

DH10BAC 感受态细胞

● 产品规格

DH10BAC 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

F- mcrA (mrr-hsdRMS-mcrBC) 80lacZM15 lacX74 recA1 endA1 araD139 Δ (ara,leu)7697 galU galK λ - rpsL nupG /pMON14272 / pMON7124

● 产品简介

本产品是采用大肠杆 DH10BAC 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，主要用于生产重组杆状病毒分子 (Bac-to-Bac 杆状病毒表达系统)，可用于蓝白斑筛选。

特点：1. DH10BAC 菌株中含有父本杆粒 bMON14272、辅助质粒 pMON7124：父本杆粒 bMON14272 包含 mini-F 复制子，卡那抗性基因，attTn7 位点和 lacZ α 互补因子；辅助质粒 pMON7124 含有 tnsABCD 区，具有四环素抗性，在细胞扩增过程中丢失，但可提高供体质粒 pFastBac 转化后的基因转座效率。2. mcrA、mcrBC 及 mrr 突变使 DH10Bac 菌株适合于克隆富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤的 DNA。3. recA1 和 endA1 的突变有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。4. ϕ 80dlacZ Δ M15 的存在使 DH10BAC 可用于蓝白斑筛选。具卡那霉素和四环素抗性，pUC19 质粒检测，转化效率可达 10⁸ cfu/ μ g DNA。

● 使用说明

- 1). 取 100 μ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
- 2). 待感受态细胞融化后，向感受态细胞悬液中加入目的 DNA (根据实际情况加入适量的 DNA，通常 100 μ l 感受态细胞能够被 1 ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和)，用移液器轻轻吹打混匀，静置冰浴 30min。
- 3). 42°C 热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
- 4). 每个离心管中加入 450 μ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°C 摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 使菌体复苏。
- 5). 根据实验需求，取适量已转化的感受态细胞，加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，用无菌的涂布棒将细胞均匀涂开，将平板置于 37°C 直至液体被吸收，倒置培养，37°C 培养 12~16h。

● 注意事项

- 1). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 2). 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。

3). 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

***本试剂仅供实验室研究使用**