

# JM110 感受态细胞

## ● 产品规格

JM110 感受态细胞 100 $\mu$ l\*10

## ● 储存条件

-80°C(12 个月)

## ● 基因型

rrpL (Str R) thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44  $\Delta$ (lac-proAB) /F' [traD36 proAB lacIqlacZ $\Delta$ M15]

## ● 产品简介

本产品是采用大肠杆菌 JM110 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞，甲基化基因 dam,dcm 缺失菌株，只适用于质粒的转化，一般不用于质粒构建。

特点：1. JM110 菌株具有硫酸链霉素抗性(StrR)；是甲基化基因 dam、dcm 缺失的菌株，提取得到的质粒 DNA，可被对 dam、dcm 甲基化敏感的内切酶切割。2. lacIqlacZ $\Delta$ M15 的存在使 JM110 可以进行蓝白斑筛选，但转化效率不高。一般不用于质粒构建，只适用于质粒转化。pUC19 质粒检测，转化效率可达  $10^7$  cfu/ $\mu$ gDNA。

## ● 使用说明

- 1). 取 100 $\mu$ l 感受态细胞置于冰浴中融化。
- 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  $\mu$ l 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，静置冰浴 30min。
- 3). 42°C热击 45sec，然后快速将离心管转移到冰浴中静置 2-3min，该过程不要摇动离心管。
- 4). 每个离心管中加入 450 $\mu$ l 无菌的 SOC 或 LB 培养基（不含抗生素），混匀后置 37°C摇床，150 rpm 振荡培养 45~60min 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 12~16h。

## ● 注意事项

- 1). 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。
- 2). 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**