

DL-BW25113 Chemically Competent Cell

DL-BW25113 感受态细胞

目录号

DLC119

基因型

F⁻ Δ(araD-araB)567ΔlacZ4787::rrnB-3 rph-1 Δ(rhaD-rhaB)568 hsdR514

产品简介

BW25113 菌株是一款高效的大肠杆菌工程菌株，源自 E. coli K-12 W1485，是 K12 的衍生菌株，与 MG1655 类似，是一种经过较少改造、接近于“野生型”的菌株。BW25113 感受态细胞具有多种用途，可作为母系菌株用于制作 E. coli Keio Knockout 文库，同时也可作为大肠杆菌模式菌株使用，用于制作各种基因的 Knockout 突变体。此外，BW25113 还可用于基因构建、质粒扩提质粒，值得注意的是，由于其基因组中保留了核酸内切酶（endA1）基因，导致细胞内核酸酶含量相对较高。因此，在提取质粒时，需特别注意去除核酸酶，以防止质粒的意外降解。本产品采用优化的感受态制备工艺，使用 pUC19 标准质粒，转化效率高达 1.0×10^9 cfu/μg DNA。

产品组成

组分	规格
DL-BW25113 Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
PUC19 (Control Vector)	10 μL (10 pg/μL)

a. 阳性对照质粒，抗性为 Amp，用于验证感受态转化效率。

产品应用

- ◆ 适用于基因敲除、文库构建、质粒的构建与扩繁。

产品特点

- ◆ 遗传背景清晰工程菌株；
- ◆ 高效基因编辑；

使用方法

1. 取 100 μL 冰上融化的感受态细胞（融化时间 5~10 min），加入目的 DNA（质粒或连接产物），轻轻混匀，冰上静置 30 min；
2. 42℃ 水浴热激 45-60 s，迅速冰浴静置 2 min（冰上静置过程中请勿晃动样品，否则会降低转化效率）。
3. 向离心管中加入 700 μL 不含抗生素的无菌培养基（LB 或 SOB），混匀后 37℃，200 rpm 复苏 60 min。
4. 根据实验需要，吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的 SOB 或 LB 培养基上，将平板倒置放于 37℃ 培养箱过夜培养。

注意事项

- ◆ 感受态置于冰上融化，实验过程中轻柔操作；
- ◆ 插入冰中 8 min 内加入目标 DNA，长时间存放会降低转化效率；
- ◆ 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

保存条件

-83~-78℃ 保存 6 个月。≤-78℃ 运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：
product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
FlashPure 快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于 1~5 mL 菌液质粒 DNA 快速提取
T5 菌 P 专家	DLP102	适用于克隆鉴定与微生物模 板的直接扩增实验
T 载体菌检试剂	DLP601	适用于 TA 克隆菌落鉴定实验
pClone007 通用型 TA 克隆试剂盒	DLV103	适用于平、黏末端的 TA 克隆
Trelief®无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变 等实验
DL-BL21(DE3)感受态细胞	DLC201	适用于含有 T7 启动子载体的 高效表达

说明书版本号

1.1.1.C119.2502

