

## “青蛙皮肤” 抗生素有望杀灭超级细菌



据英国《每日电讯报》网站8月26日（作者理查德·阿莱恩）报道，科学家早就知道，由于生存环境的恶劣，青蛙的皮肤中含有大量能够对抗微生物的物质。但这些物质对于人类来说也同样有毒。

现在，阿联酋一所大学的一个研究小组找到了一种办法，对这些化学物质进行处理，消除有害的副作用。他们已经确定了100种新型抗生素，其中包括一种能够对抗超级细菌的抗生素。

阿布扎比大学生物化学家迈克尔·康伦博士说，青蛙皮肤是这种抗生素一个极佳的潜在来源。

“它们已经存在了约3亿年，因此它们有足够的时间来学习如何保护自己免受环境中致病微生物的伤害。它们生存的环境就包括受到污染的水体，在这种地方，对病原体的强大防御能力是必需的。”

科学家们多年前就知道青蛙的皮肤中含有大量能够杀死细菌、病毒和真菌的化学物质。

研究人员曾尝试将这些能够对抗微生物的化学物质分离出来，使它们适合用于研制新的抗生素。但结果很难说是成功的，因为这些抗生素往往对人体细胞有害，而血液中的某些化学物质轻易就能将它们破坏。

康伦博士和他的同事们发现了一个能改变它们分子结构的办法，使它们对人体细胞的毒性变小，但杀灭细菌的能力更强。

科学家们还发现了类似的其他好办法，让青蛙皮肤的分泌物能够摆脱来自血液中破坏性酶的攻击。

康伦表示，结果就是，抗生素能在血液中停留更长时间，并且在对抗感染方面更加有效。

康伦博士说，这些抗生物质的工作方式不同寻常，这使得致病微生物很难产生抗药性。

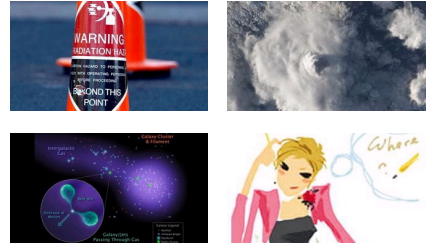
科学家们现在正对6000多种青蛙的皮肤分泌物进行检测。到目前为止，他们刚刚对200种青蛙的皮肤分泌物进行了提纯并确定化学结构，因此还有一个抗生物质的宝藏有待发掘。

从丘陵黄腿蛙的皮肤分泌物中提取出来的一种物质有望杀灭超级细菌。

同样，水貂蛙的皮肤分泌物则有望对抗“伊拉克细菌”。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 婆罗洲岛发现世界最小青蛙大如豌豆
- 2 世卫敦促各国采取措施抗击耐药性细菌
- 3 专家谈“超级细菌”：人类对其出现负有很大责任
- 4 加拿大发现第三例“超级细菌”感染者
- 5 芬美研究人员开发出致病菌快速检测仪
- 6 世卫组织释疑“超级细菌”元凶为抗生素滥用
- 7 英专家称“超级细菌”基因强悍 难治但易防
- 8 上海药物研究所启动抗“超级细菌”药物研究

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知（《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版）

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版（高清晰PDF文本）

在波士顿举行的美国化学学会会议对这些发现进行了概述。


更多阅读

[《每日电讯报》网站相关报道（英文）](#)

[世卫组织释疑“超级细菌”元凶为抗生素滥用](#)

[《柳叶刀—传染病》：“超级病菌”能抵御几乎所有抗生素](#)

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等事宜，请与我们联系。

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。

2010-8-30 23:33:59 匿名 IP:221.174.166.\*

这种超菌灭亡了，以后还会有千千万万的超菌会出现。。。人类根本无法对抗自然的力量。。。但是只要注意使用，不滥用，善研究，就不会有事！这次是大自然对人类的警告，大家以后要注意了，否则。。。。。。后果自负！

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- [SQL语言入门教程等](#)
- [英文面试集锦](#)

[更多>>](#)