

来源：新华网 发布时间：2008-6-16 15:39:22

小字号

中字号

大字号

## 美开发出可分泌生物燃料原料的细菌

靠农林业废料生存，分泌出可再生生物燃料的原料，这便是美国科研人员不久前开发出的转基因细菌的专长，目前研究者正准备努力提高源于这些细菌的燃料的“产量”。

据《泰晤士报》报道，位于美国加利福尼亚州的LS9生物科技公司的专家运用生物工程技术，改变了某些工业用酵母菌或大肠杆菌非致病性菌株的基因，并让这些转基因细菌参与一些农林业废料的发酵。之后，这些细菌会分泌出特殊的脂肪酸，从中可提炼出生物燃料，供汽车等使用。

LS9公司的研究者格雷格·帕尔介绍说，他和同事们因地制宜地采用不同农林业废料发酵，在加利福尼亚州他们采用麦秸，在美国南方部分地区则采用木屑。

LS9公司的实验室利用一台容积约1000升的发酵机进行测试，生存于其中的细菌生产的原料每周可提炼约159升的生物燃料。

但帕尔也指出，上述燃料距离投放市场还相差甚远，目前他和同事正在考虑用巴西的甘蔗作为发酵物质，以降低成本，同时设计商业生产设备，以期在2011年扩大生产规模。

发E-mail给:  

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 《细胞》：科学家揭示细菌通讯路径奥秘
- 格陵兰岛冰层下发现存活12万年细菌
- 英国新药有望杀灭超级细菌 涂入鼻孔即见效
- 《科学》：古老蛋白塑造细菌紧凑基因组
- 《基因组生物学》：一种超级细菌的基因组测序完成
- 细菌能“预期”生存环境变化 类似条件反射
- 《PLoS生物学》：细菌菌丝强度可超出自身重量...
- 美研究用照射法杀灭蔬果内细菌

### 一周新闻排行

- 2008年度国家科学技术奖励初评结果公布
- 38份中国期刊新入选《科学引文索引》
- 网大2008中国大学排行榜出炉 清华北大地位难...
- 评论：范跑跑无需道歉但须离职
- 发改委公布国家工程研究中心首次评价结果
- 三大国际数学机构联合发布《引文统计》报告
- 科学家首次拍到女性排卵过程 展现人类生命起点
- 《瞭望》：地震学家都做了些什么