

TG1 感受态细胞

- 产品规格

TG1 感受态细胞 100μl*10

- 储存条件

-80°C(12个月)

- 基因型

supEthi-1Δ(lac-proAB)Δ(mcrB-hsdSM)5(rK-mK-)[F' traD36proABlacIqZΔM15]

- 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 TG1 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，生长速度最快的克隆用大肠杆菌菌株之一，主要用于噬菌体展示，也可用于构建克隆，蓝白斑筛选等实验

特点：1. 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之一，在平板上 37°C，7 h 可见克隆。2. 菌株不含核酸酶 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。3. lacIqlacZΔM15 的存在使 TG1 可以进行蓝白斑筛选。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10⁸ cfu/μgDNA。

- 使用说明

- 1). 取 100ul 感受态细胞置于冰浴中融化。
- 2). 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA (根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100 μl 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和)，用移液器轻轻吹打混匀，静置冰浴 30min。
- 3). 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
- 4). 每个离心管中加入 450ul 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°C摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
- 5). 根据实验需求，取适量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，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C直至液体被吸收，倒置培养，37°C培养 12~16h。

- 注意事项

- 1). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 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。

***本试剂仅供实验室研究使用**