

# DH5 $\alpha$ Chemically Competent Cell

## ■ 目录号

TSC-C14

## ■ 基因型

F<sup>-</sup>  $\phi$ 80(*lacZ*) $\Delta$ M15  $\Delta$ (*lacZYA-argF*)U169 *endA1 recA1 hsdR17*(*r<sub>k</sub><sup>-</sup>, m<sub>k</sub><sup>+</sup>*)  
*supE44*  $\lambda$ : *thi-1 gyrA96 relA1 phoA*

## ■ 产品简介

DH5 $\alpha$ 菌株缺失核酸内切酶(*endA*),提高了质粒DNA的产量和质量;重组酶缺陷型(*recA*)减少插入片段的同源重组概率,保证了插入的DNA的稳定性;*lacZ* $\Delta$ M15的存在使DH5 $\alpha$ 可用于蓝、白斑筛选。本产品经特殊工艺制作,使用pUC19质粒DNA检测,转化率高达 $1 \times 10^9$  cfu/ $\mu$ g。

## ■ 产品组成

组分	规格
DH5 $\alpha$ Chemically Competent Cell	100 $\mu$ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 $\mu$ L (10 pg/ $\mu$ L)

## ■ 使用方法

- 1) 取100  $\mu\text{L}$ 冰上融化的感受态细胞,加入目的DNA(质粒或连接产物),轻轻混匀,冰上静置30 min。
- 2) 42°C水浴热激45~60 s,迅速转移至冰浴中,静置2 min(冰上静置过程中请勿晃动样品,否则会降低转化效率)。
- 3) 向离心管中加入700  $\mu\text{L}$ 不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB),混匀后37°C, 200 rpm复苏60 min。
- 4) 根据实验需要,吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB培养基上,将平板倒置放于37°C培养箱过夜培养。

## ■ 注意事项

- 感受态细胞冰上融化;
- 实验过程中轻柔操作;
- 请勿反复冻融。

## ■ 保存条件

-83~-78°C保存6个月。

## ■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn。

