



TG1感受态细胞

●产品概述：

本产品是采用大肠杆菌 TG1 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，生长速度最快的克隆用大肠杆菌菌株之一，主要用于噬菌体展示，也可用于构建克隆，蓝白斑筛选等实验。

基因型： supE_{thi-1}Δ(lac-proAB)Δ(mcrB-hsdSM)5(rK-mK-)[F' traD36proABlacIqZΔM15]

●产品特点：

- 1、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之一，在平板上37℃，7 h 可见克隆
- 2、菌株不含核酸酶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
- 3、lacIqlacZΔM15的存在使TG1可以进行蓝白斑筛选。pUC19质粒检测，转化效率可达10⁸cfu/μlDNA

●使用说明：

- 1、TG1 感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5分钟后待菌块融化，加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀（避免用枪吸打），冰中静置 25 分钟；
- 2、42℃水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率；
- 3、向离心管中加入 700μl 不含抗生素的无菌培养基（2YT 或 LB），混匀后 37℃，200rpm 复苏 45 分钟；
注：如果抗性为卡那霉素，氯霉素抗性，链霉素抗性，建议复苏时间延长至60分钟。
- 4、5000rpm离心1分钟收菌，留取100μl左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的2YT 或LB 培养基上；
- 5、将平板倒置放于37℃培养箱过夜培养。

●注意事项：

- 1、感受态细胞最好在冰中缓慢融化。插入冰中 8 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
- 2、混入目的DNA时应轻柔操作。
- 3、转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

●包装规格及保存条件：

网址: <http://hzglifescience.com/>

电话: 0535 6373980 客服电话微信: +86 18853575634

邮箱: info@hzglifescience.com

地址: 烟台市开发区珠江路 32 号留创园 3 号楼 E 栋 247 室



H&Z Life Science

赫兹生物科技有限公司

制品内容	货号	规格	保存条件
TG1 感受态细胞	58.015	100 μ l*6	-80 $^{\circ}$ C
Control DNA pUC19, 0.1 ng/ μ l		10 μ l	-80 $^{\circ}$ C