

欧洲科学家揭开细菌低温存活之谜

法国国家科研中心日前表示,它与意大利和德国的科研机构合作,发现了细菌能够在低温环境下存活的秘密。

细菌具有强大的环境适应能力,能够在低温条件下存活。此前有研究发现,一种名为“冷休克蛋白”的蛋白质是细菌低温存活的关键,但它发挥作用的机制一直是个谜。

法国国家科研中心、意大利卡梅里诺大学和德国杜塞尔多夫大学组成的联合研究小组发现,“冷休克蛋白”的信使核糖核酸具有感知冷暖的特殊能力,这是科学界首次发现信使核糖核酸具有这种能力。

信使核糖核酸的主要功能是复制生物的遗传信息。感知温度的特殊功能使“冷休克蛋白”的信使核糖核酸只有在低温的情况下才会表现稳定。也就是说,在低温下,信使核糖核酸反而能够更有效地复制细菌的遗传信息,帮助细菌生存繁衍。

研究人员表示,该研究成果将为抑制细菌生长提供新思路。有关成果刊登在最新一期的美国《分子细胞》(Molecular Cell)杂志上。

[更多阅读](#)

[《分子细胞》发表论文摘要\(英文\)](#)

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。

2010-1-19 14:05:41 匿名 IP:58.214.194.*

细菌在低温存是由于转运RNA作用下合成了更多的冷休克蛋白,提高了细胞的冷耐受性,与更多地复制基因无关。

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 研究显示:消毒不当可能导致细菌出现耐药性
- 2 日本发现臭虫与一种寄生细菌互利共生
- 3 美国死亡谷盐晶内发现 存活三万年细菌
- 4 英国培育出遇见地雷会变色的细菌
- 5 科学家成功绘制出人体细菌分布图
- 6 致病细菌威胁宇航员健康 或成人类探索深空重大障碍
- 7 美国发明航天器细菌快速检测新技术
- 8 科学家发现首个细菌RNA修复系统

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 《自然》评论:中国科研,发表还是灭亡
- 2 朱清时:南方科大要一步到位办成亚洲一流大学
- 3 2009年度国家科学技术奖励呈现新特征
- 4 香港中大校长刘遵义迎娶张国荣外甥女麦嘉轩
- 5 两学术期刊复制已发表过论文作为首期内容
- 6 2009年度我国基础研究十大进展揭晓
- 7 西安电子科技大学副校长黄国泉受贿被开除党籍
- 8 上海市公布2010年度博士后科研资助计划资助人员名单
- 9 《纽约时报》关注华人海归报道在美引起反响
- 10 我国提高部属高校博士生奖学金标准

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学创新犹如渔夫打鱼
- 多想想,多写写,少发表
- 谁该为大学的价值标准资贫负责?
- 小与大(外二则)
- 我所举报在耶鲁发生的科研造假案的事件回放
- 我理解的概率论(观点汇总)

[更多>>](#)

论坛推荐

- 寄语2010,本站新增许愿墙
- 科技文献与科学研究.pdf
- 国家自然科学基金课题申报与评审关键点剖析
- Image Processing Analysis and Machine Vision(第三版)
- Elsevier期刊网上投稿指南
- How to Write a Paper-BMJ Publishing, 2003

[售1枚]

[更多>>](#)
