

# GNM DH5α感受态细胞

# CCS01010	10×100ul
# CCS01020	20×100ul
# CCS01100	100×100ul

**贮存** -80℃

**概述:** DH5α菌株是目前最常用的克隆感受态细胞之一。E.coli DH5α在使用 pUC 系列质粒载体进行 DNA 转化时，由于载体 DNA 产生的 LacZα多肽和 DH5α编码的 lacZ<sup>Δ</sup> M15 相结合，从而显示β-半乳糖苷酶活性（α-互补性）。利用这一特性，可以很容易鉴别重组体菌株。DH5α可以用于制作基因库、进行亚克隆等，由于 DH5α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<sup>9</sup> cfu/μg DNA。

## 基因型:

F- φ80dlacZΔM15 Δ(lacZYAargF)U169 deoR recA1 endA1 hsdR17(rk-mk+) phoA supE44 λ<sup>-</sup>, 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。
- 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。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途。