

克必隆系列

CAT#: 140218-10  
干冰运输, -80°C保存

TIANDZ

DB3.1 化学感受态细胞

DB3.1 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)

<b>产品及特点</b>	<p>本产品是采用大肠杆菌 DB3.1 细胞含有 gyrA462 基因，对λ噬菌体的 ccdB 基因产物的毒性具有抵抗作用，特别适合用于转化和扩增包含 ccdB 基因的质粒载体。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 <math>10^7</math>，-80℃保存几个月转化效率不发生改变。</li> <li>2. DB3.1 感受态细胞具有链霉素抗性。</li> <li>3. DB3.1 菌株基因型： F- gyrA 462endA1 <math>\Delta(sr1-recA)</math> mcrB mrr hsdS20(rB-,mB-) supE44 Ara-14 galK2 lac Y1 proA2 rpsL20(SmR) xy1-5 λ- leu mtl1</li> <li>4. 本产品质量稳定，使用方便，质优价廉。</li> </ol>									
<b>规格及成分</b>	<table border="1" data-bbox="589 747 1256 961"> <thead> <tr> <th>成分</th><th>编号</th><th>小扁盒包装</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本产品</td><td>140218</td><td>0.1mL × 10</td></tr> <tr> <td>使用手册</td><td>140218sc</td><td>1 份</td></tr> </tbody> </table>	成分	编号	小扁盒包装	本产品	140218	0.1mL × 10	使用手册	140218sc	1 份
成分	编号	小扁盒包装								
本产品	140218	0.1mL × 10								
使用手册	140218sc	1 份								
<b>运输及保存</b>	干冰运输、-80℃保存，有效期半年。									
<b>使用方法</b>	<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 50-100μl，可以根据实际情况分装使用。 <b>以下实验以 100 μl 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 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 30 分钟。</li> <li>3. 42℃热击 90 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 μl 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，加到含有相应抗生素的 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 μl 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平板中。</li> </ol>									

- 
- |  |   |
|--|---|
|  | <p>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。</p> <p>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。</p> |
|--|---|
-