上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

鲑鱼精 DNA

保存温度：-20℃保存，有效期 6 个月。

产品简介：

本产品为 10 mg/mL 的鲑鱼精 DNA 溶液，经过无菌处理。变性处理后，可直接用于酵母感受态细胞转化。

鲑鱼精 DNA 又称为担体 DNA，可在酵母转化中促进质粒进入酵母细胞，提高转化效率，另外还可保护质粒免于被 DNA 酶降解。

使用方法（酿酒酵母转化）：

1. Carrier DNA 的热变性处理：初次使用 Carrier DNA，将 Carrier DNA 插入 95℃金属浴 5 min 或插入浮漂中 95℃水浴 5 min，快速插入冰中，重复一次。用后放在-20℃储存。下次使用时请在冰上解冻 Carrier DNA。

注 1：热变性处理过的 Carrier DNA，冻融 3 次后需要重新热变性处理。

注 2：建议按照实验需求将整管 Carrier DNA 进行分装。可分装至 0.2 mL PCR 管中，使用 PCR 仪进行 95℃热变性处理（可防止管内液体溅出），然后快速插入冰中（无需重复一次）。

2. 取 100 µL 冰上融化的酵母感受态细胞，依次加入预冷的目的质粒 2-5 µg，热变性处理后的 Carrier DNA 10 µL，PEG/LiAc 500 µL 并吸打几次混匀，30℃水浴 30 min（15 min 时翻转 6-8 次混匀）。

3. 将离心管放 42℃水浴 15 min（7.5 min 时翻转 6-8 次混匀）。

4. 10,000 rpm 离心 30 s 弃上清，ddH2O 400 µL 重悬，离心 30 s 弃上清。

5. ddH2O 50 µL 重悬，涂平板，30℃培养 3-5 d。

注：酿酒酵母感受态制备及转化方案请参照经典酵母转化试剂盒。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。

2. 在每次使用 Carrier DNA 前最好进行加热变性，保证 Carrier DNA 在转化实验体系中以单链形式存在，只有单链的 DNA 才有最大的保护质粒 DNA，促进转化的功能。

3. 加热变性后在-20℃保存的 Carrier DNA 也可以使用，但是操作时要快速插入冰中，最好在冰中融化，不可让 Carrier DNA 在室温融化。

4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。