

英科学家称昆虫可取代老鼠接受人类药物试验

据新加坡《联合早报》9月9日报道，英国的生物家认为，可以用蛾、毛虫和果蝇等昆虫替代老鼠，进行药物试验。

科学家已经发现，哺乳动物与昆虫的一些主要细胞在感染病原体之后，产生类似的抗病化学反应。最新发现意味着以前用老鼠来进行的药物试验，有80%可以用昆虫替代，可望替药厂省下大量的时间和金钱。

爱尔兰国立大学的生物学家卡瓦纳在爱丁堡举行的微生物医学年会上发表了研究成果。他说：“现在通常的做法是，在新药研究过程中，初步试验用幼虫，最后的验证试验用老鼠。”

他还说：“这种方法比较快，因为用昆虫做试验48小时就能出结果，但是用老鼠常常需要4至6个星期，而且昆虫要便宜得多。”

卡瓦纳和同事发现，构成人体免疫系统的嗜中性粒细胞以及血细胞，在昆虫体内也起到类似的作用，受到细菌感染后也会出现同样的反应。

昆虫和哺乳动物的细胞都会产生结构类似的化学物质，这种化学物会移动到细胞表面杀死入侵者。他们发现，免疫细胞会把细菌包围住，然后释放出酶分解它们。

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: [GO](#)

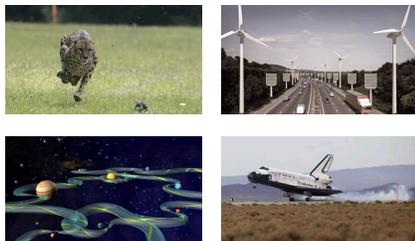
以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

相关新闻

- 1 英国发现老鼠新种 个大如猫性情温顺
- 2 美国现“变色老鼠” 毛发颜色随环境变化而改变
- 3 美发现号航天飞机今发射 将送8只老鼠上太空
- 4 英国利用昆虫遏制外来杂草入侵
- 5 英国设计出吃苍蝇和老鼠的机器人家具
- 6 美阿拉斯加老鼠岛229年后灭鼠成功
- 7 《PLoS生物学》：老鼠全基因组测序图公布
- 8 《细胞》：科学家将人类语言基因植入老鼠体内

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 调查表明：科技大奖可信度遭质疑 “双肩挑”不获认同
- 2 清华大学生命科学学院正式成立 施一公任院长
- 3 《科学》：首次在实物中发现磁单极子的存在
- 4 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 5 著名导弹和火箭专家梁守槃院士逝世
- 6 PNAS计划改变投稿方式 院士权利被削弱
- 7 教育部任命程建平为清华大学副校长
- 8 中青报：女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 9 新加坡华裔科学家转行开出租引关注
- 10 中科院16研究所联合赴美揽才

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- “遨游环宇，光耀苍穹”：记黄土之父刘东生院士
- 笔与化学
- 数字化是个好东西（一）
- 书店乱谈
- 唱歌的VS 搞研究的
- 研究生应有基本的敬业精神

[更多>>](#)

论坛推荐

- 麻省理工学院的电磁学课件（视频+课堂讲稿）
- [分享]几本关于逆问题的书
- VB常用算法大全
- [转贴]本人3年发表第一作者的13篇SCI的几点体会

▪ [贴图]从太空监测火山 (组图)

▪ [分享]Scientific Writing: A Reader and
Writer's Guide

[更多>>](#)
