

克
必
隆
系
列

CAT#: 130562-10
干冰运输, -80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 Tuner(DE3)化学感受态细胞

E. coli Tuner(DE3) 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>本产品是大肠杆菌 Tuner(DE3)菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞。Tuner 系列菌株是 BL21 的 lacZY 缺失突变株，能够同时调整同一培养体系中所有细胞的蛋白表达水平。lac 通透酶 (lacY) 突变使得 IPTG 均匀进入群体所有细胞，从而获得浓度依赖的、水平均一的诱导。通过改变 IPTG 浓度，表达可从极低水平调节到极强的、完全诱导的表达水平 (通常与所使用的 pET 载体相关)。低水平表达可以增强难表达蛋白的溶解性和活性。(DE3) 宿主菌是 lDE3 溶原菌，染色体上带有一拷贝由 lacUV5 启动子控制的 T7 RNA 聚合酶基因。本感受态细胞一般配合 pET 载体一起表达。</p> <p>Tuner(DE3)菌株基因型:</p> <p><i>F⁻ ompT hsdS_B (r_B⁻ m_B⁻) gal dcm lacY1(DE3)</i></p>									
<p>规格及成分</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="border-bottom: 1px solid black;">成分</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">编号</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">10 支包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本产品</td> <td>130562-10</td> <td>0.1mL×10</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td></td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成分	编号	10 支包装	本产品	130562-10	0.1mL×10	使用手册		1 份
成分	编号	10 支包装								
本产品	130562-10	0.1mL×10								
使用手册		1 份								
<p>运输及保存</p>	<p>干冰运输、-80℃保存，有效期半年。</p>									
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <li style="padding-left: 20px;">以下实验以 50 μl 感受态细胞为例。 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。 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。 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。 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 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"> 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。 									

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">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。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。 |
|--|---|