

克
必
隆
系
列

CAT#:140428-10
干冰运输、-80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 BL21 化学感受态细胞

E.coli BL21 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 BL21 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。本产品用作表达载体的宿主,适用于毒性蛋白的表达,适用于不是基于 T7 启动子的表达系统。使用 pUC19 质粒检测,本产品转化效率可达 10⁷。</p> <p>菌株基因型为: BL21 strain E.coli B F⁻ <i>dcm ompT hsdS</i>(r_B⁻ m_B⁻) <i>gal</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>140428</p>	<p>0.1 mL×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 50 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 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。 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。 			