

NMY51 菌株

细胞基本信息

名 称	NMY51 菌株
货 号	JSY-CC3553
品 牌	金少源生物
规 格	100μl
储 存	-20℃
抗 性	无抗
培养基	YPDA
菌株类别	酵母菌
培养条件	28℃，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	电转
保存方式	30%甘油，-20℃
基本应用	酵母双杂交
菌株简介	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。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 (NubI 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, 转录激活因子也不会被切下来。最后, 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℃有氧的条件下培养, 然后使用 30%的甘油保藏菌种。
供应范围	仅供限于科研实验研究
运输方式	低温快递运输
菌株优势	金少源菌株库拥有 200 种菌株 , 遗传性状一致

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, 请立即与金少源生物联系
------	--

售后服务

细胞予重发

- 1. 细胞运输途中遭遇的各种问题, 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。

细胞不予重发

- 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。

备注:

金少源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 4008-723-722,

我们随时给予实验中的解答。