天净沙系列

CAT#:26-030

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 BW25113 化学感受态细胞

E.coli BW25113 Chemical Competent Cell

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-0448566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是大肠杆菌 BW25113 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的热激转化。BW25113 菌株源于 E. coli K - 12 W1485，是 K12 衍生株，与 MG1655 类似，接近“野生型”。它可作母系菌株构建 E. coli Keio Knockout 文库，也能作为模式菌株制作基因 Knockout 突变体，还适用于质粒构建与扩繁。因不含核酸酶 endA1 突变、核酸酶含量高，提取质粒时需用试剂盒中的去蛋白液来除酶以防质粒被降解:

菌株基因型是: F-，DE(*ara*D-*ara*B)567， lacZ4787(*del*)::*rrn*B-3，LAM-，*rph*-1，DE(*rha*D-*rha*B)568，*hsd*R514

本产品具有以下特点:

1. pUC19 质粒(2,686 bp,Amp 抗性)检测转化效率大于 0.5E9 cfu/μg DNA。
2. 本产品足够 10 次 100μL 的转化实验。
3. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用十二孔盒包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 BW25113 化学感受态细胞	26-030	100 μL×10	1.5 mL 压盖管
使用手册	26-030sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期半年；

自备试剂

筛选培养基

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. 用手拨打 EP 管底轻轻混匀（避免用枪吸打）后冰浴 30 分钟。
4. 42℃热激 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 LB 液体培养基（不含抗生素）混匀。
7. 37℃摇床 200 转振荡培养 60 分钟使抗菌素基因表达。
8. 取 100 μL 涂盘到含有氯霉素和质粒抗菌素基因对应的抗生素的 2YT 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。
关联产品	即用型 LB 培养基（含各种抗生素）