



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 鲁捷 来源: 中国科学报 发布时间: 2015 7/28 8:16:39

选择字号: 小 中 大

科学家制造出新啤酒酵母

本报讯 贮藏啤酒尝起来有些乏味。当倒出一罐贮藏啤酒时，你会品尝到和巴斯德酵母密切相关的生成物。它们的遗传多样性和制作麦芽酒及葡萄酒的各种小而多元化的酵母相比显得苍白无力，后者会生成不同的代谢副产物，并产生广泛的味道。事实上，数百年来，贮藏啤酒看起来或尝起来也确实比另两种酒逊色，因为新菌种品质和味道的选育确实有些棘手。但现在这个局面有望改变。

这个好消息可以追溯至15世纪贮藏啤酒的起源。当两名修道士开始贮藏啤酒时，他们偶然把两种酵母贮存在德国巴伐利亚州的一个洞穴中，因此培育出了巴斯德酵母。上世纪80年代，科学家确定酿酒酵母 (*S. cerevisiae*) 是所有烘焙和酿造之母。

然而，另一种酵母直到2011年才发现——当阿根廷微生物学家Diego Libkind在南美巴塔哥尼亚森林中发现了另一种巴斯德酵母 (*S. eubayanus*) 后，终于找到了缺少的一环。这种野生的酵母并不完全适合工业酿造，但它的发现创造了研发新型双杂交酵母的可能性。“一旦发现了这种酵母，所有的事情开始变得非常有趣。”芬兰VTT技术研究中心酿酒酵母研究专家Brian Gibson说。

现在，贮藏啤酒爱好者终于可以举杯相庆了，因为Gibson和同事近期成功记录了重新利用两种巴斯德酵母酿酒的古老配方。“现在，我们可以制造完全不同的贮藏啤酒了。”Gibson说。日前培育的所有杂交酵母均比其亲本效果更好，可以更快地酿造出品质更高、口感更好的产品。(鲁捷)

《中国科学报》(2015-07-28 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0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 | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 科学家用酵母“酿制”药用价值蛇毒蛋白 2 一瓶原浆引爆郑州啤酒市场的启示 3 啤酒易拉罐或成历史器物 4 全球研究人员致力于创造首个合成真核生物基因组 5 生物质制生物柴油技术取得新进展 6 施一公小组解析一种重要蛋白酶晶体结构 7 《美国临床营养学杂志》: 适量饮葡萄酒或啤酒可强健骨骼 8 芬兰科学家将重新酿造19世纪沉船古酒 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 贺建奎最新回应: 坚信伦理将站在我们一边 2 中科院学部关于免疫艾滋病基因编辑婴儿的声明 3 清华博士后万蕊雪获2018年度青年科学家奖 4 贺建奎: 已知有一个潜在脱靶, 还是选择植入胚胎 5 2018年科睿唯安“高被引科学家”名单出炉 6 南科大回应基因编辑婴儿: 校外开展, 不知情 7 贺建奎团队另一研究: 或涉四百个三原核人类胚胎 8 世界首例基因编辑婴儿诞生 科学界强烈谴责 9 工程院: 愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持 10 教育部任免清华大学等直属高校部分领导 | 更多>> |

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中: 《研究生职业生涯规划》(不限时)
 - 史密森学会网站列出10位具历史影响的女科学家
 - 谈罗娜老师的博客“写作能力是可以培养的”有感
 - “影响因子”是一个误导性概念
 - 中国28所高校增加ESI前1%学科数量
 - 中国高校医学类学科的论文贡献被“高估”了吗?
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 feynman
 - 波恩的光学原理

- 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙二号

电话: 010-62580783