

科学家从烟草中提取抗艾药物

据耶路撒冷邮报消息，以损害人类健康而闻名的烟草有了新的用途。一个抗艾滋病生物制药实验正在欧洲进行，先进的分子农业技术将生产抗艾药物的地点从工厂转向了田间，从种植的烟草中获得抗艾药物将成为可能且成本低廉。

现在是实验的第一步，科学家将转基因烟草中生产的抗艾生物药物用于临床实验，在监管机构批准后，英国的11名健康妇女接受了单克隆抗体药物的实验，药物被制成阴道杀微生物制剂来阻止性交时艾滋病病毒的传播。目前，昂贵的抗体药物，如瑞士罗氏制药生产的抗癌药物赫塞汀和阿瓦斯汀都是在不锈钢容器中通过细胞培养的方法生产的。

来自伦敦大学圣乔治学院的项目协调人、分子生物学教授朱利安·马告诉媒体，已经有足够的实验证明，植物中生产的抗体的质量和工厂生产的是一样的。他说，希望这种低成本的技术最终能造福于贫穷国家，使他们也能掌握治疗癌症、类风湿性关节炎以及其他一些感染疾病的生物药物，大大降低这些药物的价格。

转基因制品在欧洲是个敏感的话题，大批民众反对转基因制品。但朱利安·马说，希望公众不要反对用转基因植物制药。这种植物将生长在受控制的温室中，况且烟草不是食物链的组成部分。

美国监管机构曾称，在决定是否给这种产品颁发许可前，他们需要更多数据。拜耳制药也在美国开展烟草抗癌药物研究，主要用于治疗血癌之一的非何杰金氏淋巴瘤。

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。

2011-8-2 19:28:08 qqh11

因为烟草行业的独特性，是的烟农连年亏损。如果是真的，对我老家的烟农来说，不知道是好事还是坏事。

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

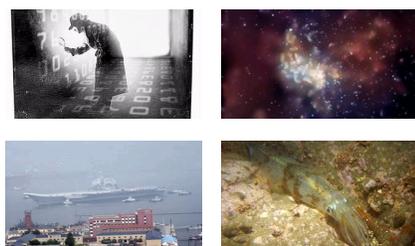
需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

- 1 《科学》社论：实现全球抗艾目标须让科学“大声说话”
- 2 研究表明服用抗艾药物可降低感染艾滋病病毒风险
- 3 联合国艾滋病规划署执行主任谈与中国的抗艾合作
- 4 卫生部回应抗艾基金遭冻结事件
- 5 美药管局批准一种抗艾滋病新药上市
- 6 中科院科学家研制戒烟产品一星期戒烟 烟草公司抵触
- 7 卫生部将积极推进室内公共和工作场所全面禁烟立法
- 8 《控烟与中国未来》报告发布 我国控烟效果微弱

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 教育部公示科技研究重大项目拟资助项目
- 2 李文华院士：经费与收入挂钩值得商榷
- 3 教育部公示高校教学名师奖拟表彰人选
- 4 《自然和科学》：一本山寨杂志的国际玩笑
- 5 美媒：中国欲恢复科技超级大国地位
- 6 “千人计划”第七批申报工作启动
- 7 清华医学博士生笔记走红网络 网友求图催出书
- 8 李源潮会见谢晓亮 希望留学人才回国创业
- 9 “千人计划”引进人才在上海享受通关礼遇
- 10 川大副教授涉嫌抄袭台湾硕士论文

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

?? ? SSI '??

[更多>>](#)

论坛推荐

?? ? SSI '??

[更多>>](#)

