克必隆系列

CAT#:150801-10
干冰运输、-80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 BL21 Star(DE3)化学感受态细胞

E.coli BL21 Star(DE3) Chemical Competent Cell

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址：www.tiandz.com；电话：400-6765278；电邮：order@tiandz.com

产品及特点

BL21 Star(DE3)感受态细胞来源于 BL21(DE3)菌株，由特殊工艺制作，使用 pUC19 质粒检测本产品，转化效率可达 10^7cfu/μg。

BL21 Star(DE3)菌株的特点是含有 *rne131* 基因突变体。*rne131* 突变基因能够增强菌株细胞内 mRNA 的稳定性，从而有效提高蛋白表达能力。本产品主要适用于 T7 启动子表达载体(如 pET 系列)的高水平蛋白表达。

菌株基因型为：F^- *omp*T *hsd*S_B($r_B^-m_B^-$) *gal dcm rne131*(DE3)

规格及成分

成分	编号	塑料袋包装
本产品	150801	0.1 mL×10
使用手册	1 份	

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期半年。

自备试剂

目的 DNA、LB 培养基等

使用方法

1. 从-80℃冰箱中取出感受态细胞，置于冰上解冻。一次转化感受态细胞的建议用量为 50-100μL，可以根据实际情况分装使用。

   以下实验以 100 μL 感受态细胞为例。
2. 取 100μL 冰上融化的 BL21 Star(DE3)感受态细胞，加入目的质粒并轻轻混匀，冰上静置 25 分钟。
3. 42℃水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
4. 向离心管中加入 700μL 不含抗生素的无菌培养基(LB)，混匀后 37℃，200rpm 复苏 60 分钟。
5. 取 100μL 左右菌液涂布于含相应抗生素的 LB 培养基上。如果转化高浓度的质粒，可以减少涂布的量。
6. 将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。

参考文献

1. Grunberg-Manago, M. (1999). Messenger RNA Stability and its Role in Control of Gene Expression in Bacteria and Phages. Annu. Rev. Genet. 33, 193-227.
2. Kido, M., Yamanaka, K., Mitani, T., Niki, H., Ogura, T., and Hiraga, S. (1996). RNase E Polypeptides Lacking a Carboxyl-terminal Half Suppress a mukB mutation in Escherichia coli. J. Bacteriol. 178, 3917-3925.
3. Lopez, P. J., Marchand, I., Joyce, S. A., and Dreyfus, M. (1999). The C-terminal Half of RNase E, Which Organizes the Escherichia coli Degradosome, Participates in mRNA Degradation but not rRNA Processing in vivo. Mol. Microbiol. 33, 188-199.

关联产品	BL21 (DE3)感受态细胞（CAT#：90505），BL21 (DE3) pLysS 感受态细胞（CAT#：90507）

20150805xhh