

克
必
隆
系
列

CAT#:140645-10
干冰运输、-80℃保存

TIANDZ

TB1 感受态细胞

TB1 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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本感受态细胞来源于 JM 83, 是 JM 83 hsdR 型, 只含有大肠杆菌 RNA polymerase, 缺少 BL21 (DE3) 菌株的 T7 RNA polymerase, 适合 NEB 公司的 pMAL 系列质粒原核蛋白表达(The pMAL vectors use the E. coli RNA polymerase), 不能用于 pET 系列质粒的表达, 具有链霉素抗性。TB1 感受态细胞由特殊工艺制作, 经 pUC19 质粒检测转化效率高达 10^8 cfu/μg。</p> <p>菌株基因型为: F - <i>ara</i> Δ(<i>lac-proAB</i>) <i>rpsL</i> (Str^r)[<i>φ80 dlac</i>Δ(<i>lacZ</i>)<i>M15</i>] <i>thi hsdR</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>140645</p>	<p>0.1 mL \times 10</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。 以下实验以 100 μL 感受态细胞为例。 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 25 分钟。 42℃热击 45 秒, 迅速将离心管转移到冰浴中并静置 2-3 分钟, 晃动会降低转化效率。 每个离心管中加入 700 μL 无菌的 2YT 或 LB 培养基(不含抗生素), 混匀后置于 37℃摇床, 200 rpm 振荡培养 60 分钟使菌体复苏。 5000rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μL 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。 将平板倒置于 37℃培养箱中培养 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。 混入质粒时应轻柔操作。 诱导时, IPTG 浓度可选 (0.1-2mM 均可)。 为获得需要量的蛋白, 最佳诱导时间, 温度, IPTG 浓度需实验者优化。 			
<p>关联产品</p>	<p>BL21 (DE3)感受态细胞 (CAT#:90505)</p>			