

# Y187 菌株

## 一、基本信息

|      |   |
|------|---|
| 菌株名称 | Y187 菌株   |
| 菌株编号 | JLC_K7131   |
| 菌株品牌 | 江蓝纯生物   |
| 基因型  | " MAT $\alpha$ , ura3-52, his3-200, ade 2-101, trp 1-901, leu 2-3, 112, gal4 $\Delta$ , met-, gal80 $\Delta$ , URA3 :: GAL1UAS-GAL1TATA-lacZ, MEL1"   |
| 菌株简介 | <p>" Y187 菌株是 Clontech 公司开发的 GAL4 系统酵母单杂，双杂实验用菌株，MAT<math>\alpha</math>型，可直接转化质粒或与 MAT<math>\alpha</math>型酵母菌株(Y2HGold, AH109等)通过 mating 操作进行筛库试验。Transformation marker 为: trp1, leu2, 报告基因为: lacZ, MEL1。Y187 -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)。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</p> |

|      |   |
|------|---|
|      | <p>蛋白(pre-AD), 如果 bait 和 prey 发生相互作用, 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。Y187 有两个报告基因: lacZ, MEL1, 分别由两种不同的启动子(G1, M1)启动, 这两种启动子只有 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.Y187 菌株可用 YPDA 在 28°C 有氧的条件下培养, 使用 30%的甘油保藏菌种。"</p> |
| 培养基  | YPDA  |
| 培养条件 | 28°C, 有氧, YEB   |
| 质粒转化 | PEG/liAC; 电转  |
| 保存方式 | 30%甘油, -20°C  |
| 基本应用 | 酵母双杂交   |
| 供应范围 | 仅供限于科研实验研究  |
| 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</li> </ol> |
|--------------|---|

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p>核实后，重发。</p>   |
| <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> |