

生物  
资源  
系列

CAT#:12-157  
低温运输, -80℃保存

**TIANDZ**

# JM109 大肠杆菌菌株

JM109 Escherichia coli Strain

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](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<b>产品及特点</b>	菌种名称	JM109		
	类别	大肠杆菌		
	培养基	LB 培养基		
	生长条件	37℃，有氧		
	抗性	萘啶酮酸		
	质粒转化条件	42℃热激		
	应用	分子克隆、质粒提取		
	备注	使用 pUC 系列质粒载体进行 DNA 转化或用 M13 phage 载体进行转染时,由于载体 DNA 产生的 LacZa 多肽和 JM109 F' 编码的 lacZDM15 相结合,从而显示 b-半乳糖苷酶活性 (a-互补性)。		
<b>基因型</b>	基因型	表现型		
	<i>endA1</i>	核酸内切酶 I 缺失		
	<i>gyr A96</i>	具有萘啶酮酸抗性		
	<i>hsdR17</i>	限制性酶 EcoK 缺失		
	$\Delta(lac-proAB)$	lac 基因缺失、需要脯氨酸才能生长		
	<i>recA1</i>	DNA 重组活性降低		
	<i>relA1</i>	允许在无蛋白质合成时有 RNA 合成		
	<i>supE44</i>	抑制琥珀突变突变,为某些噬菌体必需		
	<i>thi-1</i>	不能自身合成硫氨		
	F' [ <i>lac I<sup>q</sup>lac Z<math>\Delta</math>M15 pro AB<sup>+</sup> traD36</i> ]	提供 $\alpha$ -互补所需的 $\omega$ 片断, F 因子转移缺陷		
<b>规格及成分</b>	成分	编号	包装	
	JM109 大肠杆菌菌株	12-157	1 mL	
	使用手册	1 份		
<b>运输及保存</b>	低温运输, -80℃保存, 有效期一年。			
<b>使用方法</b>	本产品可用于常规大肠杆菌感受态细胞制备、转化等实验, 具体步骤请见分子克隆手册等工具书。			