天净沙系列

CAT#:26-068

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 W3110（DE3）化学感受态细胞

E.coli W3110 (DE3) Chemical Competent Cell

使用手册 V1.01

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是采用大肠杆菌 W3110(DE3)菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，基因组与 MG1655 菌株高度相似（与 MG1655 基因组相比，有 8 个位点的基因突变）。W3110(DE3)是 K-12 的衍生菌株，是一种经过较少改造，比较接近于“WT-野生型”的菌株。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 1E7 转化子/μg 质粒左右。

本产品的基因型是：*F-∟- rph-1 INV(rrnD，rrnE)(DE3)*

本产品具有下列特点：

1. 在液体培养时可耐受更高的菌体浓度。
2. 可作为蛋白表达的宿主菌株使用。
3. 蛋白产量明显高于其他原核表达菌株。
4. 菌株具有氯霉素抗性。
5. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用十二孔盒包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 W3110(DE3)化学感受态细胞	26-068	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-068sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期 6 个月，避免反复冻融。

自备试剂

2YT 或 LB 培养基（不含抗生素）

使用方法

1. 取感受态细胞置于冰浴中。一次转化感受态细胞的建议用量为 50-100 μL，可以根据实际情况分装使用。以下实验以 50 μL 感受态细胞为例。
2. 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加待转化的 DNA 溶液(质粒 DNA 或连接反应液），如果是纯化好的质粒 DNA，可以加 1 ng，如果是连接反应液，可以加 1-3 μL。
3. 用移液器轻轻吹打混匀后冰浴 30 分钟。
4. 42℃热击 45-60 秒。此步对转化非常重要，时间长短也需要准确。
5. 迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2-3 分钟。
6. 每个离心管中加入 1 mL 无菌的 2YT 或 LB 液体培养基(不含抗生素)混匀。
7. 37℃摇床 200 g 振荡培养 60 分钟使抗菌素基因表达。
8. 取 100 μL 涂盘到含有跟质粒抗菌素基因对应的抗生素的 SOC 或 LB 固体培

	养皿上。剩下的 900 μL 菌液可以放 4℃，等转化结果出来后再处理。如果转化菌落数过少，可以将剩下的菌液离心弃 800 μL 上清（培养基），用剩下的 100 μL 培养基重悬细菌后再涂盘。 9. 将平板平放于 37℃直至液体被吸收（一般需要 10 分钟）。 10. 倒置培养，37℃培养 12-16 小时。
自备试剂	即用型 LB 培养基（含各种抗生素）

20230406hb