

Stbl3 感受态细胞

产品规格

Stbl3 感受态细胞 100 μ l*10

储存条件

-80 $^{\circ}$ C(12 个月)

基因型

F- mcrB mrr hsdS20(rB-, mB-) recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20(StrR) xyl-5 λ -leu mtl-1
endA1+

产品简介

本产品是采用大肠杆菌 Stbl3 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，是慢病毒载体系统推荐使用的菌株。

特点：1. Stbl3 来源于 HB101 E. coli strain，可有效抑制长片段末端重复区的重组，降低低错误重组的概率。2. 基因组含有重组酶 recA13 突变，可有效抑制长片段末端重复区的重组，降低错误重组的概率。3. 菌株不含核酸酶 endA1 突变，体内核酸酶含量较高，提取质粒时推荐使用质粒提取试剂盒中去蛋白液。菌株具有链霉素抗性，不可用于蓝、白斑筛选。pUC19 质粒检测，转化效率可达 10⁸ 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 1 ng 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 直至液体被吸收，倒置培养，37 $^{\circ}$ C 培养 12~16h。

注意事项

- 1). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 2). 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。

***本试剂仅供实验室研究使用**