

---

# 海洋所建立海水藻株光合产氢新方法

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5926.html>

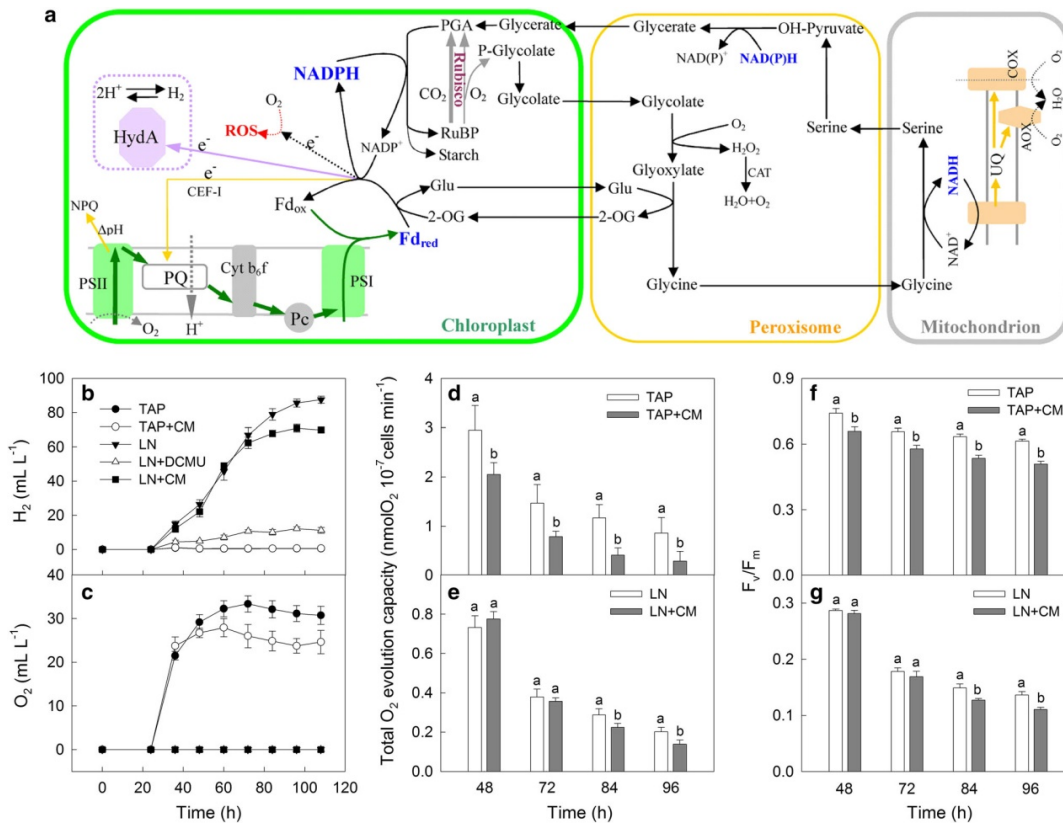
*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

海洋所建立海水藻株光合产氢新方法。近日，中国科学院海洋研究所研究员刘建国团队在海水藻株光合产氢方法研究方面取得新进展，相关成果发表于国际期刊International Journal of Hydrogen Energy。

目前，诱导微藻光合产氢常用的两步法需多次配制培养基，且离心耗能过大并易造成污染，因此迫切需要寻求新的产氢诱导方法。刘建国团队建立了一步法诱导海水小球藻光合产氢新方法，将藻细胞培养于氮浓度低于1.25

mM的海水培养基中，密闭后藻细胞可消耗体系内氧气并释放氢气，最大产氢体积达45 ml/L，且产氢持续时间几乎为离心法的4倍，大幅提高了微藻产氢效率，显著降低了经济成本，具有较好的应用前景。

该项研究得到国家自然科学基金“海水小球藻缺氮光合产氢的分子基础及调控机制(项目批准号：41676142)”支持。



微藻光合产氢生理路径

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发