

克  
必  
隆  
系  
列

CAT#:140391-10  
干冰运输、-80℃保存

**TIANDZ**

## 大肠杆菌 T1 化学感受态细胞

*E.coli* T1 Chemical 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)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品是采用大肠杆菌 Mach1-T1 Phage Resistant 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本感受态细胞是目前生长速度最快的感受态细胞，在氨苄青霉素平板上，8-9 h 可见克隆；用于蓝、白斑筛选，12 h 可见蓝斑；将过夜培养的单克隆在 2 ml 的 LB 培养基中培养 4-5 h 即可进行小量质粒提取。</li> <li>2. 适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增，减少克隆 DNA 同源重组的发生，提高质粒 DNA 的产量和质量。</li> <li>3. 本产品具有 T1, T5 噬菌体抗性。</li> <li>4. 使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 <math>10^9</math> cfu/<math>\mu</math>g。</li> <li>5. 菌株基因型为：F<sup>-</sup> <math>\phi</math>80(<i>lac Z</i>) <math>\Delta</math>M15 <math>\Delta</math><i>lacX74</i> <i>hsdR</i>(<math>r_k m_k^+</math>) <math>\Delta</math><i>recA1398</i> <i>endA1 tonA</i></li> </ol>				
<p><b>规格及成分</b></p>		<p>成分</p>	<p>编号</p>	<p>包装</p>	
		<p>本产品</p>	<p>140391</p>	<p>0.1 mL <math>\times</math> 10</p>	
		<p>使用手册</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<math>\mu</math>L，可以根据实际情况分装使用。 <b>以下实验以 50 <math>\mu</math>L 感受态细胞为例。</b></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，通常 100 <math>\mu</math>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，冰浴 30 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。</li> <li>4. 每个离心管中加入 450 <math>\mu</math>L 无菌的 SOC 或 LB 培养基(不含抗生素)，混匀后置于 37℃摇床，150 rpm 振荡培养 45 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℃直至液体被吸收，倒置培养，37℃培养 12-16 小时。</li> </ol> <p><b>注意：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 <math>\mu</math>L 转化产物涂布平板。若预计的克隆数较少，可通过离心（4,000 rpm，2 分钟）后吸除部分培养液，悬浮菌体后将其涂布于</li> </ol>				

---

平板中。

2. 新制备的固体培养基不易涂干，可将平板正置于 37℃ 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。
-