

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:140429-10  
干冰运输、-80℃保存

**TIANDZ**

## 大肠杆菌 M15 化学感受态细胞

E.coli M15 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)

<b>产品及特点</b>	<p>本产品是采用大肠杆菌 M15 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。使用 pUC19 质粒检测，本产品转化效率可达 <math>10^7</math>。本产品具有卡那霉素抗性。</p> <p>大肠杆菌 M15 菌株基因型为：<i>lac ara gal mtl recA<sup>+</sup> uvr<sup>+</sup> [pREP4 lacI kana<sup>R</sup>]</i></p>			
<b>规格及成分</b>		<b>成分</b>	<b>编号</b>	<b>十孔盒包装</b>
		大肠杆菌 M15 化学感受态细胞	140429	0.1 mL×10
		使用手册	140429sc	1 份
<b>运输及保存</b>	干冰运输、-80℃保存，有效期半年。			
<b>自备试剂</b>	目的 DNA、SOC 或 LB 培养基等			
<b>使用方法</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 50 μL 感受态细胞为例。</b></li> <li>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>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>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>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>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> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>			