我国学者建成全球最大乳酸菌种质库

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24630.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

我国学者建成全球最大乳酸菌种质库。

近日，内蒙古农业大学教授张和平带领团队建成全球最大、种类最全的原创性乳酸菌种质资源库，分离保藏乳酸菌47000余株,相关成果在线发表于《科学通报》（英文版）。

在人类历史中，60%的食物都与乳酸菌发酵有关。乳酸菌是最重要的微生物战略资源之一，被称为乳品工业的芯片。

20世纪90年代前，我国乳酸菌资源缺乏收集保护及自主研发技术与能力，种质资源库建设滞后，国内乳品企业基本采用国外的菌种进行生产，制约着我国乳品行业和乳酸菌产业的健康发展。张和平介绍。

经过30多年的努力，张和平带领团队建成了全球最大、种类最全的原创性乳酸菌种质资源库，入选2022年首批国家农业微生物种质资源库。

依托于该乳酸菌种质资源库，团队于2018年在国际上率先启动了乳酸菌万株基因组计划，基于已完成的11678株乳酸菌基因组数据及公共数据库中51900个乳酸菌基因组信息，团队创建了全球首个集乳酸菌基因组数据与功能研究于一体的共享平台——iLABdb数据库。

张和平介绍，iLABdb数据库集成了超过62900个乳酸菌基因组序列和元数据信息，包括序列分析、可视化和数据共享工具，为研究人员提供了一个高效的分析平台和合作途径。

这一成果标志着我国在乳酸菌领域研究和应用方面迈入了新的里程碑，为全球乳酸菌研究与产业发展揭开了新的篇章，展现了我国在微生物学研究领域的领先地位和国际影响力。张和平表示。（来源：中国科学报 刘如楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.09.016

作者：张和平等 来源：《科学通报》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发