TOP10(甘油菌)

产品编号：MB15007-1　　规格：200μL

产品内容：

产品组成	MB15007-1
TOP10(甘油菌)	200μL
说明书	1 份

产品简介：

TOP10 甘油菌，是收集生长在对数期的 TOP10 菌，加入含有甘油的细菌冻存液制备而成。本甘油菌可以直接划平板或小量、大量培养。TOP10 甘油菌有时也被写作 TOP 10 甘油菌。

TOP10 菌株来源于 MC1061 菌株，是目前实验室最常用的菌株之一，基因型与 DH10B 高度类似(DH10B 为 *gal*E15 型，而 TOP10 为 *gal*U 型)。TOP10 生长速度快(比 DH5α快，但比 Mach1-T1 生长速度慢)，涂板后 10 小时可见菌落克隆，*rec*A1 和 *end*A1 的突变有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。常用于构建克隆，蓝白斑筛选等实验。

TOP10 菌株基因型：F- *mcr*A Δ (*mrr-hsd*RMS-*mcr*BC)φ80 *lac*Z Δ *M15* Δ *lac*X74 *rec*A1 *ara* Δ 139 Δ (*ara-leu*)7697 *gal*U *gal*K *rps*L (Str^R) *end*A1 *nup*G。

本菌株可以使用常规的 2YT 或 LB 培养基进行培养。

操作方法：

（一）实验前准备：

1. 将 TOP10 甘油菌保种管置于冰盒中，全程需在超净工作台内实施无菌操作。
2. 准备不含抗生素的 2YT 或 LB 固体培养基平板/液体培养基，使用前室温平衡 30 分钟。

（二）菌种培养：

a. 划平板接种：

1. 接种环灭菌：将接种环置于酒精灯外焰灼烧灭菌，使接种环处于无菌状态，冷却至室温后使用。
2. 初代划线：接种环蘸取少量已解冻的菌液，使接种环与 LB 固体培养基呈 30-40° 夹角，在不含抗生素的 2YT 或 LB 平板上连续作 S 形或 Z 形轻轻划动，进行不重叠来回划线，首区覆盖面积约占整个平板的 1/5-1/6。
3. 继代划线：每完成一个划线区后重新灼烧灭菌接种环，冷却至室温，与前次轨迹呈 90° 或 120° 夹角，依次进行第二至第四象区的交替划线。
4. 培养条件：倒置平板于 37°C 恒温培养箱，培养 12-16 小时。

b. 直接培养：

1. 使用 70%乙醇浸润镊子尖端，经酒精灯外焰灼烧灭菌，待冷却后夹取无菌塑料枪头或牙签，蘸取少量已解冻菌液，将带菌接种物转移至含 3mL 2YT 或 LB 液体培养基试管内或者 100mL 及以上体积 2YT 或 LB 液体培养基的细菌培养瓶中。
2. 置于恒温振荡培养箱中 37℃，200rpm 振荡培养 12-16 小时。

（三）感受态细菌的制备

可以使用美仑生物的超级感受态细菌制备试剂盒(货号：MA0661)或其他方法进行感受态细胞的制备。

保存条件：-20º C 保存，3 个月有效。-80º C 可以长期保存。

运输条件：湿冰运输。

注意事项：

- 使用本甘油菌时可以不必完全融解，在甘油菌表面蘸取少量涂板或进行液体培养即可。也可以完全融解后使用，但随着冻融次数的增加细菌的活力会逐渐下降。

- 为保证菌种纯正，避免其它细菌污染，尽量先划平板然后再挑单克隆菌落进行后续操作。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用