

克
必
隆
系
列

CAT#:80806-10
干冰运输、-80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 TOP10 化学感受态细胞

E.coli TOP10 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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是采用大肠杆菌 TOP10 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。该菌株是一种用于铺制与培养质粒平板和粘粒平板的重级缺陷的抑制型株，其ϕ80lacZΔM15 基因产物可与载体编码的β-半乳糖苷酶氨基端实现α 互补，可用于蓝白斑筛选。使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8。本感受态细胞具有链霉素抗性。</p> <p>菌株的基因型：<i>F⁻ mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) ϕ80 lacZΔM15Δ lacX74 recA1 araΔ139Δ(ara-leu)7697 galU galK rpsL(Str^r) endA1 nupG</i></p>			
<p>规格及成分</p>		<p>成分</p>	<p>编号</p>	<p>包装</p>
		<p>本产品</p>	<p>80806</p>	<p>0.1mL\times10</p>
		<p>使用手册</p>	<p>1 份</p>	
<p>运输及保存</p>	<p>干冰运输、-80℃保存，有效期半年。</p>			
<p>自备试剂</p>	<p>目的 DNA、SOC 或 LB 培养基等</p>			
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>以下实验以 50 μl 感受态细胞为例。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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。 <p>注意：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。

20140606YZH