

作者：张领 来源：新华网 发布时间：2008-6-1 22:8:59

小字号

中字号

大字号

我国首次完成益生乳酸菌全基因组序列测定

由内蒙古农业大学“乳品生物技术与工程”教育部重点实验室主持进行的益生乳酸菌L. casei Zhang的全基因组序列测定分析历时15个月，近日全部完成。这是我国第一个独立完成、具有自主知识产权的乳酸菌基因全序列测定，标志着我国在乳酸菌基因组学方面的研究达到国际水平。

L. casei Zhang是内蒙古农业大学经过6年多分离、筛选，并进行系统研究开发的具有自主知识产权的益生菌，该项目受到国家863计划、国家自然科学基金、教育部科学研究重点项目及内蒙古自治区虚拟乳业研究院等多个项目资助。

目前，国际上对益生菌的研究已经进入了基因时代，特别是采用蛋白组学、基因组学、代谢组学的技术和手段，能够高效地将益生菌的功能特性和功能基因进行准确的定位。

L. casei Zhang的全基因组序列的完成，为该菌株益生机理研究和相关产品的开发应用从基因水平上奠定了基础，大大提高了研究开发的科学性和效率。该项目的完成使我国益生乳酸菌的研究进入了一个新的发展阶段，这一新技术将带动我国益生乳酸菌研究和市场产业化开发。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 荷兰科研人员首次绘出女性个人基因组图谱
- 科学家绘出棕榈树大部分基因组草图
- 《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
- 人体肠道元基因组研究计划在深圳启动
- 赵立平专访：人类微生物组研究，解密人体第二基因组
- 《自然》：中美科学家联合绘出番木瓜基因组草图
- 《自然》：新一代高速测序技术完成沃森基因组

一周新闻排行

- 24篇高被引论文获中国卓越研究奖
- 基金委今年将安排资助计划64亿元左右
- 半小时连发两次5级以上余震 地震专家感到困惑
- 陈运泰院士详解汶川大地震震级修订原因
- 史保平：地震预测和防震的美国经验
- 科学时报：从唐山 到汶川
- 《纳米快报》：科学家证实太阳能电池“雪崩效应”
- 专家分析称：汶川地震可能与天文因素有关