
水生所在鱼类诱导型原始生殖细胞理论和技术方面获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25405.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！

原始生殖细胞（primordial germ cell，PGC）是精子和卵子在胚胎期的祖先细胞（progenitor cell），是遗传物质代际传递的细胞载体。因此，PGC是开展基因编辑和转基因等遗传操作的理想靶细胞。将遗传操作后的PGC移植入内源PGC剔除的受体胚，利用受体高效产生遗传操作的供体配子，可提升遗传操作的效率，有望获得致死基因的母源合子突变体，并有可能通过跨物种的PGC移植实现种间借腹生殖，突破精准高效的定向育种。因此，PGC移植技术已成为动物遗传操作和定向育种领域亟待突破和发展的重要技术。

1x

重播 请刷新试试

斑马鱼iPGC高效诱导和移植实验视频

研究团队单位：水生生物研究所

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