

DH10Bac Chemically Competent Cell

■ 目录号

TSC-C15

■ 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* /pMON14272 / pMON7124

■ 产品简介

DH10Bac感受态细胞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)。DH10Bac细胞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*lacZ*α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。本产品经特殊工艺制作,使用pUC19质粒DNA检测,转化效率>10⁸ cfu/μg。

■ 产品组成

组分	规格
DH10Bac Chemically Competent Cell	100 μ L \times 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L (10 pg/ μ L)

■ 使用方法

- 1) 取100 μ L冰上融化的感受态细胞，加入供体质粒(pFastBac等)，轻轻混匀，冰上静置30 min。
- 2) 42°C水浴热激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 μ L不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB)，混匀后37°C，200 rpm复苏60 min。
- 4) 根据实验需要，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培养基上，将平板倒置放于37°C培养箱过夜培养。

■ 注意事项

- 感受态细胞冰上融化；
- 实验过程中轻柔操作；
- 请勿反复冻融。

■ 保存条件

-83~-78°C保存6个月。

■ 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。

