



www.most.gov.cn

## 我国科学家通过生物电催化二氧化碳加氨一锅合成甘氨酸

日期: 2023年03月02日 18:43 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

二氧化碳高效生物转化对推进绿色经济发展和实现双碳目标具有重要意义。甘氨酸在食品、医药等领域有着广泛应用,目前大多通过化学法合成,生物法合成则需要以葡萄糖为底物。

近日,中科院天津工业生物技术研究所研究团队在《Angewandte Chemie International Edition》杂志发表题为“Enzymatic electrosynthesis of glycine from CO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub>”的研究论文,利用生物电催化实现“固碳”和“聚碳聚氮”的融合,将二氧化碳和氨一锅转化为甘氨酸。

该研究展示了基于生物电催化的甘氨酸合成新路线,也为以二氧化碳为原料直接合成氨基酸提供了思路。

注:此研究成果摘自《Angewandte Chemie International Edition》,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器