

## DH5α感受态细胞

目录号	规格
CD101-01	10×100 μl
CD101-02	20×100 μl

### ● 储存条件

-70°C保存；干冰运输。

### ● 产品简介

采用大肠杆菌DH5α菌株经特殊工艺制备得到的感受态细胞，用于DNA的化学转化。使用pUC19 质粒检测，转化效率可达10<sup>8</sup>，-70°C保存几个月转化效率不发生改变。

每支感受态细胞可以减半分装使用，降低了实验的成本。质量稳定，使用方便，质优价廉。

### ● DH5α菌株介绍

基因型F- φ80

*lacZΔM15Δ(lacZYA-argF)U16*  
9 *deoR recA1 endA1*  
*hsdR1(r<sup>c</sup>, m<sup>r</sup>) phoA supE44*  
*λ-thi-1 gyrA96 relA1*

- ✓ 转化效率高达10<sup>8</sup> cfu/μg DNA以上。
- ✓ 使用pUC系列质粒载体转化时，可与载体编码的β-半乳糖苷酶氨基端实现α互补，可蓝白斑筛选克隆。

### ● 注意事项

1. 感受态细胞应保存在 -70°C，不可反复冻融，以免降转化效率。
2. 进行转化操作时，应保持无菌条件。

### ● 操作步骤

以下操作均按无菌条件的标准进行

1. 将感受态细胞置于室温融化，融化后立即置于冰水浴中。如需分装可将刚融化的感受态细胞分装到预冷的无菌离心管中，置于冰水浴中。  
 ▲每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；分装时应缓慢吸取感受态细胞，并且缓慢打入预冷的无菌离心管中。  
 ▲待转化的DNA 体积不应超过感受态细胞体积的1/10。
5. 吸取100 μl 培养液加到含相应抗生素的SOB 或LB 固体琼脂平板上，用无菌的弯头玻棒轻轻的将细胞均匀涂开。  
 ▲可根据转化的DNA的量调整涂布的培养液的体积。  
 ▲如果预计的克隆较少，可将培养液3,000×g离心5 min，吸除部分离心上清（约剩200 μl），悬浮菌体后涂布到平板。
6. 将平板置于室温直至液体被吸收，倒置平板，37°C培养12-16 h。