

# NovaBlue(DE3) 感受态细胞

- 产品规格

NovaBlue(DE3) 感受态细胞          100μl\*10

- 储存条件

-80°C(12 个月)

- 基因型

F<sup>-</sup>[ proA+B+ lacIq ZΔM15::Tn10 (TetR)] endA1 hsdR17(rk12-,mk12+) supE44 thi -1 recA1 gyrA96 relA1  
lac(DE3)

- 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 NovaBlue(DE3) 感受态细胞菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。NovaBlue(DE3)来源于 K12 菌株，具有极高的转化效率，是转化效率最高的原核表达菌株，可同时用于普通质粒的构建和蛋白的原核表达。

特点：NovaBlue(DE3)菌株染色体 DNA 中整合了λ 噬菌体 DE3 区，使得 NovaBlue(DE3)菌株可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶，广泛用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。NovaBlue(DE3)菌株具有四环素抗性，*endA1* 和 *recA1* 的突变有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取；*lacZΔM15* 的存在使 NovaBlue(DE3)可用于蓝、白斑筛选转化效率达 10<sup>9</sup>cfu/μgDNA。

- 使用说明

1. 取 100 μl 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 μl 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，静置冰浴 30min。
3. 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
4. 每个离心管中加入 450 μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基（不含抗生素），混匀后置于 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). 整个动作要轻柔，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**