



**半克隆鱼:** Holly (上) 与它的“老公”已育有300多条鱼子鱼孙。

## NUS成功研发半克隆鱼Holly

继英国克隆 (clone) 绵羊“Dolly”之后，新加坡国立大学 (NUS) 科研人员成功培育出半克隆鱼“Holly”。这可能给面对不育症，或无法产生精子或卵子的夫妇带来希望。

与Dolly不同的是，Holly遗传的是2条鱼各一半的基因，而不单是“复制”一只动物的基因，因此更接近自然繁殖效果。

科研人员先是用遗传物质遭歼灭的精子激活卵子，使其分裂为单倍体 (haploid) 胚干细胞，然后再把细胞核 (call nuclear) 移植到另一个未受精的卵子中。卵子被激活后就可发育成鱼。依此逻辑，如果将人体任何细胞的遗传染色体植入另一载体，如卵子，就有创造胚胎 (embryo) 的可能。

不过该技术尚处初期，成功率很低。科研人员尝试了600次才获得3个胚胎，其中2个夭折，只剩Holly。已15个月大的Holly属雌性，目前育有300多条“鱼子鱼孙”。