

HB101 感受态细胞

● 产品规格

HB101 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

F- mcrB mrrhsdS20(rB- mB-) recA13 leuB6 ara-14 proA2 lacY1 galK2 xyl-5 mtl-1rpsL20((strR)glnV44 λ -

● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 HB101 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可有效抑制长片段末端重复区的重组，用来制作 DNA 文库或重组质粒的亚克隆。

特点：1. HB101 菌株是 E. Coli K12 菌株和 E. Coli B 菌株的杂合产物（同时也是 Stb13 的原始菌株）。2. 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. 不含核酸酶 endA1 突变，体内核酸酶含量较高，提取质粒时务必使用质粒提取试剂盒中去蛋白液。4. hsdS20 背景使 HB101 缺失内切酶系统，增强了外源 DNA 的稳定性和提取质量。具链霉素抗性，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°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). 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。
- 3). 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

***本试剂仅供实验室研究使用**