

BL21(DE3) Chemically Competent Cell

中文名称：大肠杆菌感受态 BL21 货号：DA-E0013

产品说明：大肠杆菌感受态 BL21 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：BL21 菌株用于以 T7 RNA 聚合酶为表达系统的高效外源基因的蛋白表达宿主。T7 噬菌体 RNA 聚合酶基因的表达受控于 λ 噬菌体 DE3 区的 lacUV5 启动子，该区整合于 BL21 的染色体上。该菌适合于非毒性蛋白的表达

使用方法：

- 1 从-70℃ 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℃ 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℃），然后 37℃ 160-180rpm/min 震荡培养 45-60min；
- 5 取上述转化混合液 100-300 μ 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 μ l 2% X-gal，8 μ l 20% IPTG，涂布均匀；
- 7 放入 37℃ 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℃ 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