

JM330 Chemically Competent Cell 产品说明书

● 产品规格 (CAT# : DL2020)

JM330 Competent Cell	100μl /支
pUC19 (control vector, 10pg/μl)	10μl
保存条件:	-80°C

● 基因型

F- *φ80 lacZΔM15 Δ(lacZYA-argF)U169 recA1 endA1 hsdR17(rk-, mk+) phoA supE44 λ-thi-1 gyrA96 relA1 tonA*

● 产品说明

JM330 菌株，来源于 DH5 α 菌株。在 DH5 α 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。唯地生物开发的 JM330 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒 (2686bp, Amp^R) 检测转化效率>5×10⁸ cfu/μg DNA。

● 操作方法

1. JM330 感受态细胞从-80°C拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，加入目的 DNA (例如：Dpn I 消化产物等) 并用手拨打 EP 管底混匀，冰中静置 25 分钟。
2. 42°C水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700 μl 不含抗生素的无菌培养基 (LB)，混匀后 37°C，200 rpm 复苏 70 分钟。
4. 5000 rpm 离心 1 分钟收集菌体，留取 50 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 LB 培养基上。
5. 将平板倒置放于 37°C培养箱至少 15 小时。

● 注意事项

1. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化。插入冰中 8 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
2. JM330 可以对未被 Dpn I 降解掉的质粒模板进行进一步降解，因此可以保证定点突变具有更高的阳性率。
3. 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。