



DH5 α 感受态细胞

DH5 α Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC101

版本号: 2018-07-17

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZC101-1	DH5 α 感受态细胞	10 \times 100 μ l
<input type="checkbox"/> ZC101-2	DH5 α 感受态细胞	20 \times 100 μ l
<input type="checkbox"/> ZC101-3	DH5 α 感受态细胞	100 \times 100 μ l

备注: 以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/ μ l)10 μ l (质量控制用)。

储存: -70 $^{\circ}$ C 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的 DH5 α 感受态细胞是采用特殊工艺处理得到的感受态细胞, 可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测, 转化效率高达 10 8 cfu/ μ g DNA 以上。

基因型为: F ϕ 80 lacZ Δ M15 Δ (lacZYA-argF) U169 endA1 recA1 hsdR17(r $_k^-$,m $_k^+$) sup E44 λ thi-1 gyrA96 relA1 phoA。

产品特点:

- 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;
- 高转化效率, 最高可达 8 \times 10 8 cfu/ μ g DNA。

操作步骤:

以下操作均按无菌条件的标准进行:

- **转化:**取感受态细胞置于冰浴中(解冻 1-2 分钟), 加入目的 DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置 30 分钟。
注意:所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的 1/10, 100 μ l 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和。
- **热激:**将离心管置于 42 $^{\circ}$ C 水浴中放置 60-90 秒, 然后快速将管转移到冰浴中, 使细胞冷却 2-3 分钟, 该过程不要摇动离心管。
- **复苏:**向每个离心管中加入 500 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素), 混匀后置于 37 $^{\circ}$ C 180rpm 摇床振荡培养 45-60 分钟, 目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达, 使菌体复苏。
- **涂板:**根据实验要求 (质粒, 重组连接产物转化), 吸取适量体积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, 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 $^{\circ}$ C 培养 12-16 小时。

提示:

- 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。化冻后感受态细胞冰浴条件下, 半小时内活性无明显变化, 因此, 同时转化多支感受态细胞时尽量半小时内加完目的 DNA。
- 感受态细胞应保存在 -70 $^{\circ}$ C, 请避免反复冻融, 以免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时, 请在无菌条件下, 根据相应温度要求进行实验。
- 避免用移液枪吹吸, 整个过程要轻柔, 尽量低温操作。
- 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。