

来源：新华网 发布时间：2008-11-6 16:52:31

小字号

中字号

大字号

德国科学家用转基因烟草对抗超级病菌

据德国《世界报》网站11月4日报道，很多病原体已不再能通过抗生素被破坏，因为它们具有抗药性而且繁殖迅速，但噬菌体是它们的天敌。研究人员希望在遗传基因发生改变的烟草中积聚这种特殊病毒，并使用它们制造新型高效药物。

据报道，人类的很多严重疾病是由细菌引起的，其中一种病原体是可以引起各种呼吸道和皮肤疾病的化脓性链球菌。这种菌的天敌就是噬菌体——一种能够侵害病原体并在病毒繁殖循环终端将其分解的特殊病毒，而所谓的细胞溶素可以引发这一过程。

以拉尔夫·伯克为首的德国马克斯·普朗克分子植物生理学研究所的科研人员成功将这种细胞溶素的基因植入烟草的叶绿体内，使之大量制造细胞溶素。

“细胞溶素最多可占植物蛋白质总量的70%,”研究小组成员梅拉妮·厄伊说。此外，细胞溶素面对分解酵素时表现稳定——这可能也是其能在植物蛋白质总量中占很大比例的原因之一。

使用病毒消灭细菌并非新方法，早在上世纪初，人们就开始试验通过噬菌体消灭细菌。不过，在植物中制造并提纯抗菌病毒蛋白质为消灭具有抗药性的细菌提供了革新性方案。

[更多阅读](#)

[美科学家开发可防心脏病的转基因大豆](#)

[《自然—生物技术》：科学家创造出抗肿瘤紫色西红柿](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

转基因，科学传播和公共科学杂志
 美科学家开发可防心脏病的转基因大豆
 我国培育成功淀粉改良转基因木薯
 Bt转基因棉保护相邻作物
 谁阻挡了转基因稻米产业化？
 转基因水稻管理漏洞
 知识产权纠缠中国转基因水稻
 百亿转基因

一周新闻排行

29岁博士凌晨猝死电脑前 疑与连续上班有关
 中国政法大学男生砍死教授续：警方调查涉风波女生
 国际空间站大块垃圾安全坠入南太平洋
 2008年诺贝尔生理学或医学奖引起争议
 评论：袁隆平的“老底”翻出了什么
 人大女博士生石嫣成国内首名公费留美农学生
 著名遗传学家谈家桢院士因病逝世 享年100岁
 《科学》发表温家宝社论：科学与中国现代化

