



ZOMANBIO

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。

# S17-1λpir 感受态细胞

## S17-1λpir Chemically Competent Cell

版本号: 2018-10-16

Cat.NO. ZC1036

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZC1036-1	S17-1λpir 感受态细胞	10×100μl
<input type="checkbox"/> ZC1036-2	S17-1λpir 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 S17-1λpir 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  $10^8$  cfu/μg DNA 以上。

基因型为: RP4-2(Km::Tn7,Tc::Mu-1), pro-82, LAMPir, recA1, endA1, thiE1, hsdR17, creC510

### 产品特点:

S17-1λpir 菌株的染色体中整合了 RP4-2 质粒, 该质粒可以携带染色体的部分 DNA 在接合菌株之间转移。S17-1λpir 菌株缺失核酸内切酶 (endA1), 提高了质粒 DNA 的产量和质量; 同时为重组酶缺陷型 (recA1), 减少插入片段的同源重组概率, 保证了插入 DNA 的稳定性。Tn7 赋予该菌株弱的链霉素抗性。

### 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, 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 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。