

TG1 感受态细胞

TG1 Chemically Competent Cell 说明书

产品货号: ML-G2017

保存条件: -80℃

产品规格: 10×100μl 50×100μl

产品介绍

基 因 型

[F' traD36 proAB lacIqZ Δ M15]supE thi-1 Δ (lac-proAB) Δ (mcrB-hsdSM)
5(rK - mK -)

简 要 说 明

TG1 来源于 E. coli K-12 菌株，是目前生长速度最快的克隆用大肠杆菌菌株，

在平板上 37℃，7h 可见克隆。主要的噬菌体展示用菌株，同时也可用于普通质粒的构建，**lacIqZ Δ M15** 的存在使其可以用于蓝白斑筛选等实验；但不含核酸酶 **endA1** 突变，体内核酸酶含量较高，提取质粒时推荐使用质粒提取试剂盒中去蛋白液以去除菌体内大量的核酸酶。MLBio High5™ 系列 TG1 感受态细胞经特殊工艺制作，经 **pUC19** 质粒检测转化效率 $>1 \times 10^9 \text{cfu}/\mu\text{g}$ 。

操作说明

1. **MLBioTG1** 感受态细胞放置冰中融化（或放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中），加入目的 **DNA**（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀，冰上静置 25 分钟。
2. 42℃ 水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700 μl 不含抗生素的 **2YT** 或 **LB** 无菌培养基，混匀后 37℃，200 rpm 复苏 60 分钟。
4. 5000rpm 离心一分钟收菌，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 **2YT** 或 **LB** 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. **MLBio** 感受态细胞最好在冰上融化。冰上放置大约 5 分钟即可融化，融化后 8 分钟内加入质粒，否则会影响转化效率。
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。