鲑鱼精载体DNA（10mg/mL）

制品内容

货号	名称	规格
QM4406-1mL	Carrier DNA(鲑鱼精DNA)(10mg/mL)	1mL
QM4406-2×1mL	Carrier DNA(鲑鱼精DNA)(10mg/mL)	2×1mL

产品简介

Carrier DNA（鲑鱼精DNA）是一种短链线性单链DNA分子，在酵母转化过程中发挥重要作用：1）通过包裹质粒DNA促进外源质粒进入酵母细胞；2）保护质粒DNA免受核酸酶降解。为确保转化效率，每次使用前必须进行热变性处理，使其在反应体系中保持单链状态。

保存

-20℃，保存两年。

使用方法

1）将Carrier DNA置于95℃金属浴5分钟或95℃水浴3分钟，立即转移至冰浴冷却。

2）取100μl冰浴融化的酵母感受态细胞，依次加入预冷目的质粒（2-5μg）、变性Carrier DNA（10μl）和PEG/LiAc溶液（500μl），轻柔吹吸混匀后30℃水浴30分钟（中途15分钟时翻转混匀6-8次）。

3）将反应管42℃水浴15分钟（7.5分钟时翻转混匀6-8次）。

4）5000rpm离心40秒弃上清，加入400μl无菌ddH_2O重悬，再次离心30秒弃上清。

5）使用50μl无菌ddH_2O或0.9% NaCl溶液重悬细胞，均匀涂布于选择培养基平板。

注意事项

1）Carrier DNA使用前必须进行热变性处理，确保其在转化体系中保持单链状态，从而充分发挥保护质粒DNA和促进转化的功能。经变性处理后可在-20℃保存备用，但使用时需快速置于冰上解冻，严禁室温融化。

2）Carrier DNA可短期存放于4℃，如需长期保存应置于-20℃。一旦发现溶液出现污染迹象，应立即停止使用并弃置。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210