

pCMV-Mito-AT1.03 线粒体 ATP 荧光探针质粒

产品编号: MB15406 规格: 1μg/100μg

产品内容:

产品组成	MB15406-1	MB15406-2
pCMV-Mito-AT1.03 线粒体 ATP 荧光探针质粒	1μg	100μg
说明书	1 份	1 份

产品简介:

pCMV-Mito-AT1.03 线粒体 ATP 荧光探针质粒用于在哺乳动物线粒体中表达带有线粒体定位信号 (Mitochondrial localization signal, MLS), 实现线粒体 ATP 的荧光标记检测, 也可在活细胞或固定细胞中标记线粒体的位置和形态。本质粒以 CMV 为启动子, 表达的 AT1.03 探针属于 ATeam 系列, 是基于 FoF₁-ATP 合酶ε亚基构建的 ATP 检测指示剂。AT1.03 为低亲和力 ATeam 探针, 37℃条件下 K_d 值为 3.3 mM, 可检测毫摩尔级 ATP 含量。将本质粒转染哺乳动物细胞后, 依托自身线粒体定位信号, AT1.03 蛋白可特异性富集于线粒体, 适用于实时监测线粒体内 ATP 浓度的动态变化。

本质粒含有卡那霉素抗性基因和 Neo 抗性基因, 转化大肠杆菌后, 可使用卡那霉素抗性筛选阳性菌; 转染细胞后, 可以使用 G418 筛选稳定表达融合蛋白的细胞株。

质粒主要信息: 具体全序列请详询技术支持

Feature Nucleotide	Position
CMV promoter	1-602
T3 promoter and T3 primer binding site	620-639
Mito-AT1.03	651-692/2703-2726
multiple cloning site	2749-2797
T7 promoter and T7 primer binding site	1822-1939
SV40 polyA signal	2809-3192
f1 origin of ss-DNA replication	3330-3634
bla promoter	3659-3783
SV40 promoter	3803-4141
neomycin/kanamycin resistance ORF	4176-4967
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal	4968-5426
pUC origin	5555-6222

使用说明:

1. 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌, 进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳或测序方法进行鉴定。

2. 推荐使用的测序引物序列如下:

T3 primer (620-639): 5'-AATTAACCCCTCACTAAAGGG-3'

T7 primer (2749-2797): 5'-GTAATACGACTCACTATAGGGC-3'

保存条件: -20℃ 保存。

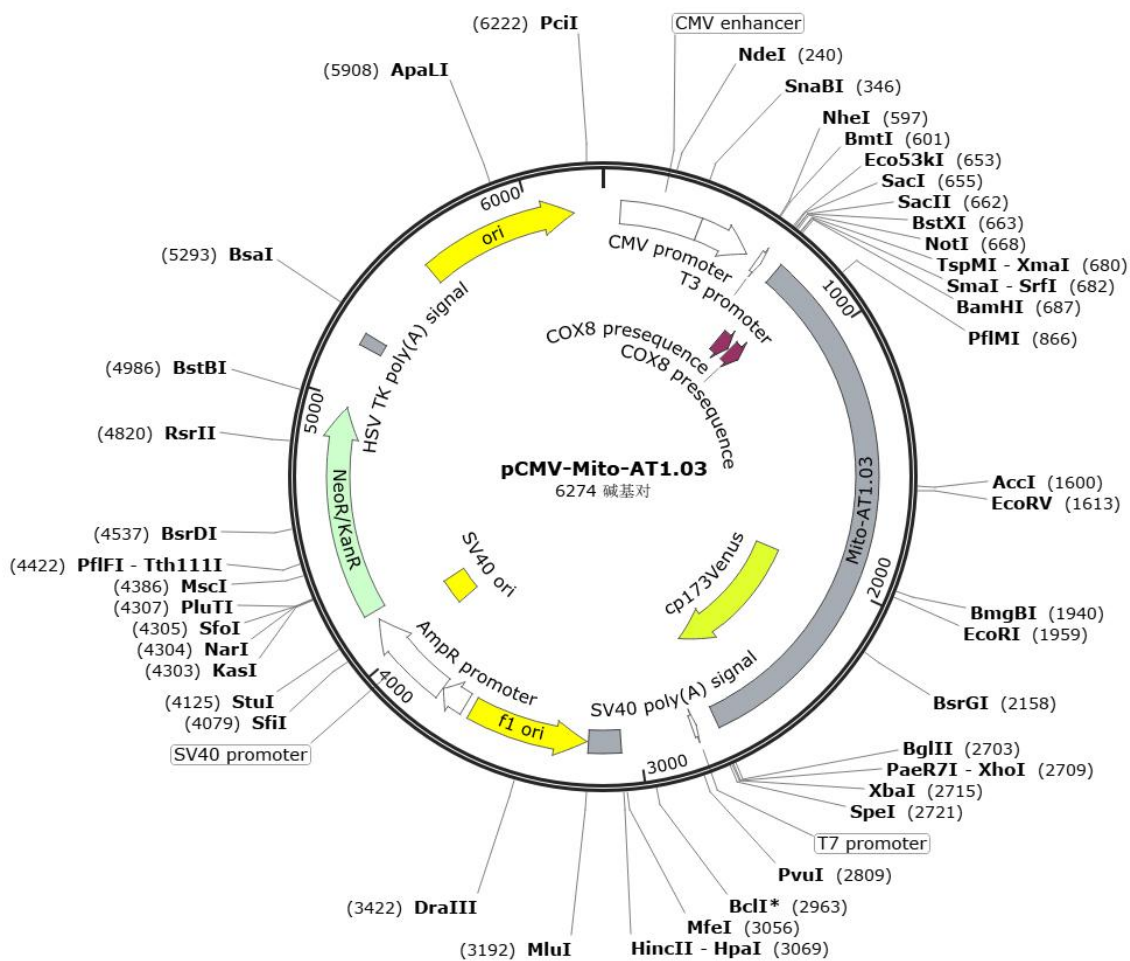
运输条件: 湿冰运输。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。



质粒图谱:



S260701

