

作者：刘霞 来源：科技日报 发布时间：2008-8-28 10:20:58

小字号

中字号

大字号

## 英利用细胞切除技术降低制药成本

据美国《今日科学》网站报道，英国爱丁堡大学研究人员找到一种通过细胞培养方式来切除死亡细胞的新技术，可以降低治疗诸如癌症和关节炎的昂贵药物的生产成本。

细胞培养一般用于制造基于蛋白质的药物，在细胞培养的过程上要花费巨大的人工，致使制作成本非常昂贵。科学家改进了细胞培养过程：他们使用涂有一层特殊抗体的磁珠，这种磁珠能够与死亡细胞结合而不损伤正在培养的健康细胞，再用磁体将附着在磁珠上的死亡细胞吸出来，从而让活着的细胞能够更有效地长出有用的蛋白质。

该大学炎症研究中心的克里斯·格雷戈里教授说：“我们在模仿生物体内的细胞新陈代谢机制——清道夫细胞移除掉死亡的、反常的细胞。这项研究不仅能够使药物生产更有效，而且也将拓宽使用细胞培养方式制造新药物的研究。”

研究人员已经发现，这种切除死亡细胞的方法能将细胞培养的效率提高一倍，也缩短了细胞切除的时间，降低了细胞损伤，同时，该技术也有望促进疫苗和干细胞研究的进展。

[更多阅读](#)

[美国《今日科学》网站报道原文（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

美国制药巨头默克被曝雇写手炮制“好药”  
 科学家从黑猩猩自疗中寻找制药线索  
 美国默克制药公司召回部分可能受到污染的疫苗  
 《生物制药基因学》：吸烟可“开关”基因  
 上海华联制药厂两种治疗白血病药品被暂停用于注射  
 全球最大药企罗氏将在华设立中国药品开发中心  
 生物学家鲁白：仿制西药的时代即将结束  
 华北制药与中科院微生物所签署合作协议

### 一周新闻排行

武汉理工大学原副校长李海婴贪污受贿被判无期  
 华裔传奇校长杨祖佑：不久将来大陆会有诺贝尔奖得主  
 基金委发布两重大研究计划项目指南  
 评论：为啥高考分数越低越受欢迎  
 奥运会：美国有多少高学历队员  
 美科学家称人类可能永远无法飞出太阳系  
 美国贝尔实验室走向“最低谷”  
 2009年度河南省“中原学者”入选名单揭晓