



科研人员研究发现土壤微生物加速人工光合作用机理

日期: 2022年05月27日 17:38 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

近日, 来自美国能源部国家加速器实验室、斯坦福大学、德国马克斯普朗克陆地微生物研究所、美国能源部联合基因组研究所(JGI) 等的一组研究人员发现一种来自土壤细菌Transportation setae的细菌酶——一种分子促进化学反应的机器, 是烯酰辅酶A羧化酶/还原酶或ECRs家族的一部分。它是目前所知道的最有效的碳固定剂, 可以帮助科学家加快对人工光合作用形式的开发, 将温室气体转化为燃料、肥料和其他产品。它们除了具有固碳能力外, 还可以产生抗生素。该研究发表在《ACS Central Science》上。

注: 本文摘自国外相关研究报道, 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



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆(过渡期办公) | 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