



## INVSc1 Chemically Competent Cell 产品说明书

### 产品规格 (CAT#: YC507)

INVSc1 Competent Cell:	100μl/支	保存: -80°C (3个月)
pGADT7 (control vector, 10 ng/μl)	10μl	保存: -20°C (12个月)
Carrier DNA (10 μg/μl)	100μl	保存: -20°C (12个月)
PEG/LiAc:	5ml	保存: -20°C (12个月)

### 产品介绍

INVSc1 菌株是专门用来做重组蛋白表达的宿主酵母, pYES2 质粒与 INVSc1 酵母配套使用, 激活 pYES2 质粒的 GAL1 启动子的转录进而启动下游重组蛋白的表达。INVSc1 为合子型, 可直接通过 PEG/LiAc 将 pYES2 质粒转化进入 INVSc1 细胞内。质粒 pYES2 的筛选标志为 URA, 可用 SD-URA 板进行筛选。INVSc1 感受态细胞经特殊工艺制作, -80°C 可保存三个月, pYES2 质粒检测转化效率 > 10<sup>4</sup> cfu/μg DNA。

**基因型:** *MATa his3Δ1 leu2 trp1-289 ura3-52/MATα his3Δ1 leu2 trp1-289 ura3-52*

### 操作方法

1. 取 100 μl 冰上融化的 INVSc1 感受态细胞, 依次加入预冷的目的质粒 2-5 μg, Carrier DNA (95-100°C, 5 min, 快速冰浴, 重复一次) 10 μl, PEG/LiAc 500 μl 并吸打几次混匀, 30°C 水浴 30 min (15 min 时翻转 6-8 次混匀)。
2. 将管放 42°C 水浴 15 min (7.5 min 时翻转 6-8 次混匀)。
3. 5000 rpm 离心 40 s 弃上清, ddH<sub>2</sub>O 400 μl 重悬, 离心 30s 弃上清。
4. ddH<sub>2</sub>O 50 μl 重悬, 涂质粒筛选用: SD-U medium 板, 29°C 培养 48-96 h。

### 注意事项

1. 感受态细胞最好在冰上融化。
2. 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。
3. INVSc1 酵母菌株对高温敏感, 最适生长温度为 27-30°C; 高于 31°C, 生长速度和转化效率呈指数下降。

