

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:26-068  
干冰运输、-80℃保存

天净沙

## 大肠杆菌 W3110 化学感受态细胞

E.coli W3110 Chemical Competent Cell

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址: [www.tjs.bio](http://www.tjs.bio); 电话: 400-1078566; 电邮: [order@tjs.bio](mailto:order@tjs.bio)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品是采用大肠杆菌 W3110(DE3)菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，基因组与 MG1655 菌株高度相似（与 MG1655 基因组相比，有 8 个位点的基因突变）。W3110(DE3)是 K-12 的衍生菌株，是一种经过较少改造，比较接近于“WT-野生型”的菌株。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 <math>10E7</math> 转化子/<math>\mu\text{g}</math> 质粒左右。</p> <p>本产品的基因型是：<i>F- <math>\lambda</math> - rph-1 INV(rrnD, rrnE)(DE3)</i></p> <p>本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在液体培养时可耐受更高的菌体浓度。</li> <li>2. 可作为蛋白表达的宿主菌株使用。</li> <li>3. 蛋白产量明显高于其他原核表达菌株。</li> <li>4. 菌株具有氯霉素抗性。</li> <li>5. 本产品足够 10 次 100 <math>\mu\text{L}</math> 的转化实验。</li> <li>6. 本产品只能用于科研。</li> </ol>												
<p><b>规格及成分</b></p>	<p>本产品使用十二孔盒包装</p> <table border="1" data-bbox="450 1048 1396 1258"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大肠杆菌 W3110 化学感受态细胞</td> <td>26-068</td> <td>100 <math>\mu\text{L}</math> <math>\times</math> 10</td> <td>1.5 mL 压盖管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>26-068sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成分	编号	规格	包装	大肠杆菌 W3110 化学感受态细胞	26-068	100 $\mu\text{L}$ $\times$ 10	1.5 mL 压盖管	使用手册	26-068sc	1 份	无
成分	编号	规格	包装										
大肠杆菌 W3110 化学感受态细胞	26-068	100 $\mu\text{L}$ $\times$ 10	1.5 mL 压盖管										
使用手册	26-068sc	1 份	无										
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>干冰运输、<math>-80^{\circ}\text{C}</math> 保存，有效期 6 个月，避免反复冻融。</p>												
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>2YT 或 LB 培养基（不含抗生素）</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\text{L}</math>，可以根据实际情况分装使用。以下实验以 50<math>\mu\text{L}</math> 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待转化的 DNA 溶液（质粒 DNA 或连接反应液），如果是纯化好的质粒 DNA，可以加 1 ng，如果是连接反应液，可以加 1-3 <math>\mu\text{L}</math>。</li> <li>3. 用移液器轻轻吹打混匀后冰浴 30 分钟。</li> <li>4. <math>42^{\circ}\text{C}</math> 热击 45-60 秒。此步对转化非常重要，时间长短也需要准确。</li> <li>5. 迅速将离心管转移到冰浴中，冰上静置 2-3 分钟。</li> <li>6. 每个离心管中加入 1mL 无菌的 2YT 或 LB 液体培养基（不含抗生素）混匀。</li> <li>7. <math>37^{\circ}\text{C}</math> 摇床 200 rpm 振荡培养 60 分钟使抗菌素基因表达。</li> <li>8. 取 100<math>\mu\text{L}</math> 涂盘到含有跟质粒抗菌素基因对应的抗生素的 SOC 或 LB 固体培</li> </ol>												

	<p>养皿上。剩下的 900<math>\mu</math>L 菌液可以放 4<math>^{\circ}</math>C，等转化结果出来后再处理。如果转化菌落数过少，可以将剩下的菌液离心弃 800<math>\mu</math>L 上清（培养基），用剩下的 100<math>\mu</math>L 培养基重悬细菌后再涂盘。</p> <p>9. 将平板平放于 37<math>^{\circ}</math>C 直至液体被吸收（一般需要 10 分钟）。</p> <p>10. 倒置培养，37<math>^{\circ}</math>C 培养 12-16 小时。</p>
<b>自备试剂</b>	即用型 LB 培养基（含各种抗生素）