



● 英国科学家利用酵母菌研究抗生素毒副作用 ●

发布日期: [2003. 2. 18]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者:

出自: 科学时报

英国科学家利用酵母菌研究对抗生素的反应, 并寻找出了一些与抗生素毒副作用有关的基因。这将有助于在研制新型抗生素时及早判断它的毒副作用。

5%-10%的人接受抗生素治疗时会产生一些不良反应, 包括皮疹、过敏乃至器官损伤。如果能够辨认出导致人体产生不良反应的基因, 就有可能根据不同人的基因特征使用合适的药物。

英国诺丁汉大学的科学家选择了基因组很小的酵母菌进行实验。与人类疾病有关的基因, 40%以上在酵母基因组里都能找到对应。科学家使用了一系列不同的酵母菌菌株, 每个菌株缺失一个基因。然后对每一菌株施用几种抗生素, 以观察缺少哪个基因会使酵母菌对哪种抗生素过敏。结果发现, 有17个基因的缺失会导致酵母在庆大霉素作用下放慢或停止增长。庆大霉素是一种价格低廉的强力抗生素, 用于治疗皮肤、眼睛、耳部感染以及脑膜炎等。另外4个基因的缺失会使酵母对四环素和土霉素敏感。

科学时报

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[关于开展“重大基础研究前期研究专项”项目结题验收工作的通知](#)

[2007年度中国基础研究十大新闻发布](#)

[美基因测序将催生乙醇制造新原料](#)

[以科学家首次观测到鼠脑神经细胞发育过程](#)

[幼年地球拥有强大磁场](#)

[褚君浩院士: 要从源头重视基础研究](#)

[在2006年度国家科学技术奖励大会上, 高校获三大奖比例均超过了50%——高校成为基础研究“主力军”](#)

[2006年“中国基础研究十大新闻”评选结果揭晓](#)

[关于发布国家重点基础研究发展计划\(含重大科学研究计划\)2007年度项目申报指南的通知](#)

[美国《材料化学》发表大连化物所研究成果](#)