



ZOMANBIO

# OrigamiB(DE3) 感受态细胞

## OrigamiB(DE3) Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC124

本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号:2018-07-17

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZC124-1	OrigamiB(DE3) 感受态细胞	10×100μl
<input type="checkbox"/> ZC124-2	OrigamiB(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 OrigamiB(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  $10^7$  cfu/ $\mu$ g DNA 以上。细胞具有卡那霉素 (Kan<sup>R</sup>) 和四环素 (Tet<sup>R</sup>) 抗性。

基因型为：F ompT hsdSB(r<sub>B</sub> m<sub>B</sub>) gal dcm lacY1 ahpC (DE3) gor522::Tn10 trxB (Kan<sup>R</sup>, Tet<sup>R</sup>)

### 产品特点：

OrigamiB(DE3) 菌株包含突变的硫氧还蛋白还原酶 (thioredoxin reductase) (trx B) 和谷胱甘肽还原酶 (glutathione reductase) (gor) 基因，表达主要还原途径的两个关键酶。有利于形成正确折叠的含有二硫键的蛋白，增强蛋白的可溶性。

### 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 摆床振荡培养 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。
- **涂板:**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内加完目的 DNA。
- 感受态细胞应保存在 -70°C，请避免反复冻融，以免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时，请在无菌条件下，根据相应温度要求进行实验。
- 避免用移液枪吹吸，整个过程要轻柔，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。