

BJ5183 感受态细胞

● 产品规格

BJ5183 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

endA1 sbcBC recBC galK met thi-1 bioT hsdR (Str^r)

● 产品简介

BJ5183 是一种具有较高重组活力的大肠杆菌菌株，是目前腺病毒系统最常用的感受态细胞。

特点：1. BJ5183 菌株含有 sbcBC recBC 双重突变，具有较强重组活力，有利于转入的目的基因与腺病毒质粒的重组。

2. endA1 (缺失核酸内切酶) 的突变有利于重组 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。3. Str^r 赋予 BJ5183 菌株链霉素抗性。BJ5183 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒检测转化效率>5 $\times$ 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 1ng 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 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). 刚化冻的细胞转化效率最高，避免反复化冻。

2). BJ5183 菌株的质粒产量不高。腺病毒构建成功后，可选择在其他大肠杆菌菌株中扩繁，纯化质粒。

3). BJ5183 感受态细胞对温度敏感，应储存在 -80°C 超低温冰箱，避免温度波动，温度波动会降低感受态转化效率。

***本试剂仅供实验室研究使用**