

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:121112-10  
干冰运输、-80℃保存

**TIANDZ**

# 大肠杆菌 Stbl3 化学感受态细胞 E.coli Stbl3 Competent Cell

---

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |          |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| 产品及特点 | <p>本产品是衍生自大肠杆菌 HB101 菌株，经特殊工艺处理得到的感受态细胞。特别适用于克隆不稳定载体片段，如含有同向重复序列的慢病毒 DNA 和其他反转录病毒载体。使用 pUC19 质粒检测，本产品转化效率可达 <math>10^8</math>。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 此菌株具有链霉素抗性，不存在 <i>lacIqZΔM15</i>，不可用于蓝、白斑筛选。</li><li>2. 本产品是复制慢病毒载体系统推荐使用的菌株，对慢病毒载体等较大的质粒转化的效果好，能够有效抑制长片段末端重复区的重组，减低错误重组的可能性。</li><li>3. 非常稳定，能提高慢病毒载体或其他不稳定载体的克隆效率。</li><li>4. 菌株基因型为：F<sup>-</sup> <i>mcrB mrr hsdS20</i>(r<sub>B</sub><sup>-</sup>, m<sub>B</sub><sup>-</sup>) <i>recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20</i>(Str<sup>R</sup>) <i>xyt-5 λ<sup>-</sup> leu mtl-1 endA1+</i></li></ol>                                                     |                    |          |           |
| 规格及成分 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成分                 | 编号       | 十孔盒包装     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 大肠杆菌 Stbl3 化学感受态细胞 | 121112   | 0.1 mL×10 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 使用手册               | 121112sc | 1 份       |
| 运输及保存 | 干冰运输、-80℃保存，有效期半年。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |          |           |
| 自备试剂  | 目的 DNA、SOC 或 LB 培养基等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          |           |
| 使用方法  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 取感受态细胞置于冰浴中（或放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中）。一次转化感受态细胞的建议用量为 50-100 μL，可以根据实际情况分装使用。<br/><br/>以下实验以 50 μL 感受态细胞为例。</li><li>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，质粒或连接产物），用手拨打 EP 管底或用移液器轻轻吹打混匀，冰上静置 25 分钟。</li><li>3. 42℃水浴热击 45 秒，迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2-3 分钟，晃动会降低转化效率。</li><li>4. 每个离心管中加入 450 μL 无菌的 SOC 或 LB 培养基（不含抗生素）。</li><li>5. 30℃，225 rpm 复苏 90 分钟。（当质粒中含有不稳定片段时，30℃培养可降低错误重组的概率，若转化 control PUC19 计算转化效率，则需 37℃，225 rpm 复苏 60 分钟。）</li><li>6. 5000 rpm 离心 1 分钟收菌，留取 100 μL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 SOC 或 LB 培养基上。</li><li>7. 平板倒置放于 30℃培养箱过夜培养。（若转化 control PUC19 计算转化效率，则需 37℃培养过夜）</li></ol> |                    |          |           |

---

**注意：**

1. 涂布用量可根据具体实验调整。若转化的 DNA 总量较多,可取少量转化产物涂布平板；若转化的 DNA 总量较少,可取 200-300  $\mu\text{L}$  转化产物涂布平板。若预计的克隆数较少,可通过离心 (5,000 rpm, 1 分钟) 后吸除部分培养液,悬浮菌体后将其涂布于平板中。
2. 新制备的固体培养基不易涂干,可将平板正置于 30℃直至液体被吸收后再倒置培养。
3. 涂布剩余的菌液可置于 4℃保存,如果次日的转化菌落数过少,可以将剩下的菌液再涂布新培养基进行培养。