

克  
必  
隆  
系  
列

CAT#: 81221-10  
干冰运输, -80℃保存

**TIANDZ**

## 大肠杆菌 HB101 化学感受态细胞

*E.coli* HB101 CHEMICAL Competent Cell

使用手册 V1.0

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)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>HB101 菌株是 <i>E.coli</i> K12 菌株与 <i>E.coli</i> B 菌株的杂合产物（同时也是 Stb13 的原始菌株）。<i>recA13</i> 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；但不含核酸酶 <i>endA1</i> 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。<i>hsdS20</i> 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。本产品是采用大肠杆菌 HB101 特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。本产品具有以下特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有链霉素抗性。</li> <li>2. 基因型：F- <i>mcrB mrr hsdS20</i>(r<sub>B</sub>- m<sub>B</sub>-) <i>recA13 leuB6 ara-14 proA2 lacY1 galK2 xyl-5 mtl-1 rpsL20</i>((strR) <i>glnV44</i>Δ-。</li> <li>3. 不存在 <i>lacIqZΔM15</i>，不可用于蓝、白斑筛选。</li> <li>4. 该菌株遗传性能稳定，使用方便，适用于各种基因重组实验。</li> </ol>			
<p><b>规格及成分</b></p>		<p>成分</p>	<p>编号</p>	<p>小扁盒包装</p>
		<p>本产品</p>	<p>81221</p>	<p>0.1 mL×10</p>
		<p>使用手册</p>	<p>81221sc</p>	<p>1 份</p>
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>干冰运输、-80℃保存，有效期半年。</p>			
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>目的 DNA、SOC 或 LB 培养基等</p>			
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取感受态细胞置于冰浴中。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。 <b>以下实验以 50 μL 感受态细胞为例。</b></li> <li>2. 待感受态细胞处于冰水混合状态时，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 μL 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，冰浴 25 分钟。</li> <li>3. 42℃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），混匀后置于 37℃摇床，200 rpm 振荡培养 60 分钟使菌体复苏。</li> <li>5. 根据实验需求，取适量已转化的感受态细胞，加到含有相应抗生素的 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℃倒置培养 12-16 小时。</li> </ol> <p><b>注意事项：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。</li> </ol>			

- 
2. 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）收菌后吸除部分培养液，悬浮菌体后将其涂布于平板中。
  3. 新制备的固体培养基不易涂干，可将平板正置于 37 $^{\circ}\text{C}$  直至液体被吸收后再倒置培养。
  4. 涂布剩余的菌液可置于 4 $^{\circ}\text{C}$  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。
-