



DH5 α 大肠杆菌感受态细胞

Catalog No.	EM0101-01	EM0101-02
Size	10 \times 100 μ l	20 \times 100 μ l

产品介绍:

本产品是采用大肠杆菌 DH5 α 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 10⁸ cfu/ug DNA 以上。

基因型:

F-80lacZ Δ M15 Δ (lacZYA-argF) U169endA1 recA1hsdR17(rk-,mk+)supE44 λ - thi-1 gyrA96 relA1 phoA

用途:

质粒和重组质粒转化; 蓝白斑筛选

操作方法:

1. 从-70 $^{\circ}$ C取出感受态细胞, 直接放入冰水浴(0 $^{\circ}$ C), 5分钟内感受态细胞会解冻。若需分装, 细胞解冻后可分装入预先准备的无菌预冷的离心管中。
2. 向感受态细胞悬液中加入目的 DNA, 如质粒、连接产物等。DNA 溶液体积为每 100ul 感受态细胞不超过 5ul。用指尖快速轻拨离心管管底, 使细胞悬液轻微振动, 帮助 DNA 快速在细胞悬液中分散混匀, 然后放入冰水浴中, 静置 30 分钟。
3. 将离心管于 42 $^{\circ}$ C 水浴中放置 90 秒热激, 中途不要摇动离心管。热激后迅速放入冰水浴中, 静置 2 分钟。
4. 向离心管中加入 900ul 不含抗生素的 SOC 或 LB 溶液(有条件可预热到 37 $^{\circ}$ C)。37 $^{\circ}$ C 摇床中 180 rpm 培养一小时。
5. 根据实验需求, 取适量转化菌液涂布琼脂平板培养基, 37 $^{\circ}$ C 培养 12 至 16 小时。

注意事项:

1. 干冰运输, -70 $^{\circ}$ C 保存。
2. 不可反复冻溶, 解冻后的感受态细胞不可再次冻结保存。
3. 转化操作时严格遵守各步骤的温度条件、时间条件和相应的无菌条件。
4. 可用 LB 培养基取代 SOC 培养基, 用于对转化效率不敏感的转化实验。