

## TG1 大肠杆菌克隆菌株

目录号 QYV0366 名称: TG1

规格: 300ul 甘油菌

储存温度:  $-80^{\circ}\text{C}$

基因组: F' [traD36 proAB+ lacIq lacZ  $\Delta$  M15]supE thi-1  $\Delta$  (lac-proAB)  $\Delta$  (mcrB-hsdSM)5 (rK-mK-)

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  $37^{\circ}\text{C}$ , 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, lacIqZ  $\Delta$  M15 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  $37^{\circ}\text{C}$  有氧的条件下培养, 然后使用 30% 的甘油保藏菌种。

操作说明:

1, 本品包含一份甘油菌, 使用本甘油菌时可以不用完全融解, 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。

2, 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。

冷冻管开封:

用浸过 75% 酒精的脱脂棉严格消毒冷冻管盖。

菌株复溶:

无菌环境中旋开装有复溶液的滴瓶盖, 吸取 1ml 左右复溶液, 加入到冷冻管中。轻轻振荡, 使冻干菌株溶解呈悬浮状。

菌株复壮:

用无菌吸管吸取菌悬液, 转移到复溶液滴瓶中。做好标识, 在适宜温度下培养。细菌在  $30-35^{\circ}\text{C}$  培养箱中培养 24-48h, 真菌在  $23-28^{\circ}\text{C}$  培养箱中培养 24-72h (必要时, 可适当延长培养时间)。

菌株传代:

将得到的菌株的新鲜培养物转接到适宜的固体培养基及液体培养基中 (尽量增大接种量: 如用无菌吸管吸取  $\geq 50 \mu\text{l}$  新鲜培养物至固体培养基, 边移动边缓慢释放), 适宜温度下培养, 用以菌株的保藏、传代及制备工作菌株。

注意事项:

1、菌种活化前, 将冷冻管保存在低温、清洁、干燥的环境中, 长时间室温下放置会导致菌种衰退;

2、冷冻管开封、冻干粉复溶、菌株恢复培养等操作应在无菌条件下进行;

- 3、一些菌种经过冷冻干燥保存后，延迟期较长，部分需连续两次继代培养才能正常生长；
- 4、苛养菌的培养需采用含特定营养成分的培养基，敬请正确选择，不清楚时来电询问；
- 5、某些厌氧菌的培养，自开封到接种完成，均需以无氧气体充填，以保持厌氧状态；培养过程中亦要保持厌氧状态；
- 6、某些菌种，如肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、淋病奈瑟菌等需要 5-10%CO<sub>2</sub> 促进生长；
- 7、如发现冷冻管盖松动、复溶液浑浊等异常情况，应停止使用对应产品。
- 8、部分菌种有致病性、扩散性，请专业人员在专业环境下有保护性操作。

保藏条件：

-20℃保存（复溶液于 2-8℃保存）

保藏时间：

2-10 年，应根据菌种状况及时转接