

科学家发现可抗耐药菌的新化合物

或可成为开发新型抗感染方法的新起点

抗生素耐药性一直是医院和卫生保健机构面临的大问题。最近加拿大科学家研究发现了一种新的化合物, 会以与现有抗生素完全不同的方式对抗耐药细菌。这一发现可能导致新型治疗方法的出现, 从而克服某些微生物的抗生素耐药性难题。相关研究成果发表在9月27日的《自然—化学生物学》(Nature Chemical Biology) 杂志上。

由加拿大麦克马斯特大学和迈克尔G·德格鲁特传染病研究所的科学家组成的研究小组, 采用高通量筛选法, 发现了这种新的化学物质——MAC13243。与现有抗生素依靠阻断细菌细胞壁、DNA或蛋白质的生产来达到消灭细菌的目标不同, 新发现的化合物会直接阻断细菌的细胞表面形成过程中的一个特殊阶段来达到目的。在此之前, 细菌细胞表面形成的这一特殊阶段还从没被认为可作为抗生素的作用靶。

麦克马斯特大学生物化学和生物医学科学系的系主任埃里克·布朗教授指出, 每个人都关注耐药性问题, 而作为研究人员, 真正要做的是了解是否有新的方法来解决这个问题。能找到探索细菌生理学中未知领域的新方式, 令人兴奋。虽然不能保证这种化合物一定会变成药物, 但一切皆有可能。这一发现将成为开发新型抗感染方法的一个新起点。

[更多阅读](#)

[《自然—化学生物学》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。 [查看所有评论](#)

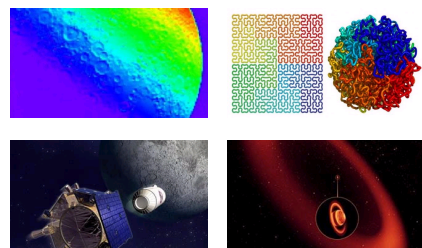
读后感言:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 刘文小组硫肽类抗生素生物合成研究获进展
- 2 动物改善人类健康: 蜘蛛山羊吐丝可制人造韧带
- 3 世卫组织官员担忧出现耐药性新型流感病毒
- 4 《中华医学杂志》: 近1/3肾衰竭源于用药不当
- 5 《皇家学会学报B》: 抗生素令西班牙秃鹫面临灭顶之灾
- 6 中国抗生素滥用每年致8万人丧生 年损失800亿元
- 7 梁剑平小组尝试用中药解决牛奶抗生素残留等问题
- 8 日本合成抑制超级耐药药结核菌化合物

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 “巧合”?! 饶毅成功预测诺贝尔生理医学奖
- 2 2009世界大学排行榜公布
- 3 2009年诺贝尔物理学奖揭晓
- 4 2009年“搞笑诺贝尔奖”出炉
- 5 教育部: “取消公费研究生”的报道是误读
- 6 2009年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 7 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 8 高锟——获得2009年诺贝尔物理学奖的华裔科学家
- 9 科学家揭开比目鱼眼睛长在同一侧秘密
- 10 学者称中国人离诺贝尔奖越来越近

[更多>>](#)

编辑推荐博文

- 加州笔记之三十 碳管复合材料的前景
- 案例观察: 国外期刊有没有歧视中国作者的投稿?
- 二年制硕士如何带
- 人才计划: 引进庞涓VS引进孙膑
- 闲言碎语: 关于输牌后男女的不同表现及其他
- 媒体采访09年诺贝尔物理学奖得主高锟及其夫人的视频

[更多>>](#)

论坛推荐

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇妙思想
- [下载] 解析构造学——马杏垣遗著
- [下载] 文献管理-Endnote视频教程
- 研究生必读: 《教你写论文》(英文版)

- 视野，决定飞翔的高度
- [国庆大礼包]数学物理视频图书目录

[更多>>](#)
