



www.most.gov.cn

我国科学家实现硫酸软骨素A的全细胞催化合成

日期：2023年06月05日 17:20 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

硫酸软骨素A（CSA）是一种珍贵的糖胺聚糖，是软骨的重要结构成分。同时，CSA可以用于抑制炎症、调节免疫和促进脑发育等领域，具有广泛的应用前景和市场需求。目前CSA的合成方法成本高昂且效率较低。

近日，江南大学的研究人员发表了题为“Protein engineering, cofactor engineering, and surface display engineering to achieve whole-cell catalytic production of chondroitin sulfate A”的研究论文，基于蛋白质工程、辅因子工程和表面展示工程的整合，成功实现了CSA的全细胞催化合成。

该研究有望推动硫酸软骨素A的大规模生产，促进其应用。

注：此研究成果摘自《Biotechnology Bioengineering》，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



政府网站
找错



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