



## stb14 感受态细胞

### stb14 Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1015

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZC1015-1	stb14 感受态细胞	100μl×10
<input checked="" type="checkbox"/> ZC1015-2	stb14 感受态细胞	100μl×20

备注: 以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/μl) 5μl (质量控制用)。

储存: -70°C 保存六个月。

### 产品介绍:

本公司生产的 stb14 化学感受态细胞是经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 DNA 检测, 转化效率高达  $10^8$  cfu/μg DNA 以上。

基因型为: mcrA Δ(mcrBC-hsdRMS-mrr)recA1endA1gyrA96gal-thi-1supE44 λ- relA1 Δ(lac-proAB)/F' proAB+ lacIqΔM15 Tn10 (Tet<sup>R</sup>)

### 产品特点:

Stb14 菌株来源于 Stb12 菌株(Stb12 为 JM109 衍生菌株), 用于克隆不稳定序列(如重复序列, 逆转录病毒序列等)和甲基化的 DNA 序列, 特别适合构建重组逆转录病毒或慢病毒质粒。可用于大质粒的构建和扩增, 适用于构建和扩增质粒 cDNA 文库。区别于 Stb12 菌株, Stb14 菌株在 IPTG 和 X-gal 存在的条件下, 可进行 α 互补原理的蓝白斑筛选实验。此菌株具有四环素抗性。

### 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。
- **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。