

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com). E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

**MESGEN**<sup>™</sup>  
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

产品包装：20×100 $\mu$ l  50×100 $\mu$ l

### 产品简介

本公司生产的DH5 $\alpha$ 感受态细胞是采用大肠杆菌DH5 $\alpha$ 菌株经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，转化效率可达10<sup>8</sup>cfu/ug，-80 $^{\circ}$ C保存几个月转化效率不发生改变。每支感受态可以酌情分装使用，降低了实验的成本。

### 基因型

F $\phi$ 80,lacZ $\Delta$ M15,  $\Delta$ (ZYA-argF)U169

endA1,RecA1,*hsdR17*(r<sub>k</sub>,m<sub>k</sub><sup>+</sup>)

*supE44*,  $\lambda$ , *thi-1*, *gyrA96*, *relA1*, *phoA*

### 操作方法

1. 取 100 $\mu$ l 冰上融化的 DH5 $\alpha$  感受态细胞，加入目的 DNA( 质粒或连接产物 )并轻轻混匀，冰上静置 30 分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 3 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700 $\mu$ l 不含抗生素的无菌培养基 ( SOC 或 LB )，混匀后 37 $^{\circ}$ C，200rpm 复苏 60 分钟。
4. 5000rpm 离心 1 分钟收菌，留取 100 $\mu$ l 左右上清轻轻吹打重悬菌体并涂布到含相应抗生素的 LB 固体琼脂培养板上。
5. 将平板倒置放于 37 $^{\circ}$ C培养箱过夜培养。

### 注意事项

1. 感受态细胞最好在冰上融化。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

### 储存条件

-80 $^{\circ}$ C，保质期6个月（生产日期见外包装）

仅供科学研究，不得用于临床治疗