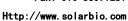
Tel: 400-968-6088

Fax: 010-56371281





DH5α感受态细胞说明书

货号: C1100

规格: 10×100ul/20×100ul

保存: -70 ℃保存,运输为干冰包装。自收货之日起液氮保存至少一年,-70 ℃保存至少 6 个月。

产品简介:

本公司生产的 DH5α感受态细胞是采用大肠杆菌 DH5α菌株经特殊工艺制备得到,可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测,转化效率可达 10⁸,-70℃保存 3-5 个月转化效率不发生改变。

基因型: supE44△lacU169(φ80 lacZ△M15)hsdR17 recA1 end A1 gyrA96 thi-1 relA1

特 点:一种用于铺制与培养质粒平板和粘粒平板的重组缺陷的抑制型菌株。其φ80 lacZ△M15 基因的产物可与 pUC 载体编码的 β-半乳糖苷酶氨基端实现β互补,可用于蓝白斑筛选。

操作方法:(以下操作均按无菌条件的标准进行)

- 1、将感受态细胞置于冰上融化,以下实验以 100ul 感受态细胞为例。
- 2、向感受态细胞悬液中加入需转化的目的 DNA,注意目的 DNA 的体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一,轻轻旋转离心管以混匀内容物,冰浴放置 30 分钟。
- 3、将离心管置于 42℃水浴中 60-90 秒,然后快速转移到冰浴中放置 2-3 分钟,注意不要摇动离心管。
- 4、向离心管中加入 500ul 无菌无抗的 SOC 或 LB 培养基, 37℃ 180rpm 振荡培养 1 小时。目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达,使菌体复苏。
- 5、取适量已转化的感受态细胞涂布含相应抗生素的 SOC 或 LB 平板,37℃倒置培养 12-16 小时。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 100ul 左右的转化产物涂板;反之,如转化的 DNA 总量较少,可取 200-300ul 的转化产物涂板。过多菌液可以抑制细菌生长。如果预计的克隆较少,可通过离心后吸除部分培养液,悬浮菌体后将其涂布于一个平板中。涂布剩余的菌液可 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平板。

注意事项:

- 1、感受态细胞应保存在-70℃,不可反复冻融,否则其转化效率将会降低。
- 2、实验过程中应严格无菌操作,防止其它 DNA 或杂菌的污染,避免为以后的筛选、鉴定带来影响。
- 3、转化时,转化效率与外源 DNA 的浓度在一定范围内成正比,但当加入的外源 DNA 量过多或体积过大反而会降低转化效率。转化时 DNA 体积要小于感受态细胞体积的十分之一。
 - 4、转化率的计算:转化率=产生菌落的总数/铺板 DNA 总量。
 - 5、为防止转化实验不成功,可以保留部分连接产物,以重新转化,将损失降到最低。

相关产品:

- I1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)
- A1170 氨苄青霉素储存液(100mg/ml)
- K1030 Kanamycin (100mg/ml) 卡那霉素
- L1015 LB 固体培养基(干粉)
- L1020 SOC 液体培养基(干粉)
- *X1010 X-gal(20mg/ml)*

相关文献:

[1] Yimin Li, Jiaoqi Gao, Xuze Pei, et al. Production of l-alanyl-l-glutamine by immobilized Pichia pastoris GS115 expressing \(\alpha \) -amino acid ester acyltransferase. Microbial Cell Factories. November 2018. (IF 3.831)

注: 更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。