# **DH5α Chemically Competent Cell**

#CS01010 10×100ul #CS01020 20×100ul

## 贮存 -80℃

**概述**: DH5 $\alpha$ 菌株是目前最常用的克隆感受态细胞之一。E.coli DH5 $\alpha$ 在使用 pUC 系列质粒载体进行 DNA 转化时,由于载体 DNA 产生的 LacZ $\alpha$ 多肽和 DH5 $\alpha$ 编码的 lacZ $\alpha$ M15 相结合,从而显示 $\beta$ -半乳糖苷酶活性( $\alpha$ -互补性)。利用这一特性,可以很容易鉴别重组体菌株。DH5 $\alpha$ 可以用于制作基因库、进行亚克隆等,由于 DH5 $\alpha$ 具有 decR 变异,可以作为较大质粒的宿主菌使用。经 pUC19 检测转化效率达  $10^9$  cfu/ $\mu$ g DNA。

#### 基因型:

F- φ80dlacZΔM15 Δ(lacZYAargF)U169 deoR recA1 endA1 hsdR17(rk-mk+) phoA supE44 λ-, thi-1 gyrA96 relA1

#### 操作方法

- DH5α感受态细胞从-80℃拿出,迅速插入冰中,5 分钟后待菌块融化,加入目的 DNA(质粒或连接产物)并用枪轻轻吹打混匀,冰中静置 25 分钟。
- 42℃水浴热激 90 秒,迅速放回冰上并静置 5 分钟。
- 向离心管中加入 500µL 不含抗生素的无菌培养基 (SOC 或 LB 培养基),混匀后 37℃,200rpm 复苏 60 分钟。
- 3000rpm 瞬时离心收菌,留取 100µL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含所选质粒筛选抗生素的 LB 培养基上。
- 将平板倒置放于37℃培养箱过夜培养。

### 注意事项

• 感受态细胞最好在冰中缓慢融化,不可在冰中放置时间过长,长时间存放会降低转化效率。

电话: 0550-3721555

邮编: 239000

- 混入质粒时应轻柔操作。
- 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。