

版本号: CB21083

DH5α DH5α感受态细胞

目录号: CB101

储存条件: -90~-65°C冻存半年,避免反复冻融

产品内容:

产品组成	CB101-01	CB101-02
DH5α	10×100 μl	20×100 μl
Compcell Control Plasmid pUC19	10 µl	10 µl

保质期6个月,生产日期见管盖。

Order: 010-59822688

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057 TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD.

Toll-free: 800-990-6057/400-810-6057

产品简介

每支感受态可以酌情分装使用,降低了实验的成本。质量稳定,使用方便。

DH5α菌株介绍

基因型: F¯,φ80,*lac*ZΔM15,Δ (*lac*ZYA-argF) U169 endA1, recA1,hsdR17(r_k˙,m_k⁺) supE44,λ¯, thi-1, gyrA96, relA1, phoA

特 点: 一种常用于质粒克隆的菌株。其φ80,/acZΔM15 基因的产物可与pUC载体编码的 β-半乳糖苷酶氨 基端实现α互补,可用于蓝白斑筛选。recA1和 endA1的突变有利于克隆DNA的稳定和高纯度质 粒DNA的提取。

操作步骤

(以下操作均按无菌条件的标准进行)

- 1. 取感受态细胞置于冰浴中,如需分装可将刚融化细胞悬液分装到无菌预冷的离心管中,置于冰浴中。注意: 一次转化感受态细胞的建议用量为50-100 μl,可以根据实际情况分装使用。应注意所用DNA体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一。以下实验以100 μl感受态细胞为例。
- 向感受态细胞悬液中加入目的DNA (100 μ)的感受态 细胞能够被1 ng超螺旋质粒DNA所饱和), 轻弹混匀, 在冰浴中静置30 min。
- 将离心管置于42°C水浴中放置60-90 sec,然后快速将管转移到冰浴中,使细胞冷却2-3 min,该过程不要摇动离心管。
- 注意: 此步骤也可将离心管置于室温进行,时间不需十分准确,夏季或室温较高时,可放置5-8 min左右,如果室温较低,可延长时间至8-15 min左右。条件允许建议使用42℃热激方法。
- 4. 向每个离心管中加入900 μl 无菌的SOC或LB培养基 (**不含抗生素**) , 混匀后置于37℃摇床振荡培养45 min (150 rpm),目的是使质粒上相关的抗性标记基因 表达,使菌体复苏。

5. 将离心管内容物混匀,吸取100 μI已转化的感受 态细胞加到**含相应抗生素**的SOB或LB固体琼脂 培养基上,用无菌的弯头玻棒轻轻的将细胞均匀 涂开。将平板置于室温直至液体被吸收,倒置平 板,37℃培养12-16 h。

注意:涂布用量可根据具体实验来调整。如转化的DNA总量较多,可取更少量转化产物涂布平板;反之,如转化的DNA总量较少,可取200-300 μl转化产物涂布平板。如果预计的克隆较少,可通过离心(4000 rpm, 2 min)后吸除部分培养液,悬浮菌体后将其涂布于一个平板中。(涂布剩余的菌液可置于4℃保存,如果次日的转化菌落数过少可以将剩下的菌液再涂布新的培养板)

注意事项

- 感受态细胞应保存在-90~-65℃,不可冻融和放置时间过长,以避免降低感受态细胞的转化效率。
- 2. 进行转化操作时,应根据相应温度及无菌条件的 要求进行。
- 3. 为防止转化实验不成功,可以保留部分连接反应 液,以重新转化,将损失降到最低。

本产品仅供科研使用。请勿用干医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。