

# BL21 (DE3) Chemically Competent Cell

## BL21 (DE3)化学感受态细胞

### 产品简介

本品是在大肠杆菌 BL21 (DE3) 菌株基础上制备的化学转化感受态细胞，是以 T7 RNA 聚合酶为表达系统的高效蛋白表达宿主。可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶，用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。适合于非病毒蛋白重组表达。使用 pUC19 检测转化效率达  $10^7$  cfu/ $\mu$ g DNA 以上。

BL21 (DE3) 感受态细胞基因型：F<sup>-</sup> *ompT hsdS<sub>B</sub> (r<sub>B</sub><sup>-</sup>m<sub>B</sub><sup>-</sup>) gal dcm* (DE3)。

### 产品信息

货号	11804ES80
规格	10×100 $\mu$ L

### 储存条件

-85~-65°C保存，有效期 6 个月。请勿将本品置于-20°C或液氮中保存。

### 使用方法

1. 将 100  $\mu$ L 感受态细胞从冰箱中拿出迅速插入冰上，冰浴、解冻（大约 5 min）。
2. 立即向解冻后的感受态细胞悬液中加入目的 DNA，轻轻弹匀，冰浴静置 30 min。

\*所加 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一。

3. 42°C水浴中热激 90 sec，然后快速将 EP 管转移到冰上，静置 2-3 min。

\*此过程不要晃动，否则会降低转化效率。

4. 向离心管中加入 900  $\mu$ L 左右不含抗生素的 LB 或 SOC 培养基，混匀后 37°C，200 rpm 复苏 45 min。
5. 5,000 rpm 离心 1 min 收集菌体，留取 100  $\mu$ L 左右上清涂布至含有相应抗生素的培养板上，37°C培养过夜。

### 注意事项

1. 本产品不可反复冻融，以免降低感受态细胞的转化效率。
2. 本产品在冰中解冻时间不宜过长，感受态细胞刚化冻时转化效率最高。
3. 混入质粒时应轻柔操作。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅作科研用途！