



## DH5 $\alpha$ Chemically Competent Cell

### 产品货号及规格:

Components/Cat.	YB1001-10	YB1001-20	YB1001-100
DH5 $\alpha$	100 $\mu$ l $\times$ 10	100 $\mu$ l $\times$ 20	100 $\mu$ l $\times$ 100
pUC19(10 pg/ $\mu$ l)*	5 $\mu$ l	10 $\mu$ l	20 $\mu$ l

\*. 对照质粒DNA,转化时可作阳性对照。

### 产品概述:

DH5 $\alpha$ 菌株是实验室最常用的感受态细胞。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DNA的稳定性; *lacZ $\Delta$ M15*的存在使DH5 $\alpha$ 可用于蓝、白斑筛选。使用pUC19质粒DNA检测, 转化效率 $>5 \times 10^8$  cfu/ $\mu$ g。

### 基因型:

F-  $\phi$ 80 *lacZ $\Delta$ M15*  $\Delta$ (*lacZYA-argF*) U169 *endA1 recA1 hsdR17*( $r_k$ ;  $m_k^+$ ) *supE44 $\lambda$ -thi -1 gyrA96 relA1 phoA*

**产品应用:** 实验室最常用的感受态细胞, 转化效率高, 可用于蓝白斑筛选。

### 产品储存:

-80 $^{\circ}$ C保存六个月。

### 使用方法:

1. 取100  $\mu$ l冰浴上融化的感受态细胞, 加入目的DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置25分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C水浴中热激60秒, 然后快速将管转移到冰浴中2分钟, 该过程不要摇动离心管。
3. 向每个离心管中加入700  $\mu$ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素), 混匀后置于37 $^{\circ}$ C, 220 rpm培养1小时, 使细菌复苏。
4. 1500 g 离心5分钟收菌, 留取 100  $\mu$ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的SOC或LB培养基上。
5. 将平板倒置放于 37 $^{\circ}$ C培养箱过夜培养。

### 注意事项:

1. 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
2. 避免反复冻融。
3. 避免用移液枪吹吸。
4. 整个操作过程要轻柔。

