



DH5 α 大肠杆菌克隆菌

基因型:

F- ϕ 80 lac Z Δ M15 Δ (lacZYA-arg F) U169 endA1 recA1 hsdR17(rk-,mk+) supE44 λ - thi -1 gyrA96 relA1 phoA

菌种来源: 原代菌种为北京中科院生物物理所交换

基本信息:

代数: 甘油保藏菌均为原代菌种转接保藏的二代菌种,PUC19 转化效率可达 10^7

抗性: 无

平台编号: bio-82081

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌克隆菌

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:

DH5 α 菌株是实验室最常用的感受态细胞。缺失核酸内切酶(endA), 提高了质粒 DNA 的产量和质量; 重组酶缺陷型(recA)减少插入片段的同源重组概率, 保证了插入 DNA 的稳定性; DH5 α 在使用 pUC 系列质粒载体进行 DNA 转化时, 由于载体 DNA 产生的 LacZ α 多肽和 DH5 α 编码的 lacZ Δ M15 相结合, 从而显示 β -半乳糖苷酶活性 (α -互补性), 使 DH5 α 可用于蓝、白斑筛选。DH5 α 可以用于制作基因库、进行亚克隆, 同时由于 DH5 α 具有 deoR 变异, 可以作为较大质粒的宿主菌使用。DH5 α 菌株的缺点是生长缓慢, 37°C需培 12-14 小时才能看见克隆。

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可以不用完全融解, 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。