

NMY51 菌株

一、基本信息

菌株名称	NMY51 菌株
菌株编号	JLC_K7056
菌株品牌	江蓝纯生物
细胞规格	100 μ l
菌株简介	<p>DUALmembrane 系统是 DUALsystems BioTech 公司开发的专门筛选跨膜蛋白间相互作用的检测技术，它利用分离的泛素系统 (split-ubiquitin) 直接检测天然状态下膜蛋白间的相互作用，是目前市面上唯一检测膜蛋白间相互作用的酵母双杂系统。此系统采用 NMY51 酵母菌株，可直接转化质粒进行蛋白互作验证或筛库试验；此菌株 Transformation marker 为: trp1, leu2-3, 报告基因为: HIS3, ADE2 和 lacZ, 第一步通过营养缺陷型报告基因 (HIS3, ADE2) 进行选择生长筛选，进一步通过 LacZ 报告基因进行 β-半乳糖分析显色的定量或半定量筛选，三个独立的报告基因，受不同启动子的调控，降低假阳性几率。</p> <p>原理：泛素 (ubiquitin) 分子量很小，由 76aa 残基组成；泛素作为降解信号分子，可以连接另外一种蛋白质的 N 端，然后被泛素专一性蛋白酶 (UBPs) 识别，从而导致与泛素相连的蛋白被酶解。泛素可以人为分成两部分：N 端 (Nub) ， C 端 (Cub) 。首先，人为地将泛素 Nub 的 3 位异亮氨酸突变为甘氨酸 (Nubl 突变为 NubG) 。这样与 Cub 的亲合力大大降低，避免了 Cub 和 Nub 自我结合或接近的可能性。其次，将 Cub 部分与人工合成的 LexA-VP16 转录激活因子融合成一个融合蛋白 Cub-LexA-VP16。正常条件下 NubG 不与 Cub 结合，UBPs 也不能识别分离的泛素，转录激活因子也</p>

	不会被切下来。将要检测的蛋白质分别与 NubG 和 Cub 融合,形成 bait 融合蛋 (bait-cub-LexA -VP16) 和 prey 融合蛋白 (prey-NubG)。如果 bait 和 prey 发生相互作用,就会促使 NubG 和 Cub 的相互接近,被 UBPs 识别,导致 LexA-VP16 的解离,进入核内,从而激活报告基因的转录。此系统可使用四种 Bait 质粒: pBT3-N, pBT3-SUC, pBT3-STE, pBT3-C, 筛选标志均为 LEU; 三种 Prey 质粒: pPR3-C, pPR3-SUC, pPR3-STE, 筛选标志均为 TRP。NMY51 酵母菌株可用 YPDA 在 28°C 有氧的条件下培养, 然后使用 30%的甘油保藏菌种。
储存条件	-20°C
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	MATahisΔ200trp1-901leu2-3,112ade2LYS2:::(lexAop)4-HIS3ura3:::(lexAop)8-lacZ ade2:::(lexAop)8-ADE2 GAL4
质粒转化	电激
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	

细胞予重发	<ol style="list-style-type: none">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。2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。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。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。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。
细胞不重发	<ol style="list-style-type: none">1. 客户操作造成细胞污染，不重发。2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。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。5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。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。