

天
净
沙
系
列

CAT#:12-145
低温运输, -80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 JM83 菌种 E.coli JM83 Strain

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

产品及特点	大肠杆菌 JM83 菌株具由美国科学家 J. Messing 构建的最早的几个能进行蓝白斑筛选的 K-12 系菌株，其主要特点是： 1. 可进行质粒或噬菌体重组子的蓝白斑筛选。 2. 本菌株具有链霉素抗性。											
基因型	大肠杆菌 JM83 菌种的基因型是：K-12, F ⁻ , [Φ 80 <i>lacZ</i> Δ M15], <i>ara</i> , Δ (<i>lac-proAB</i>), <i>rpsL</i> , <i>thi</i> 。											
	大肠杆菌 JM83 菌种基因型符号及其含义列表如下：											
	基因型	表现型										
	K-12系	K-12系的所有菌种默认都携带F因子和λ、e14、rac三种原噬菌体。其中的e14携带野生型 <i>mcrA</i> 基因，其产物可对甲基化的CG切割。										
	F ⁻	本菌种缺失 K-12 系菌种默认携带的 F 因子										
	[Φ 80 <i>lacZ</i> Δ M15]	染色体上有 Φ 80 原噬菌体，并且此原噬菌体携带 <i>lacZ</i> Δ M15，其编码β-半乳糖苷酶基因ω片段，与携带α片段的质粒互补可恢复酶活性，用于蓝白斑筛选										
	<i>ara</i>	阿拉伯糖异构酶失活，不能利用阿拉伯糖										
	Δ (<i>lac-proAB</i>)	缺失 <i>lac</i> 操纵子和脯氨酸合成基因，不能合成β-半乳糖苷酶和脯氨酸										
	<i>rpsL</i>	30S 核糖体 S12 突变，导致对链霉素抗性（Str ^R ）										
<i>thi</i>	不能合成硫氨（维生素 B1）											
原始文献	Yanisch – Perron, C., Viera, J. and Messing, J. (1985) <i>Gene</i> , 33, 103 – 119.											
规格及成分	<table><tr><td>成分</td><td>编号</td><td>塑料袋包装</td></tr><tr><td>大肠杆菌 JM83 甘油菌</td><td>12-145</td><td>1 mL</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>12-145sc</td><td>1 份</td></tr></table>			成分	编号	塑料袋包装	大肠杆菌 JM83 甘油菌	12-145	1 mL	使用手册	12-145sc	1 份
成分	编号	塑料袋包装										
大肠杆菌 JM83 甘油菌	12-145	1 mL										
使用手册	12-145sc	1 份										
运输及保存	低温运输，-80℃保种保存，有效期一年。											
使用方法	本产品可用于常规大肠杆菌转化、结合等实验，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。											