

## DH5 $\alpha$ Chemically Competent Cell 使用说明书

### 产品说明:

本品为 DH5 $\alpha$  感受态细胞, 缺失核酸内切酶 (endA), 且为重组酶缺陷型 (recA), 有利于高纯度质粒 DNA 的提取, 同时减少插入片段的同源重组概率, 确保插入 DNA 的稳定性, 为质粒转化、基因克隆提高保障。lacZ $\Delta$ M15 的存在使 DH5 $\alpha$  可用于蓝白斑筛选。DH5 $\alpha$  感受态细胞经特殊工艺制作, pUC19 质粒检测转化效率 $>5\times 10^8$  cfu/ $\mu$ g。

### 产品组成:

组 分	BW-002-a	BW-002-b
DH5 $\alpha$ Chemically Competent Cell	10 $\times$ 100 $\mu$ L	50 $\times$ 100 $\mu$ L
pUC19 (control vector, 10pg/ $\mu$ L)	10 $\mu$ L	10 $\mu$ L

\* 基因型 F-  $\phi$ 80 lac Z $\Delta$ M15  $\Delta$ (lacZYA-arg F) U169 endA1 recA1 hsdR17(r $_K^-$ ,m $_K^+$ ) supE44 $\lambda$ - thi -1 gyrA96 relA1 phoA

### 储存条件:

-80 $^{\circ}$ C $\pm$ 10 $^{\circ}$ C保存 6 个月。请勿将本品置于-20 $^{\circ}$ C或液氮中保存。

### 使用方法:

1. 将感受态细胞从-80 $^{\circ}$ C冰箱中取出, 置于冰水浴中融化。
2. 将目的 DNA (质粒或连接产物) 加入到 100 $\mu$ L 感受态细胞中, 轻轻弹匀, 冰上孵育 30 分钟。
3. 42 $^{\circ}$ C水浴热激 45 秒后, 立刻置于冰上, 静置 2~3 分钟, 晃动会降低转化效率。
4. 向离心管中加入 200 $\mu$ L 无抗 LB、TB 或 SOC 培养基, 混匀后于 220rpm, 37 $^{\circ}$ C摇床振荡复苏 60 分钟, 使转化物表达抗性基因。
5. 根据实验要求吸取适量菌液, 涂布至相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上, 室温正置 10 分钟, 待菌液被平板充分吸收后, 37 $^{\circ}$ C倒置培养过夜。

### 注意事项:

1. 感受态细胞冰水浴中缓慢融化。插入冰中 8 分钟内加入目的 DNA, 不可在冰上放置时间过长, 长时间存放会降低转化效率。
2. 待转化 DNA 加入体积不要超过感受态细胞体积的 1/10。
3. 待转化 DNA 加入感受态细胞后, 请勿用移液枪吹打, 轻轻弹匀即可。
4. 为确保最高效率转化, 整个操作过程应尽量轻柔, 并保持冰上操作。

