LV-Mito-DsRed2 产品说明书

【产品名称】

通用名称：LV-Mito-DsRed2

【产品规格】

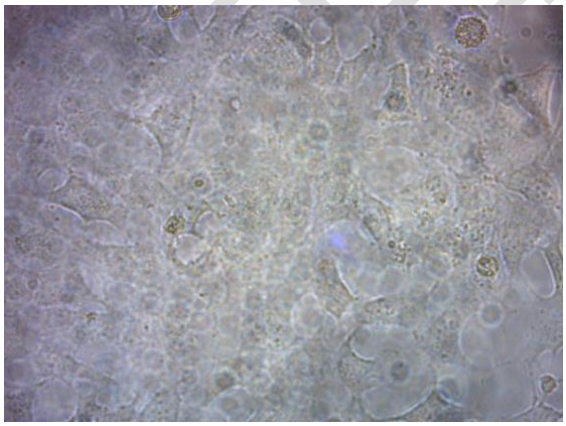
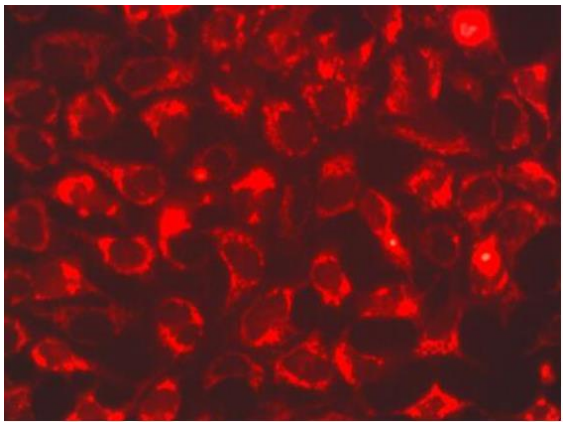
货　号：FLV2047

规　格：5 支/盒，200μL/支

【产品介绍】

Mito-DsRed2 是一个哺乳细胞线粒体定位质粒，含有人细胞色素 c 氧化酶(Mito)亚基 VIII 的线粒体靶向序列和密码子优化过的红色荧光蛋白基因的 DsRed2。Mito 序列与 DsRed2 的 5'末端融合，将 Mito-DsRed2 融合蛋白靶向宿主细胞的线粒体。通过化学合成的方式获 得 Mito-DsRed2 基因全序列，构建至慢病毒载体。和 psPAX2 及 pMD2G 辅助质粒共转 HEK293T 细胞获得慢病毒颗粒，所获得的慢病毒可以感染细胞使其稳定表达并可以定位于细胞线粒 体。可用于线粒体成像实验或者线粒体定位基因的研究。

【产品侵染示意图】

100X b	100X g
	

【主要成分】

葡萄糖、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠、氯化钾和慢病毒。

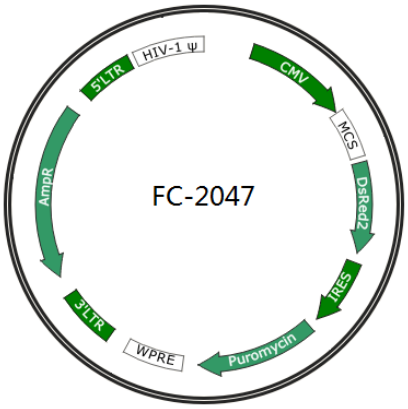
【存储条件及有效期】

冻存于-80±5℃以下，有效期大于 6 个月。

【使用方法】

根据不同细胞的 MOI(MOI 是 multiplicity of infection 的缩写，中文译为感染复数，实际的含义即为每个细胞被多少个有活力病毒所感染)和需要感染的细胞量以及病毒滴度，计算所需要的病毒量，然后将所需的病毒加入事先准备好的细胞培 养体系中，培养 12 小时左右即可换成完全培养基正常培养。一般培养至第 24-48 小时，可在荧光显微镜下观察病毒感染细胞 情况。我们强烈建议您在使用我们的产品前进行预实验摸索最适 MOI 值或查阅相关文献后再进行实验。

【注意事项】

1. 实验操作需要在 BSL-2 实验室和 ClassⅡ生物安全柜条件下进行，并穿戴好实验服、口罩和手套等个人防护用品；
2. 如果实验时本品不慎溅出，请立即使用 84 消毒液对其进行灭活处理，如果溅到眼睛、皮肤或其他身体部位请立即使用大量清水冲洗；
3. 使用本品所产生的实验废弃物需要通过高压灭菌处理后按照医疗废弃物处理要求进行处理。

【载体图谱】