

DL-DH10Bac Chemically Competent Cell

DL-DH10Bac感受态细胞

目录号

DLC104

基因型

F *mcrA* Δ(*mrr-hsdRMS-mcrBC*) φ80*lacZ*Δ*M15* Δ*lacX74* *recA1* *endA1* *ara*
D139 Δ(*ara*, *leu*)7697 *galU* *galK* λ⁻ *rpsL* *nupG* /bMON14272 / pMON7124

产品简介

本产品由DH10Bac菌株开发而来,适用于生产真核蛋白表达用的重组杆状病毒分子(Bac-to-Bac杆状病毒表达系统)。该菌株中含有父代杆状病毒穿梭载体Bacmid(bMON14272)和辅助质粒(pMON7142),前者含有低拷贝mini-F复制子、卡那抗性基因、*attTn7*位点和*lacZα*互补因子,后者含有*tnsABCD*区(表达转座所必须的转座蛋白)和四环素抗性。供体质粒pFastBac(具有庆大霉素抗性)上*mini-Tn7*位点和bMON14272上*mini-attTn7*之间发生转座,可产生重组Bacmid,经筛选提取后可用于昆虫细胞转染和之后的外源重组蛋白表达。*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。*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。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成,,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率可达 $>1 \times 10^8$ cfu/μg。

产品组成

组分	规格
DL-DH10Bac Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μL(10 pg/μL)

产品应用

本产品适用于生产真核蛋白表达用的重组杆状病毒分子。

产品特点

- 支持生产真核蛋白表达用的重组杆状病毒分子;
- 转化效率高,转化效率可达 1×10^8 cfu/μg;
- 支持高效蓝白斑菌落筛选。

使用方法

- 1.取100 μL感受态细胞冰上融化,加入目的DNA(质粒或连接产物),轻轻混匀,冰上静置30 min;
- 2.42℃热激45~60 s,迅速转移至冰浴中,静置2 min(冰上静置过程中请勿晃动样品,否则会降低转化效率);
- 3.向离心管中加入700 μL不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB),37℃ 200 rpm复苏60 min;
- 4.根据实验需求,吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB平板上,将平板倒置放于37℃培养箱培养。

注意事项

- 感受态细胞冰上融化;
- 实验操作轻柔;
- 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78℃保存6个月。≤-78℃运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:

product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
FlashPure快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于1-5 mL菌液质粒DNA快速提取
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定、以微生物为模板的直接扩增实验
T8高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等模板的扩增
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DIV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
TSnanofect V2 转染试剂	TSV405	高效细胞转染试剂, 不受抗生素和血清影响, 转染后无需更换培养液

