
大连化物所发表利用合成生物学及定向进化策略

作者：writer 来源：中国科学院

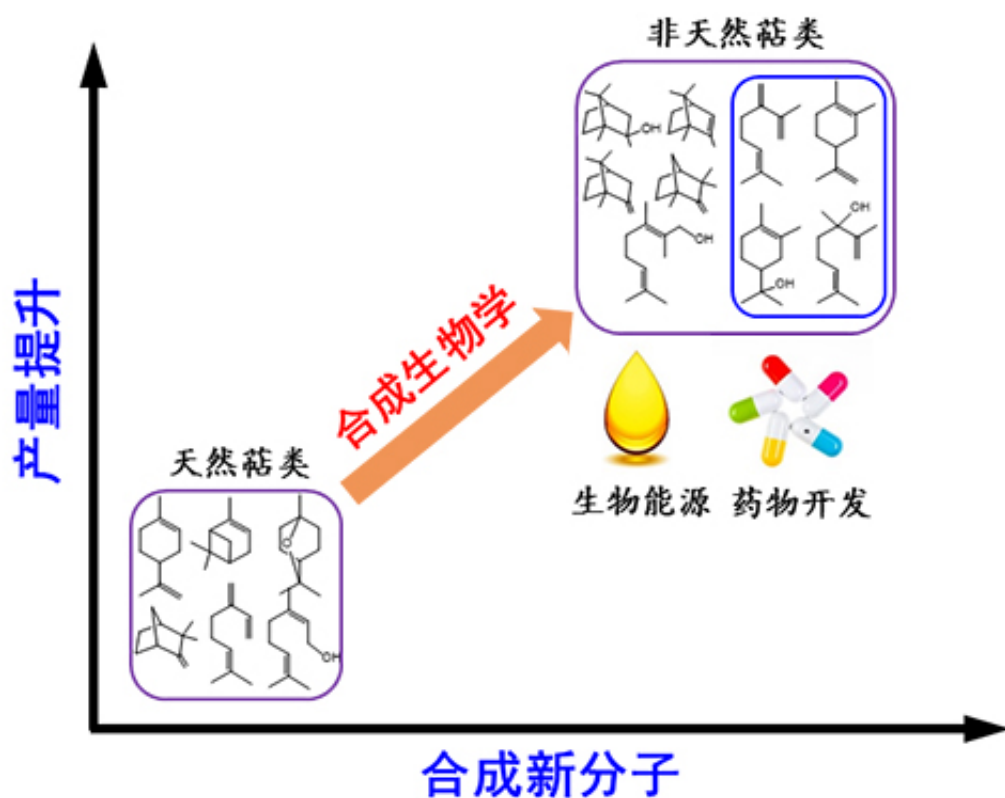
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3070.html>

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！

大连化物所发表利用合成生物学及定向进化策略。近日，中国科学院大连化学物理研究所合成生物学与生物催化创新特区研究组研究员周雍进受邀在Nature Chemical Biology 杂志上发表评述文章，展望了利用合成生物学及定向进化策略合成天然、非天然萜类化合物的现状与前景(Nature Chemical Biology, 2018)。

该评述文章首先点评了丹麦哥本哈根大学教授Sotirios C. Kampranis在该杂志上同期发表的关于生物合成非天然萜类化合物的研究，并结合大连化物所前期在萜类生物合成的基础，指出合成生物学除了能用于提高已有天然萜类产物合成效率外，还能用于合成非天然化合物，拓展产物谱，为药物筛选甚至是优质能源分子挖掘提供更多选择。该评述最后提出了将来重点研究方向，包括获得更多的其他萜类化合物，在不牺牲酶催化效率情况下进一步提高选择性，系统构建微生物细胞工厂进而提高目标产物产量等。这一研究评述将促进学术同行和产业界进一步探讨合成生物学的潜力和挑战。

文章链接



大连化物所受邀在Nature Chemical Biology发表评述文章

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](https://www.iikx.com)转发