

BJ5183-AD-1 感受态细胞

● 产品规格

BJ5183-AD-1 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 (Strr) [pAdEasy-1 (Ampr)]

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 BJ5183 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，有助于重组 DNA 的稳定和高纯度 DNA 的提取，是目前腺病毒系统最常用的感受态细胞。

特点：1. BJ5183-AD-1 携带了腺病毒质粒 pAdEasy-1 的 BJ5183 菌株，具有较高重组活力，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. BJ5183-AD-1 菌株细胞中已经提前转入了腺病毒质粒 pAdEasy-1[encodes the Adenovirus-5 genome (E1/E3 deleted)]，赋予该菌株氨苄抗性，在病毒质粒构建时，只需转入线性化的目的质粒即可，简化了实验步骤，提高了病毒质粒重组概率。其具链霉素抗性，氨苄抗性。pCambia2301 质粒(size:1163bp)检测，转化效率可达 10⁵ cfu/ μ gDNA。

● 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)，混匀后置于 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-AD-1 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。

***本试剂仅供实验室研究使用**