

作者: 张雯雯 来源: 中国科学报 发布时间: 2014-8-18 23:42:13

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

云南大学研究揭示一种自噬作用

本报讯（记者张雯雯）近日，云南大学教授张克勤研究组在《美国国家科学院院刊》发表自噬最新研究成果。该研究证实，在绿脓杆菌的感染过程中自噬保护线虫对抗坏死。

细胞可以通过细胞自噬和溶酶体，消除、降解和消化受损、变性、衰老和失去功能的细胞、细胞器和变性蛋白质与核酸等生物大分子。这种机能为细胞的重建、再生和修复提供必需原料，实现细胞内资源的再循环和再利用。

自噬参与了发育、衰老、细胞程序性死亡等许多重要的生理过程，也在肿瘤、心血管疾病、神经退行性疾病等各种疾病的发病机制中起着十分重要的作用。此外，越来越多的证据显示，自噬通过清除细胞内病原体，包括细菌、病毒和寄生虫等，也在对抗感染性疾病中发挥了重要的保护作用。然而，到目前为止仍不清楚自噬调控先天免疫的机制。

“我们研究发现，自噬参与了线虫体内对抗绿脓杆菌的宿主防御。绿脓杆菌通过保守的细胞外信号调节蛋白激酶诱导了自噬。”该研究组教授邹成刚说，有趣的是，他们发现破坏自噬并没有影响肠道中累积绿脓杆菌，但却诱导了肠坏死。抑制坏死可导致绿脓杆菌感染后的自噬缺陷线虫存活。

该研究结果揭示了一种前所未有的自噬作用，自噬保护对抗了致病细菌触发的坏死。在线虫中发现的这一自噬功能有可能通过炎症反应保守存在于各种生物体中。

《中国科学报》（2014-08-19 第4版 综合）

[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。

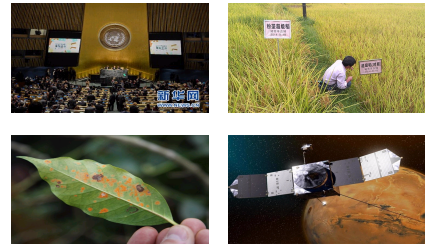
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[相关资讯](#)
[相关论文](#)

- 1 张雁云小组发现自噬调控MSC免疫机制
- 2 研究发现花榈木通过“自噬”杀死癌细胞
- 3 日科学家发现细胞自噬奥秘

[图片资讯](#)

[>>更多](#)
[一周资讯排行](#)
[一周资讯评论排行](#)

- 1 安徽两学生弃读北大医学部：感觉不是真北大
- 2 施一公：研究型大学从来不以就业为导向
- 3 高校科研优秀成果奖项目形式审查结果公示
- 4 上海大学一导师举报学生涉嫌剽窃论文
- 5 张益唐获美国麦克阿瑟“天才”奖
- 6 丁肇中公布最新研究成果显示暗物质可能存在
- 7 哈尔滨工业大学一毕业博士生在校坠楼身亡
- 8 九旬院士站着做报告 九零后学生趴着打瞌睡
- 9 中科院院士陈骏、黄维：扭转“重物轻人”的倾向
- 10 鲁东大学学生造节能车百公里耗油0.4升

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 特别的纪念
- 神奇美丽的青海：中国科协青海科普调查纪实二
- 人生规划从何开始
- 美国FDA药物副作用的探索性研究进入收尾阶段
- 你死定啦！
- 人本无节操之高原适应

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 数学分析讲义【阿黑波夫】
- 现代应用数学手册，清华大学出版社
- 具体数学：计算机科学基础(中文版)[美]格拉厄姆，高德纳等
- 【2014新书】线性模型的矩阵代数基础:Matrix Algebra for Linear Models
- 药理学和药学 杂志 2014 影响因子
- 高等数学专项精讲班讲义,(部分1、2合集,内

