

TG1 *E.coli* 使用方法

1 简要介绍

本菌种来源于 Invitrogen, 引进后视为第 0 代。用接种环接种至 3mL LB 液体培养基中 37 度培养至 OD600=0.50, 视为第 1 代, 按照 1: 1 的体积比加入 50%甘油, 按照每管 200ul 的量分装至 1.5 mL 的 EP 管中, -80 度保存。再按直接穿刺至 1mL 培养基中, 37 度培养至菌体生长, 即为本品。

菌种名	TG1 大肠杆菌
拉丁名	Escherichia coli
编号	
基因型	supE,hsdΔ5,thi,Δ(lac-proAB)/F'[TraD36,proAB+,LacIq,lacZΔM15]
代数	2 代
运输形式	穿刺接种方式, 固体培养基上生长
特征	TG1 和 DH5α、JM109 等常见大肠杆菌相比, 其生长速度快很多。
保存	含 30%甘油菌液放于-80 度可长期保存
培养基	LB 培养基
用途	用于质粒构建时, 可以缩短构建周期。

2 使用方法

- (1) LB 液体培养基配方: 胰蛋白胍(Tryptone) 10g/L 酵母提取物(Yeast extract) 5g/L 氯化钠(NaCl) 10g/L pH7.4
- (2) 用接种环接种至 3mL LB 液体培养基中 37 度培养至 OD600=0.50, 按照 1: 1 的体积比加入 50%甘油, 按照每管 200ul 的量分装至 1.5 mL 的 EP 管中, -80 度保存。
- (3) 按照 10%的接种量接种至 100 mL LB 培养基中 37 度培养至 OD600=0.50, 按照 1: 1 的体积比加入 50%甘油, 按照每管 1mL 的量分装至 1.5 mL 的 EP 管中, -80 度保存。
- (4) 我们推荐保存 2 代, 视为安全保菌方式。