



Y1HGold菌株

Y1HGold Yeast

Cat.NO. ZK288

目录编号

■ ZK288

产品名称

Y1HGold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:

Y1HGold菌株是Clontech公司开发的GAL4-AbA酵母单杂系统用菌株, MAT α 型, 可直接转化质粒进行筛库试验。Transformation marker为: *ura3, leu2*; 报告基因为: *AbAr*。Y1HGold-GAL4-AbA酵母单杂系统需要两种质粒配套使用: *pAbAi*和*PGADT7*。质粒*pAbAi*的筛选标志为URA, 用于表达*pBait-AbAi construct* (1~3个*bait DNA*序列重复串联后克隆到*pAbAi*中); 质粒*PGADT7*的筛选标志为LEU, 用于表达AD(GAL4 C端768~881位氨基酸)与目标蛋白 (Prey) 的融合蛋白。GAL4-AbA酵母单杂系统原理: Aureobasidin A(AbA)是一种环酯肽抗生素, 在低浓度(0.1-0.2 μ g/ml)下即可对酵母产生毒性。基因组中整合了*pBait-AbAi*的酵母菌株 (Bait-Reporter Yeast Strains), 当猎物蛋白 (Prey) 结合到诱饵序列 (Bait DNA) 上, GAL4 AD就会激活*AbAr*的表达, 从而能够在含有抗生素AbA的培养基上生长。*AbAr*与营养缺陷报告基因相比具有更低背景的优点, 可以降低酵母单杂假阳性发生的概率。在28°C有氧的条件下, Y1HGold菌株在无抗性的YPDA上生长, 使用30%的甘油可保藏菌种。

基因型为: MAT α , *ura3-52, his3-200, ade2-101, trp1-901, leu2-3, 112, gal4 Δ , gal80 Δ , met-, MEL1*

基本信息:

培养基: YPD/YPDA

菌株类别: 酵母菌

培养条件: 28°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: 酵母单杂交

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。