



M15 (pREP4) 大肠杆菌表达菌种说明

基因型:

M15[pREP4]genotype:derived from a strain K12, Nals strs rifs thi- lac- ara- gal+ mtl- F-recA+ uvr+ ion+ [pREP4 KanR], resistance: kanamycin, source: Qiagen

基本信息:

抗性: Kan

平台编号: bio-82088

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌

培养条件: 37°C, 有氧, LB

质粒转化: 42°C热激

保存方式: 20%甘油, -20°C(短期), -80°C (长期)

基本应用: pQE 系列载体的蛋白表达

备注: IPTG 诱导表达

菌株简介:

M15 菌株细胞含有包含反式 lac 抑制子的 pREP4 质粒, 保证高度调控的表达。

M15[pREP4]菌株携带有阻抑质粒 pREP4,该质粒高水平的表达 lac 抑制子,在 IPTG 诱导前反式抑制蛋白表达. 通过卡那霉素抗性筛选可以保持 pREP4 质粒在菌株中的稳定性。对 M15 使用 LB, 在 37°C 有氧的环境下培养, 42°C 热激处理可将质粒成功转入 M15 中, 通常的情况下, 使用 IPTG 可使菌株进行高效的蛋白表达。

注意事项:

- 1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
- 2、使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。