



INVSC1 菌株

INVSC1 Yeast

Cat.NO. ZK278

目录编号

■ ZK278

产品名称

INVSC1 菌株

包装单位

0.3ml

传代次数: 为保证菌株特性的稳定, 传代不可超过3代以上。

储存: -80°C 一年有效。

产品介绍:

INVSC1是酿酒酵母菌株, 属于真核细胞。一般的针对原核生物的抗生素例如卡那和氨苄对酵母是无效的, 因此为了防止大肠杆菌等原核生物对酵母培养菌株污染, 往往会在培养基中加入一些氨苄和卡那霉素的抗生素, 来抑制细菌菌的污染和生长。酿酒酵母适宜的生长温度是28-30°C, 一般使用30°C培养, 温度超过32°C可能导致细胞的死亡。INVSC1酿酒酵母是生长快速的双倍体酵母细胞, 是蛋白表达的理想菌株。INVSC1酿酒酵母是His, Leu, Trp和Ura营养缺陷型菌株, 在缺乏组氨酸, 亮氨酸, 色氨酸和尿嘧啶的SC minimal media中无法生长。INVSC1酿酒酵母是非常理想的蛋白表达菌株, 但是不应该用于遗传分析研究, 因为该菌株的孢子形成不好。在制作INVSC1酿酒酵母甘油菌的时候, 请不要使用4天以上的平板挑菌保存, 尽量使用新鲜的平板。INVSC1的配套载体是pYES3/CT, pYC2, pYES2系列载体。pYES2质粒与INVSc1酵母配套使用时, 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酿酒酵母可在YPD培养基上生长, 用化转/电转化的方法可将质粒转入酵母细胞中, 用半乳糖诱导蛋白表达。用30%的甘油与培养物混合可保藏菌种。

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

基本信息:

培养基: YPD/YPDA

菌株类别: 酵母菌

培养条件: 28-30°C, 有氧, YPD/YPDA

质粒转化: 化转/电转

保存方式: 30%甘油, -80°C

基本应用: 用于蛋白表达

使用方法:

收到菌液及时四区划线活化, 挑取单克隆在YPD中培养到生长对数中后期加入终浓度30%无菌甘油保种, 分装置于-80°C保存, 避免反复化冻。建议超净台内划线涂板, 避免杂菌污染。

注意事项:

1. 酵母菌在YPD培养基上会变粉, 是正常现象, 可以由此特性鉴别是否为酵母菌。
2. 酵母菌种化冻1-2次活性下降, 不建议直接长期保存。
3. 活化保种的种管建议分装保存, 反复冻融菌株活力下降。
4. 本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。