



国外发现一种酶可利用微量氢气产生电能

日期: 2023年03月30日 08:55 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

澳大利亚莫纳什大学研究发现一种酶, 可利用大气中的氢产生电能, 相关研究发表在《Nature》上。

研究表明, 许多在南极土壤、火山口和深海等环境中的细菌可利用大气中的氢作为能源, 维持生存和生长。科研人员从耻垢分枝杆菌中提取出被称为Huc的耗氢酶。然后利用显微镜(cryo-EM)确定这种酶的分子结构和电通路, 并通过一种电化学方法证明了纯化的酶可在微量氢浓度下产生电能。研究显示, 这种酶非常稳定且高效, 在冷冻或80°C环境下仍能保持产生能量的能力。

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

关闭窗口

