

本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号:2024-06-03

# JM330 感受态细胞 JM330 Chemically Competent Cell Cat.NO. ZC1039

| 目录编号       | 产品名称        | 包装单位     |
|------------|-------------|----------|
| □ ZC1039-1 | JM330 感受态细胞 | 100µl×10 |
| □ ZC1039-2 | JM330 感受态细胞 | 100µl×20 |

备注: 以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/µl) 5µl(质量控制用)。

储存:-70℃保存六个月。

# 产品介绍:

本公司生产的 JM330 感受态细胞是采用特殊工艺处理得到的感受态细胞,可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测,转化效率高达  $10^7 {
m cfu}/{
m \mu g}$  DNA 以上。

基因型为: F-  $\phi$ 80 lacZ  $\Delta$  M15  $\Delta$  (lacZYA-argF)U169 recA1 endA1 hsdR17(rk-, mk+) phoA supE44  $\lambda$ -thi-1 gyrA96 relA1 tonA

## 产品特点:

JM330 菌株 (即 DH5α T1 Phage Resistant),来源于 DH5α 菌株。在 DH5α 大肠杆菌基因组中引入 tonA,赋予其抗噬菌体 T1,T5 的能力,即为 JM330。JM330 菌株最大的特点是其可以在体内特异性降解甲基化质粒模板,广泛应用于各种 DNA 定点突变试验中。JM330 菌株缺失核酸内切酶 (endA1) 和重组酶 (recA1),提高了质粒 DNA 的产量和质量; lacZΔM15 的存在使 JM330 可用于蓝、白斑筛选。

## 操作步骤:

#### 以下操作均按无菌条件的标准进行:

- 转化: 取感受态细胞置于冰浴中(解冻 1-2 分钟), 加入目的 DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置 30 分钟。 注意: 所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的 1/10。
- **热激**: 将离心管置于 42℃水浴中放置 60-90 秒,然后快速将管转移到冰浴中,使细胞冷却 2-3 分钟, 该过程不要摇动离心管。
- 复苏:向每个离心管中加入 500µl 无菌的 SOC 或 LB 培养基(不含抗生素),混匀后置于 37°C 180rpm 摇床振荡培养 45-60 分钟,目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达,使菌体复苏。
- ■涂板:根据实验要求(质粒,重组连接产物转化),吸取适量体积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,将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体 被吸收,倒置平板,37°C培养至少 15 小时。

#### 提示:

- · 刚刚化冻的细胞,转化效率最高。化冻后感受态细胞冰浴条件下,半小时内活性无明显变化,因此,同时转化多支感受态细胞时尽量半小时内加完目的 DNA。
- ·感受态细胞应保存在 -70°C, 请避免反复冻融, 以免降低感受态细胞的转化效率。
- ·进行转化操作时,请在无菌条件下,根据相应温度要求进行实验。
- ·避免用移液枪吹吸,整个过程要轻柔,尽量低温操作。
- ·JM330 可以对未被 Dpn I 降 解掉的质粒模板进行进一步的降解,因此可以保证定点突变具有 更高的阳性率。转化高浓度的质粒或 Dpn I 消化产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

### 北京庄盟国际生物基因科技有限公司