

克
必
隆
系
列

CAT#:90207-10
干冰运输、-80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 JM109 化学感受态细胞

E.coli JM109 chemical Competent Cell

使用手册 V1.2

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 JM109 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。本试剂盒具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 pUC19 质粒检测，转化效率可达 10^8，-80°C 保存几个月转化效率不发生改变。 2. recA1 和 endA1 突变阻止对克隆 DNA 的修饰或对宿主菌染色 DNA 的重组，提高纯化质粒的产量和质量。 3. JM109 菌株基因型：endA1 recA1 gyrA96 thi hsdR17(rk-mk+)relA1 supE44 D(lac-proAB) [F' traD36 proAB laqlqZ Δ M15] 4. 本产品质量稳定，使用方便，质优价廉。 		
<p>规格及成分</p>		<p>成分</p>	<p>包装</p>
		<p>本产品</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°C 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。 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°C 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°C 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°C 直至液体被吸收，倒置培养，37°C 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。 2 新制备的固体培养基不易涂干，可将平板正置于 37°C 直至液体被吸收后再倒置培养。 		

<p>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。</p>
