

Y1H Gold 酵母菌株说明书

产品名称	Y1H Gold 酵母菌株
产品货号	HG-VJC0813
产品用途	酵母单杂交实验配套酵母菌株
出品公司	Invitrogen
原核抗性	Amp ⁺ 、Kan ⁺
基因型	MAT α ,ura3-52, his3-200, ade2-101, trp1-901, leu2-3, 112, gal4 Δ , gal80 Δ , met ⁻ , MEL1
培养基	YPD 培养基
培养条件	30℃，有氧
质粒转化条件	电转
产品简介	Y1H Gold 菌株是 GAL4-AbA 酵母单杂交系统用菌株，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。Y1H Gold-GAL4-AbA 酵母单杂交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 μg/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。
产品规格	1ml 甘油菌
保存条件	-80℃
保存及扩增	请参见《酵母菌株扩增及保存 protocol》。