



BL21 (DE3) 感受态细胞

Cat.NO. ZC121

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZC121-1	BL21(DE3)感受态细胞	10×100μl
<input type="checkbox"/> ZC121-2	BL21(DE3)感受态细胞	20×100μl

备注：以上包装均含有Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/μl)10μl（质量控制用）。

储存: -70°C 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的BL21(DE3)感受态细胞是采用特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于DNA 的化学转化。使用pUC19 质粒检测，转化效率高达 10^8 cfu/ugDNA以上。

基因型为：F⁻ ompT hsdS(r_B⁻m_B⁻) gal dcm(DE3)

产品特点:

该菌株用于T7RNA聚合酶为表达系统的高效外源基因的蛋白表达宿主，T7噬菌体RNA聚合酶基因的表达式受控于λ噬菌体DE3区的lacUV5启动子，该区整合于BL21的染色体上。该菌株适合于非毒性蛋白的表达。

操作步骤:

以下操作均按无菌条件的标准进行:

■ **转化**：取感受态细胞置于冰浴中（解冻1-2分钟），加入目的DNA，轻轻混匀，在冰浴中放置30分钟。

注意：所使用DNA体积不要超过感受态细胞悬液体积的1/10，100μl感受态细胞能够被1ng超螺旋质粒DNA所饱和。

■ **热激**：将离心管置于42°C 水浴中放置60-90秒，然后快速将管转移到冰浴中，使细胞冷却2-3分钟，该过程不要摇动离心管。

■ **复苏**：向每个离心管中加入500μl无菌的SOC 或LB 培养基（不含抗生素），混匀后置于37°C 180rpm，摇床振荡培养45-60分钟，目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏。

■ **涂版**：根据实验要求（质粒，重组连接产物转化），吸取适量体积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，将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体被吸收，倒置平板，37°C 培养12-16小时。

提示:

- 刚刚化冻的细胞，转化效率最高。化冻后感受态细胞冰浴条件下，半小时内活性无明显变化，因此，同时转化多支感受态细胞时尽量半小时加完目的DNA。
- 感受态细胞应保存在 -70°C，避免反复化冻，以避免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时，应根据相应温度及无菌条件的要求进行。
- 避免用移液枪吹吸，整个过程要轻柔，且尽量低温操作。
- 为防止转化实验不成功，可以保留部分连接反应液，以重新转化，将损失降到最低。