

NovaBlue(DE3) 感受态细胞

● 产品规格

NovaBlue(DE3) 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

F' [proA+B+ lacIq Δ M15::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；lac Δ M15 的存在使 NovaBlue(DE3)可用于蓝、白斑筛选转化效率达 10⁹cfu/ μ gDNA。

● 使用说明

1. 取 100 μ 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 μ 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，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 μ l 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. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，8 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 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。

***本试剂仅供实验室研究使用**