

克
必
隆
系
列

CAT#:90505-10
干冰运输、-80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 BL21 (DE3)化学感受态细胞

E.coli BL21 (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 BL21(DE3)菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的热击转化。使用 pUC19 质粒检测本产品，转化效率可达 10^7。BL21(DE3)菌株适合表达非毒性蛋白。</p> <p>该感受态细胞用于以 T7 RNA 聚合酶为表达系统的高效外源基因的蛋白表达宿主。T7 噬菌体 RNA 聚合酶基因的表达受控于λ噬菌体 DE3 区的 lacUV5 启动子，该区域整合于 BL21 的染色体上。</p> <p>菌株基因型为：F⁻ <i>ompT hsdSB(r_B⁻m_B⁻) gal dcm</i> (DE3)</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>90505</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。 				

关联产品

BL21 (DE3) pLysS 感受态细胞 (CAT#:90507)

20140418YZH