



DH10Bac 菌株

DH10Bac E.coli Strain

Cat.NO. ZK223

目录编号	产品名称	包装单位
<input type="checkbox"/> ZK223	DH10Bac菌株	0.3ml

传代次数: 为保证菌株特性的稳定, 传代不可超过3代以上。

储存: -80°C 一年有效。

产品介绍:

DH10Bac感受态细胞是用来生产用于真核细胞蛋白表达的重组杆状病毒分子。

DH10Bac菌株含有父Bacmid的bMON14272和辅助质粒pMON7124。父Bacmid的包含一个小型F复制子, 卡那霉素抗性基因, attTn7重组位点和lacZα互补因子。辅助质粒包含的tnsABCD的区域, 提供了转座蛋白, 这些转座蛋白可以供体质粒(Donor plasmid)上的小Tn7位点插入到父本Bacmid的重组目的位点。辅助质粒pMON7124包含有四环素抗性(Tetracycline)。

DH10Bac感受态细胞本身含有卡那霉素和四环素抗性。在制作感受态细胞的时候, 需要加入这两种抗生素, 以防止DH10Bac中的质粒父本杆粒bMON14272(卡那霉素抗性)和辅助质粒pMON7124(四环素抗性)在细胞扩增过程中丢失, 提高质粒转化后的基因转座效率。

基因型为: F mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) φ80lacZΔM15 ΔlacX74 recA1 endA1 araD139 Δ(ara, leu)7697 galU galKλ⁻ rpsL nupG/pMON14272/pMON7124

产品特点:

携带Tn7转座元件的供体质粒pFastBac, 含有庆大霉素抗性基因, 杆状病毒多角体启动子, 一个多克隆位点区域和SV40的polyadenylation信号。重组的Bacmid分子通过将多克隆位点包含有基因编码序列的供体质粒pFastBa质粒DH10Ba感受态细胞转化与在编码序列克隆到多个克隆网站(重组成功的质粒在选择性培养基平板上呈现为白色菌落)。然后可以将重组Bacmid进行挑菌, 少量提取分离并且转染到昆虫细胞, 从而进行感染重组杆状病毒颗粒生产。

高效DH10Ba感受态细胞的能够有效抵抗连接酶和连接酶缓冲液, 同时可以容忍少量未稀释的连接反应。φ80dlacZDM15标记可以利用Bacmid载体中的β-半乳糖苷酶基因α-互补使用含X-gal平板培养基的蓝白斑菌落筛选。

综上所述, DH10Bac感受态细胞本身含有卡那霉素和四环素抗性, 而供体质粒pFastbac含有庆大霉素的抗性, 所以在制备DH10Bac感受态细胞时需要在培养时添加卡那霉素和四环素, 而在制备杆粒时需要使用卡那霉素, 四环素, 庆大霉素的三抗平板。

使用方法:

建议超净台内划线涂板, 得到单克隆后再进行其他实验操作, 避免杂菌污染。

注意事项:

1. 本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。