

# Y2HGold 菌株

## 一、基本信息

菌株名称	Y2HGold 菌株
菌株编号	JLC_K7061
菌株品牌	江蓝纯生物
细胞规格	100 $\mu$ l
菌株简介	<p>Y2HGold 菌株是 Clontech 公司开发的 GAL4 系统酵母双杂实验用菌株，MATa 型，可直接转化质粒或与 MAT<math>\alpha</math>型酵母菌株 Y187 通过 mating 操作进行蛋白互作验证或筛库试验。Transformation marker 为: trp1, leu2, 报告基因为: AbAr, HIS3, ADE2, MEL1。Y2HGold -GAL4 酵母双杂系统需要两种质粒配套使用: PGBKT7 和 PGADT7。质粒 PGBKT7 的筛选标志为 TRP1, 用于表达 DNA-BD(来自酵母转录因子 GAL4N 端 1~ 174 位氨基酸)与目标蛋白(Bait)的融合蛋白; 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 系统原理: 一个完整的酵母转录因子 GAL4 可分为功能上相互独立的两个结构域: 位于 N 端 1 ~ 174 位氨基酸区段的 DNA 结合域(DNA-BD)和位于 C 端 768 ~881 位氨基酸区段的转录激活域(AD)。</p> <p>DNA-BD 能够识别 GAL4-responsive gene 的上游激活序列 UAS, 并与之结合。而 AD 可以启动 UAS 下游的基因进行转录。BD 和 AD 单独存在不能激活转录, 但当二者接近时, 则呈现完整的 GAL4 活性, 使含有 UAS 的启动子下游基因转录表达。正常条件下, BD 不与 AD 结合, 将要检测的蛋白质分别与 BD 和 AD 融合, 形成 bait 融合蛋白(bait -BD)和 prey 融合蛋白(pre-AD), 如果 bait 和 prey 发生相</p>

	<p>互作用，就会促使 BD 和 AD 的相互接近，形成完整的 GAL4，从而激活报告基因的转录。Y2HGold 有四个报告基因：AbAr, HIS3, ADE2, MEL1，分别由三种不同的启动子(G1, G2, M1)启动，这三种启动子只有 GAL4 识别的 17bp 核心区相同，其余部分均不同，大大降低了酵母双杂假阳性发生的概率。此外新报告基因 AbAr 与以前的营养缺陷报告基因相比具有更低背景的优点，也可以降低酵母双杂假阳性发生的概率。</p>
菌株抗性	无抗
培养基	YPDA
菌株类别	酵母菌
培养条件	28°C，有氧，YPDA
基因型	<p>MATa, trp1-901, leu2-3, 112, ura3-52, his3-200, gal4Δ, gal80Δ, LYS2::GAL1UAS-Gal1TATA-His3, GAL2UAS-Gal2TATA-Ade2URA3: :MEL1UAS-Mel1TATAAUR1-C MEL1</p>
质粒转化	电转
保存方式	30%甘油，-20°C
基本应用	用于酵母双杂交
供应范围	仅供限于科学实验研究
运输方式	低温快递运输
特别说明	细胞购买/细胞培养/动物血清/实验服务/原代提取/菌株购买，请立即与江蓝纯生物联系

## 二、售后服务

<b>细胞予重发</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。</li><li>2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。</li><li>3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。</li><li>4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。</li><li>5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。</li><li>6. 细胞活性问题，请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后，重发。</li></ol>
<b>细胞不重发</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 客户操作造成细胞污染，不重发。</li><li>2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。</li><li>3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。</li><li>4. 细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发。</li><li>5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。</li><li>6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的，不重发。</li></ol>