

# BJ5183 电转感受态细胞



### 产品信息:

组成	BC402-01
BJ5183 Electrocompetent cells	20×50μl
pUC19 (0.1ng/μl)	5μl

**储存条件:** -70℃保存, 避免反复冻融。

## 产品说明:

BJ5183电转感受态细胞只能用于电击转化,不能用于热激转化。BJ5183为重组腺病毒质粒构建专用菌株,能够表达供pAdEasy骨架质粒和pAdEasy穿梭质粒进行同源重组的所有组分。pUC19质粒检测感受态细胞的转化效率大于10°cfu/µg。

基因型: endA1 sbcBC recBC galK met thi-1 bioT hsdR (Str<sup>R</sup>)

**菌株抗性:** 对氨苄青霉素,卡那霉素敏感,有链霉素抗性。

### 操作方法:

- 1. 电极间距为 0.1cm 的电转杯(Gene Pulser®/MicroPulser™ electroporation cuvettes)插入碎冰中,压实冰面,冰中静置 5 分钟,使电转杯充分降温。(电转杯重复使用方法:每次用完后,用大量的自来水冲洗干净去掉菌液和 DNA,用蒸馏水洗 3 遍,将其泡在 75%乙醇中 30 分钟,取出杯子,沥干液体,放在超净台中,使乙醇充分挥发,盖上盖子放干燥地方备用。)
- 2. 取-70℃保存的感受态细胞插入冰中,待细胞刚化冻后,加入质粒 DNA 或连接产物(洗脱或溶解质粒的溶液中离子不能太高,或用双蒸水稀释,对照 pUC19 可以用无菌水稀释到 10pg/μl),用手指拨打管底轻轻混匀,立即插入冰中,在超净台中用无菌吸头将细胞/DNA 混合物快速转移到电击杯中,避免产生气泡,确保细胞沉到杯底,盖上杯盖,空管保留待用。
- 3. 启动电转仪,设置电击参数: 2.4 kV,200Ω,25 μF(BTX ECM 630或Bio-Rad GenePulser)。用纸巾擦掉电转杯外部的水分,将电转杯放入电转槽中进行电击。完成后,将电转杯插入冰中,加入950μl无抗生素的SOC或LB培养基,并将液体转移到原来保留的感受态空管中,37℃,150-250rpm振荡培养1小时。
- 4. 取 100-200μl 左右的菌液或稀释后的菌液,涂布于含相应抗生素的 LB 平板上,倒置放于 37℃培养箱培养 12-18 小时。



## 注意事项:

- 1. 电转杯必须预冷。
- 2. 感受态细胞应该在冰水浴中化冻,加入 DNA 后应轻柔混匀,加入 DNA 的体积小于细胞体积的 1/10。
- 3. 一旦 DNA 加入到细胞中, 电击操作应该立即进行。
- 4. DNA 应该溶解在水或 TE 中,连接酶的存在会降低转化效率,必要时需纯化连接产物。
- 5. 电击时,电转杯中的气泡、含高浓度盐离子的 DNA 或转化产物会导致电弧现象的发生。
- 6. 电击完成后应该立刻加上 LB 或 SOC 等复苏培养基,每分钟延迟加入会导致 3 倍转化效率的降低。

He, T. C., Zhou, S., da Costa, L. T., Yu, J., Kinzler, K. W. et al. (1998) Proc Natl Acad Sci U S A 95(5):2509-14.

BM190325