

## DH5 $\alpha$ Chemically Competent Cell

中文名称：大肠杆菌感受态 DH5 $\alpha$                       货 号：DA-E0011

产品说明：大肠杆菌感受态 DH5 $\alpha$  使用特殊工艺制作，可用于质粒 DNA 化学转化，转化效率较高

产品特点：大肠杆菌 DH5 $\alpha$  是一种常用于质粒克隆的菌株，在使用 pUC 系列质粒载体转化时，可与载体编码的 $\beta$ -半乳糖苷酶氨基端实现 $\alpha$ -互补。可用于蓝白斑筛选鉴别重组菌株

### 使用方法：

- 1 从-70 $^{\circ}$ C 超低温冰箱中取出一管感受态菌，冰浴 10 min 使其解冻；
- 2 加入适量目的质粒 DNA，冰浴 30 min；
- 3 插入 42 $^{\circ}$ C 水浴中 90S 进行热休克，然后冰浴 5 min；
- 4 加入 0.7ml 无抗 LB 培养基（培养基预热至 37 $^{\circ}$ C），然后 37 $^{\circ}$ C 160-180rpm/min 震荡培养 45-60min；
- 5 取上述转化混合液 100-300 $\mu$ l，在含合适抗菌素的固体 LB 平板培养皿上用玻璃涂布棒涂布均匀；
- 6 \*如果载体和宿主菌适合蓝白斑筛选的话，滴完菌液后再在平板上滴加 40 $\mu$ l 2% X-gal，8 $\mu$ l 20% IPTG，涂布均匀；
- 7 放入 37 $^{\circ}$ C 恒温培养箱倒置培养过夜；
- 8 观察平板上长出的菌落克隆

储存条件：-70 $^{\circ}$ C 保存 6 个月，不适宜液氮保存

### 注意事项：

- 1 刚化冻的感受态细胞转化效率最高；
- 2 避免反复冻融；
- 3 避免移液枪反复吹打；
- 4 震荡培养转速不宜过高，时间不能超过 60min；
- 5 转化操作需要轻柔；
- 6 加培养基、涂板等操作需要在超净工作台中进行，玻璃涂布棒需要用酒精灯烧过