



DH5a感受态细胞

●产品概述：

本产品是大肠杆菌 DH5a 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。DH5a 是一种常用于质粒克隆的菌株，其 $\phi 80.lacZ\Delta M15$ 基因产物可与 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。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8 ，适用于高效的质粒 DNA 克隆并能保证高拷贝质粒的稳定复制。-70℃ 保存几个月转化效率不发生改变。

基因型： F-, $\phi 80.lacZ\Delta M15, \Delta (lacZYA-argF)$ U169endA1, recA1, hsdR17(rk-, mk+)supE44, λ -, thi-1, gyrA96, relA1, phoA

●产品特点：

- 质量稳定，使用方便，质优价廉

●使用说明：

1、取感受态细胞置于冰浴中。一次转化感受态细胞的建议用量为 50~100 μ l，可以根据实际情况分装使用；

以下实验以 100 μ l 感受态细胞为例。

2、待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA（根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100 μ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和），用移液器轻轻吹打混匀，冰浴 30 分钟；

3、42℃ 热击 45 秒，迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2~3 分钟，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，时间不需要十分准确，夏季或室温较高时，可放置 5~8min 左右。如果室温较低，可延长至 8~15min 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 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基（不含抗生素），混匀后置于 37℃ 摇床，150 rpm 振荡培养 45 分钟使菌体复苏；（使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏）

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。

5、取 100 μ l 已转化的感受态细胞，加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，直至干燥，倒置平板，37℃ 培养 12~16 小时。

●注意事项：

1、涂布用量可根据具体实验调整。若转化的 DNA 总量较多，可取少量转化产物涂布平板；若转化的 DNA 总量较少，可取 200~300 μ l 转化产物涂布平板。若预计的克隆数较少，可通过离心（4,000 rpm，2 分钟）后吸除部分培养液，悬浮菌体后将其涂布于平板中。

网址: <http://hzlifescience.com/>

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

邮箱: info@hzlifescience.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

- 2、新制备的固体培养基不易涂干，可将平板正置于37℃直至液体被吸收后再倒置培养。
- 3、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培养基进行培养。
- 4、转化所有步骤均在无菌条件下操作。
- 5、感受态细胞应在-70℃下保存，不可多次冻融和放置时间过长，以免降低感受态细胞的转化效率。

●包装规格及保存条件：

制品内容	货号	规格	保存条件
DH5a 感受态细胞	58.012	100 μl*6	-70℃
Control DNA pUC19, 0.1 ng/μl		10μl	-80℃