



# Y187 菌株

## 细胞基本信息

名称	Y187 菌株
货号	TW-CC3508
品牌	通蔚生物
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</p>



	<p>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 (prey-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℃有氧的条件下培养，使用 30%的甘油保藏菌种。"</p>
<b>培养基</b>	YPDA
<b>培养条件</b>	28℃，有氧，YEB
<b>质粒转化</b>	PEG/liAC；电转
<b>保存方式</b>	30%甘油，-20℃
<b>基本应用</b>	酵母双杂交
<b>供应范围</b>	仅供限于科研实验研究
<b>运输方式</b>	低温快递运输
<b>菌株优势</b>	通蔚生物菌株库拥有 200 种菌株，遗传性状一致
<b>特别说明</b>	细胞购买/细胞培养/动物血清/实验服务/原代提取/菌株购买，请立即与通蔚生物联系
<b>售后服务</b>	
<b>细胞予重发</b>	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， <b>重发</b> 。
	2.收到细胞未开封，如出现污染状况， <b>重发</b> 。
	3.收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后， <b>重发</b> 。



	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
细胞不予重发	<p>1.客户操作造成细胞污染,不重发。</p>
	<p>2.客户严重操作失误致细胞状态不好,不重发。</p>
	<p>3.非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好,不重发。</p>
	<p>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。</p>
	<p>5.细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的,不重发。</p>
	<p>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。</p>
特别说明	<p>上海通蔚生物客户在细胞培养过程中,有任何技术问题可以拨打免费服务电话 021-54845833/15800441009,我们随时给予实验中的免费解答。</p>