



## Lemo21 ( DE3 ) 感受态细胞

### ●产品概述：

Lemo21 (DE3) E. coli 感受态细胞为 T7 可控表达菌株，专为表达具有挑战性的重组蛋白而设计。它作为 BL21 (DE3) 的衍生菌株，不仅继承了其特点，还能够通过改变 T7 溶菌酶 (lysY) 的水平以控制表达水平，T7 溶菌酶为 T7 RNA 聚合酶的天然抑制剂。对蛋白表达的精准控制使得 Lemo21 (DE3) 成为表达膜蛋白、毒性蛋白、分泌蛋白以及存在可溶性问题蛋白的理想选择。

**基因型:** fhuA2 [lon] ompT gal (λ DE3) [dcm] ΔhsdS/ pLemo(CamR) λ DE3 = λ sBamHIo ΔEcoRI-Bint::(lacI::PlacUV5::T7 gene1) i21 Δnin5 pLemo = pACYC184-PrhaBAD-lysY

### ●产品特点：

- BL21 (DE3) 源增强型菌株
- 精准的表达调控
- 在 T7 菌株中表达范围最宽 (0-2,000 μM 鼠李糖)
- 消除了形成包涵体的潜在可能
- 细胞周质表达的理想选择
- 转化效率: 高效级:  $1\sim3\times 10^7$ cfu/μg PUC19 DNA

### ●使用说明 ( 无菌操作 )：

- 1、将感受态细胞从-80℃中取出，置于冰水浴中融化。
- 2、将待转化DNA加入到100 μl感受态细胞中，轻轻弹匀，冰上孵育30分钟。
  - ① 通常 100μl 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和;
  - ② 待转化 DNA 加入体积不要超过感受态细胞体积的 1/10。
- 3、42℃水浴，不要晃动，准确热激 45s 后，立刻置于冰水浴中，静置 2~3 分钟。
- 4、向离心管中加入 900 μl 不含抗生素的 LB 或 SOC 培养基，混匀。
- 5、150 rpm，37℃振荡培养 45 分钟，使菌体复苏，抗性基因表达。

注：如果抗性为卡那霉素，氯霉素抗性，链霉素抗性，建议复苏时间延长至60分钟。

- 6、取适量已转化细胞，加到含相应抗生素的固体培养基上，轻轻涂匀。剩余菌液可在4℃保存，一周之内都可重新涂板。

**【注】**如菌体量较少，也可 2,500 g 离心 5 分钟，去掉 900 μl 上清。用剩余培养基将菌体重悬，用无菌涂布棒在含有正确抗性的平板上轻轻涂匀。

- 7、室温正置 10 分钟。待菌液被平板吸收后，37℃倒置培养过夜。

网址: <http://hzlifescience.com/>

电话: 0535 6373980 客服电话微信: +86 18853575634

邮箱: [Info@hzlifescience.com](mailto:Info@hzlifescience.com)

地址: 烟台市开发区珠江路 32 号留创园 3 号楼 E 栋 247 室



**H&Z Life Science**  
赫兹生物科技有限公司

●**注意事项：**

- 1、感受态细胞应在-80℃下保存，不可多次冻融和放置时间过长，以免降低感受态细胞的转化效率。
- 2、对氨苄青霉素、卡那霉素、呋喃妥因、壮观霉素、链霉素、四环素敏感。

●**包装规格及保存条件：**

制品内容	货号	规格	保存条件
Lemo (DE3) 感受态细胞	58.006	200 $\mu$ l*6	-80℃
Control DNA pUC19, 0.1 ng/ $\mu$ l		10 $\mu$ l	-80℃