

OmniMAX2 T1 二代甘油菌种说明书

● 产品规格 (CAT#: Bec-3090)

OmniMAX2 T1 二代甘油菌	400 μ l / 1 支	保存: -80°C/大于 10 年
LB 平板	9cm / 2 块	4 度保存/30 天
一次性接种环	4 支	—

● 基因型

F' {proAB+ lacIq lacZ Δ M15 Tn10(Te^r) Δ (ccdAB)} mcrA Δ (mrr-hsdRMS-mcrBC) ϕ 80(lacZ Δ M15 Δ (lacZYA-argF) U169 endA1 recA1 supE44 thi-1 gyrA96 relA1 tonA panD

● 产品说明

OmniMAX2 T1 是 Dh5 α 的衍生菌株, 在 DH5 的基因组中引入了系列突变(mcrA Δ (mrr hsdRMS-mcrBC)使其缺少 K 型大肠杆菌的限制性酶系统, OmniMAX2 T1 菌株无法对外源 DNA 进行标记、限制, 提高了外源甲基化 DNA 的克隆效率, 同时具有核酸酶 (endA)突变、重组酶 (recA)突变, 增强了外源 DNA 的稳定性, 存在于 F 因子上的 lacIqZ Δ M15 基因使此菌株可以进行蓝白斑筛选; 同时引入 tonA 基因型, 赋予其对噬菌体 T1、T5 的抗性。OmniMAX2 T1 菌株具有四环素抗性。本产品为二代甘油菌株(一代种扩增两个世代后保种), 未经过大量扩繁, 核 DNA 及表型稳定, 菌落表型及生长曲线与原种匹配度大于 99.5%。

● 操作方法

1, 客户收到菌株后, 不可直接吸取菌液接种扩繁。应先对菌种进行复壮, 待长出单菌落后挑单菌落接菌扩繁; 复壮方法如下: 在超净台打开盖子, 用接种环沾取少量甘油菌液采用交叉划线法(图 1)在 LB 平板表面轻轻划线(注意: 不要刺破培养基), 将平板封口后放 37 度培养 15-20h, 即可长出单菌落。

2, 交叉划线法: 划线的目的是经过几次不连续划线达到梯度稀释菌液的效果, 保证能长出单菌落。具体步骤如下:

A, -80 度取出的甘油菌应在超净台打开盖子, 立即在表面挑取菌液/菌块划线, 不用等融化后划线, 固体状态时即可用接种环挑取划线, 操作要点是“快速操作, 立即划线”, 目的是最大限度减少温度波动对菌种造成的“冷休克”和冰晶物理损伤; 如果收到的是液体甘油菌, 可直接划线, 在超净台打开盖子用接种环沾取少量甘油菌液划线。

B, 取出无菌接种环, 注意不要污染, 图 1 所示为标准的五段交叉划线法, 分五个区, 每个区划三条直线, 第 1、2 区可共用一个接种环, 划好 1、2 区后换一个新接种环划第 3 区, 再换一个新接种环划第 4 区, 再换一个新接种环划第 5 区, 每一次换接种环划线要经过前面划线区的划线痕迹, 这样就相当于对菌种进行稀释。简易划线也可只划 3 个区或 4 个区。

C, 客户也可用金属接种环灼烧后划线；本公司提供的接种环为 ABS 材质，不可灼烧。

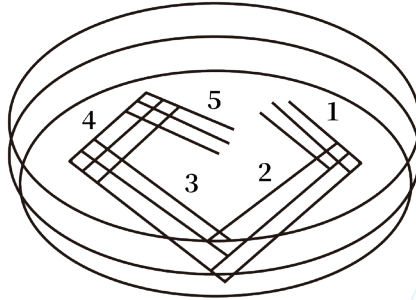


图 1. 五段交叉划线法示意图

● 注意事项

- 1, 客户收到二代甘油菌株后，应立即放-80 度保存，不可放-20 度保存。
- 2, 应减少甘油菌冻融的次数，冻融的次数越多，菌种的活力越低；
- 3, 若扩繁菌种，注意一次扩繁不要超过四个世代，以保证菌种基因组的稳定；扩增后重新保存的菌种必须对菌种做表型、功能验证，所有表型、功能保持完好的菌株才能作为菌种使用。