



TG1 大肠杆菌克隆菌株

基因型:

K12 (lac-pro), supE, thi, hsd5/F'[traD36, proAB, lacIq, lacZ M15].

基本信息:

抗性: 无
菌株类别: 大肠杆菌克隆菌
平台编号: bio-103845
培养条件: 37°C, 有氧, LB
质粒转化: 42°C 热激
保存方式: 20%甘油, -80°C
基本应用: 用于基因克隆
备注:

菌株简介:

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°C, 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, lacIqZΔM15 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。TG1 菌株需在无抗生素的 LB 中, 在 37°C 有氧的条件下培养, 然后使用 20% 的甘油保藏菌种。

4. Minimal Medium plate 配制方法: Prepare stocks of the following:

1 M MgCl₂•6H₂O: Dissolve 20.33 g in distilled water to a final volume of 100 ml and autoclave.

1 M CaCl₂•2H₂O: Dissolve 14.7 g in distilled water to a final volume of 100 ml and autoclave.

1 M thiamine hydrochloride: Dissolve 33.73 g in distilled water to a final volume of 100 ml and sterilize using a 0.22 μm filter.

20% glucose: Dissolve 20 g of D-(+)-glucose (anhydrous) in distilled water to a final volume of 100 ml and sterilize by filtration through a 0.2 μm filter. Do not autoclave.

In a 500 ml bottle, dissolve 6 g of Na₂HPO₄ (dibasic), 3 g of KH₂PO₄(monobasic) and 1 g of NH₄Cl in distilled water to a final volume of 500 ml. adjust the pH to 7.4 with NaOH.

In a separate 1 liter bottle, add distilled water to 15 g of Bacto-agar to a final Volume of 500 ml. Autoclave both bottles simultaneously to sterilize. Cool both bottles to 50-60°C and combine. Add 1 ml of 1 M MgCl₂•6H₂O, 1 ml of 1 M CaCl₂•2H₂O, 1 ml of 1 M thiamine hydrochloride and 5 ml of 20% glucose. Pour plates immediately.

注意事项:

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
- 2、使用本产品的甘油菌时不用完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可以完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。