

## OverExpress C43(DE3) 感受态细胞

### ● 产品规格

OverExpress C43(DE3) 感受态细胞 100 $\mu$ l\*10

### ● 储存条件

-80°C(12 个月)

### ● 基因型

F-ompT hsdSB (rB- mB-) gal dcm (DE3)

### ● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 OverExpress C43(DE3)感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。OverExpress C43(DE3) 菌株具有很强的表达毒性蛋白和疏水性蛋白的能力，可用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。

特点：1. OverExpress C41(DE3)、OverExpress C41(DE3)均起源于 BL21(DE3)，可以高效表达毒性蛋白或疏水性蛋白。OverExpress C41(DE3)跟 BL21(DE3)的区别在于其基因组含有至少一个未知突变，这个未知突变使其获得了高效表达毒性蛋白 (1-5)的能力，此突变位点参与大肠杆菌表达毒性蛋白时的细胞死亡途径。2. OverExpress C43(DE3)是通过筛选 OverExpress C41(DE3)对另一个不同毒性蛋白的抗性菌株获得。所以 OverExpress C43(DE3)菌株与 BL21(DE3)相比拥有至少两个未知突变，正是这两个未知突变使其获得了更广泛的表达毒性蛋白或疏水性蛋白的能力。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10<sup>8</sup>cfu/ $\mu$ g DNA。

### ● 使用说明

1. 取 100  $\mu$ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
2. 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA ( 根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100  $\mu$ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和 )，用移液器轻轻吹打混匀，冰浴 30min。
3. 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
4. 每个离心管中加入 450  $\mu$ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 ( 不含抗生素 )，混匀后置 37°C摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
5. 根据实验需求，取适量已转化的感受态细胞，加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C直至液体被吸收，倒置培养，37°C培养 12~16h。

### ● 注意事项

1. 刚化冻的细胞转化效率最高，避免反复化冻。

2. 质粒质量和浓度等的差异会使转化效率有所下降。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**