

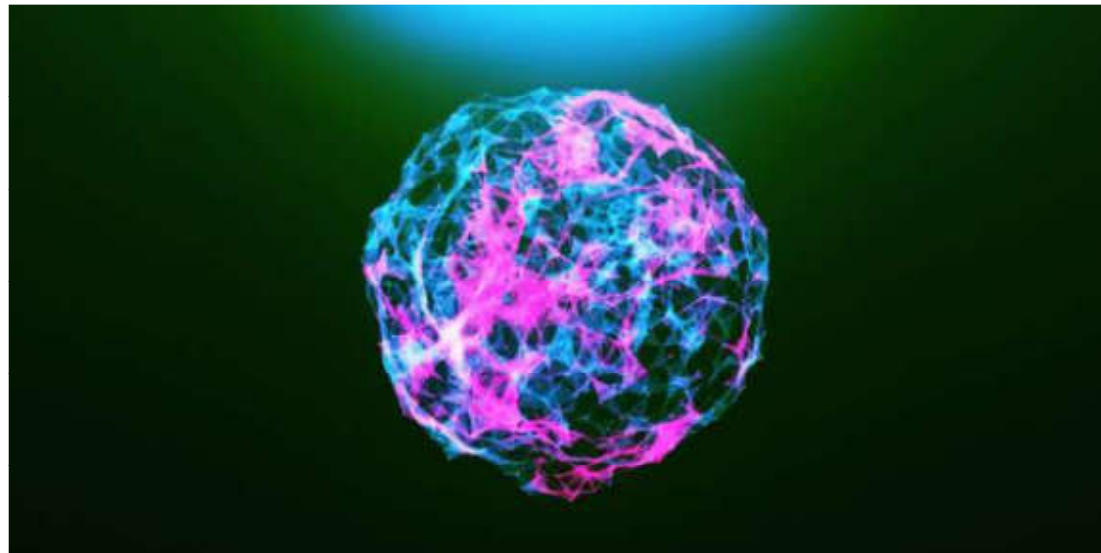


当前位置: 科技部门户 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

研究人员发现增强微生物呼吸作用能产生更多能量

日期: 2019年10月15日 09:17 来源: 科技部



图片来源: TU Denmark

细胞如何产生并利用能量? 这个问题看似简单, 但答案却并非如此。此外, 了解微生物细胞工厂如何消耗能量以及分配蛋白质, 这在工业发酵过程中至关重要。

近日, 发表在美国国家科学院院刊 (PNAS) 上的一项研究表明, 通过优化发酵条件, 可以引起大肠杆菌和面包酵母从发酵到呼吸的代谢转变。这种转变可以推动细胞产生更多的内部能量 (ATP) 。

酵母中的乙醇。

此外，研究人员还发现，表现最佳的细胞实际上同时使用了两种途径，不仅仅是高产的途径，而且更多的蛋白质意味着在特定途径中效率更高。

论文链接：<https://www.pnas.org/content/116/35/17592>

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

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001