: 靶向组

### 热门资源

- 1 WHO警示 “
- 2 Nature Gen
- 3 美首次批准
- 4 武汉文献情
- 5 应对超级细
- 6 Nature: 科
- 7 世界首个3D
- 8 美DARPA为
- 9 澳大利亚抗
- 10 武汉文献情

严重急性呼吸系统综合征冠状病毒2 (SARS-CoV-2)是正在发生的新型冠状病毒大流行的原因。SARS-CoV-2是一种冠状病毒，可引起呼吸道疾病，称为COVID-19。

冠状病毒发展了多种抑制宿主mRNA翻译的机制，以允许病毒mRNA的翻译，并同时阻止细胞先天免疫应答。虽然不同的SARS-CoV-2蛋白与宿主表达关闭有关，但目前还缺乏对SARS-CoV-2感染对细胞基因表达影响的全面了解。

以色列魏茨曼科学研究院研究人员使用RNA测序、核糖体分析和新合成RNA的代谢标记等技术，研究了SARS-CoV-2关闭细胞蛋白合成的机制。相关论文发表在Nature上。

研究人员发现病毒的感染导致转译的整体减少，但病毒转录本不被优先转译。相反，研究人员发现病毒感染导致细胞质细胞mRNA的加速降解，从而促进病毒接管被感染细胞中的mRNA池。此外，研究人员揭示了在感染病毒反应中诱导表达的转录本(包括先天免疫基因)的翻译受损。研究发现这种损伤可能是通过抑制核mRNA输出，阻止新转录的细胞mRNA进入核糖体而实现的。

总之，这个研究结果揭示了SARS-CoV-2病毒采用多管结合的策略来控制蛋白转译并抑制宿主的防御。

原文题目 Nature: SARS-CoV-2使用多管齐下的策略阻碍宿主蛋白的合成

原文来源 <https://news.bion.com/article/6787134.html> , <https://www.nature.com/articles/s41586-021-03610-3#Abs1>

上一篇: [Cell: 新冠病毒英国变种B.1.1.7于2020...](#)

下一篇: [暂未有证据证明新冠变异毒株会影响现...](#)

提供服务: 导出本资源