

Carrier DNA(鲑鱼精 DNA)说明书

● 产品规格和内容

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
Carrier DNA(鲑鱼精 DNA)	CAT#: YC5002S	100ul	1 支	-20℃	24 个月
Carrier DNA(鲑鱼精 DNA)	CAT#: YC5002M	1ml	1 支	-20℃	24 个月
Carrier DNA(鲑鱼精 DNA)	CAT#: YC5002L	1ml	5 支	-20℃	24 个月

● 产品组分与配方:

产品组分	配方 mg/ml
鲑鱼精 DNA	10mg
去离子水	补水到 1ml

● 产品说明

Carrier DNA (鲑鱼精 DNA) 为短的线形单链 DNA，可包裹质粒 DNA，在酵母细胞摄取外源质粒 DNA 过程中发挥作用，促进质粒进入酵母细胞，另外还可保护质粒免于被 DNA 酶降解。在每次使用前务必进行热变性，保证 Carrier DNA 在转化实验体系中以单链形式存在。Carrier DNA 是唯地生物生产的酵母感受态细胞转化所必需的配套试剂，每个转化反应需要 10 μ l Carrier DNA。

● 操作方法

1. Carrier DNA 的预处理：将 Carrier DNA 插入 95℃金属浴 5 min 或插入浮漂中 95℃水浴 3 min，快速插入冰中。
2. 取 100 μ l 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 μ g，预处理后的 Carrier DNA 10 μ l，PEG/LiAc 500 μ l 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. 5000 rpm 离心 40 s 弃上清，ddH₂O 400 μ l 重悬，离心 30s 弃上清。
5. ddH₂O 或 0.9% NaCl 50 μ l 重悬，涂平板。

● 注意事项

1. 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。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。
2. Carrier DNA 可在 4℃短时间保存，如需长时间保存请放-20℃，发现污染立即丢弃。