



## T7 SHuffle Competent感受态细胞

### ●产品概述：

T7 Shuffle表达感受态细胞为大肠杆菌BL21源增强型菌株，促进细胞质中二硫键形成的工程化 E.coli K12 菌株，在细胞质中正确折叠含有多个二硫键的重组蛋白的能力更强，适用于亚克隆转化和蛋白表达。T7 Shuffle菌株含有二硫键异构酶 DsbC，DsbC能够促进错误折叠的二硫键形成正确的构象，细胞质中的 DsbC 也是一种分子伴侣，能够帮助无二硫键的蛋白折叠形成正确构象。T7表达感受态细胞，表达单染色体拷贝的 T7 RNAP，含有自mini F的溶菌酶突变体（缺少酰胺酶活性），可用于表达毒性蛋白及富含二硫键的蛋白，无需氯霉素。

**基因型：** fhuA2 lacZ::T7 gene1 [Ion] ompT ahpC gal λatt::pNEB3-r1-cDsbC (SpecR, lacIq) ΔtrxB sulA11R(mcr-73::miniTn10--TetS)2 [dcm] R(zgb-210::Tn10--TetS) endA1 Δgor Δ(mcrC-mrr)114::IS10

### ●产品特点：

- 可用于表达毒性蛋白
- 有助于细胞质中蛋白质二硫键的折叠
- T7 表达
- K12 菌株
- 无动物来源产品
- 抗 T1 噬菌体感染（fhuA2）、呋喃妥因、链霉素、壮观霉素
- 转化效率：1 x 10<sup>7</sup>cfu/μg pUC19 DNA

### ●使用说明（无菌操作）：

- 1、将感受态细胞置于冰上融化；以下实验以 100 μl 感受态细胞为例。
  - 2、向感受态细胞悬液中加入需转化的目的 DNA，注意目的 DNA 的体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一，轻轻旋转离心管以混匀内容物，冰浴放置 30 分钟；
  - 3、将离心管置于 42℃ 水浴中放置 45 秒，然后快速转移到冰浴中放置 2-3 分钟，注意不要摇动离心管。
  - 4、向离心管中加入 500ul 无菌无抗的 SOC 或 LB 培养基，37℃ 180rpm 振荡培养 1 小时。目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏；
  - 5、取适量已转化的感受态细胞涂布含相应抗生素的 SOC 或 LB 平板，37℃ 倒置培养 12-16 小时。
- 涂布用量可根据具体实验来调整，如转化的 DNA 总量较多，可取 100ul 左右的转化产物涂板；反之，如转化的 DNA 总量较少，可取 200-300ul 的转化产物涂板。过多菌液可以抑制细菌生长。如果预计的克隆

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

较少, 可通过离心后吸除部分培养液, 悬浮菌体后将其涂布于一个平板中。涂布剩余的菌液可4℃保存, 如果次日的转化菌落数过少可以将剩下的菌液再涂布新的平板。

●**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。

●**包装规格及保存条件:**

制品内容	货号	规格	保存条件
T7 SHuffle Competent 感受态细胞	58.008	100 μl*6	-80℃
Control DNA pUC19, 0.1 ng/μl		10μl	-80℃