

## T1 Phage Resistant 感受态说明书

### 产品规格 (PG1107)

T1 Phage Resistant:	100 $\mu$ l/支 $\times$ 10 支
保存条件(保质期):	-80 $^{\circ}$ C (12 个月)

### 产品说明

T1 Phage Resistant 化学感受态细胞经特殊工艺制作，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒 DNA 检测，转化效率高达  $10^9$ cfu/ug DNA 以上。

基因型:

F $\cdot$  $\phi$ 80(lacZ) $\Delta$ M15 $\Delta$ lacX74hsdR( $n_K^-$ , $m_K^+$ ) $\Delta$ recA1398endA1tonA

### 特点

- T1 Phage Resistant 感受态细胞是目前生长速度最快的感受态细胞，在氨苄青霉素平板上，8-9h 可见克隆；
- 用于蓝、白斑筛选，12h 可见蓝斑；
- 将过夜培养的单克隆在 2ml 的 LB 培养基中培养 4-5h 即可进行小量质粒提取；
- 适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增，减少克隆 DNA 同源重组的发生，提高质粒 DNA 的产量和质量；
- 具有 T1，T5 噬菌体抗性。

## 操作方法

1. T1 Phage Resistant 感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5min后待菌块融化，加入目的DNA（质粒或连接产物）并用手拨打EP管底轻轻混匀(避免用枪吸打)，冰中静置30min。
2. 42℃水浴热激45s，迅速放回冰上并静置5min，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入800 μl不含抗生素的无菌培养基（SOC或LB），混匀后37℃，200 rpm复苏60min。
4. 6000 rpm离心5min收集菌体，留取100 μl左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的LB琼脂培养基上。
5. 将平板倒置放于37℃培养箱过夜培养。

## 注意事项

1. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，插入冰中8min内加入目标DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。