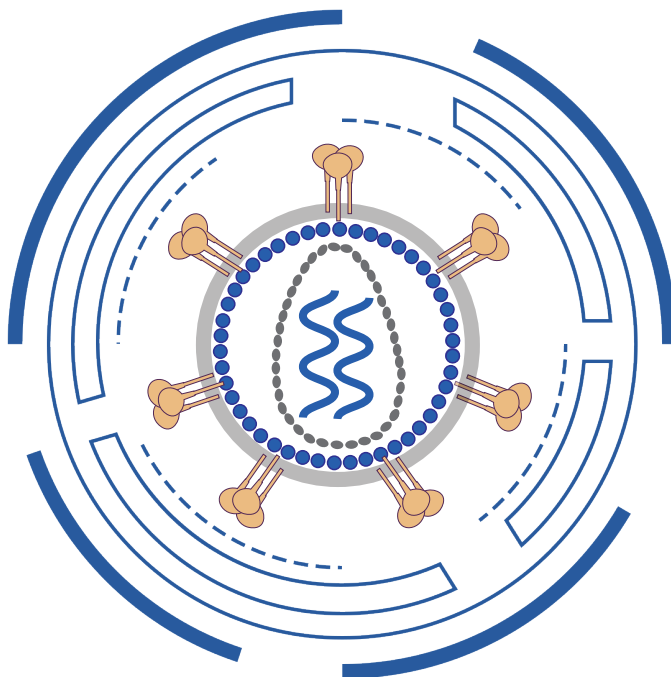


复百澳生物
LV-stubRFP-sens-
GFP-mLC3B说明书



产品名称

通用名称: LV-stubRFP-sensGFP-mLC3B

产品货号与规格

货号: FLC2358

规格: 5支/盒, 200 μ L/支

存储条件及有效期

冻存于-80 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C以下, 有效期大于12个月。

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。

产品概述

自噬(Autophagy)是细胞内物质降解的代谢过程。细胞接受自噬诱导信号后, 在胞浆被降解物的周围形成一个双层或多层的扁平杯状分隔膜, 分隔膜逐渐延伸、弯曲, 将要被降解的胞浆成分完全包绕隔离开形成自噬体(autophagosome), 自噬体形成后通过细胞骨架微管系统将其包裹物运至溶酶体内融合形成自噬溶酶体(autolysosome), 最终将胞浆成分降解、实现再循环, 以维持细胞自身的稳定。(如图1)

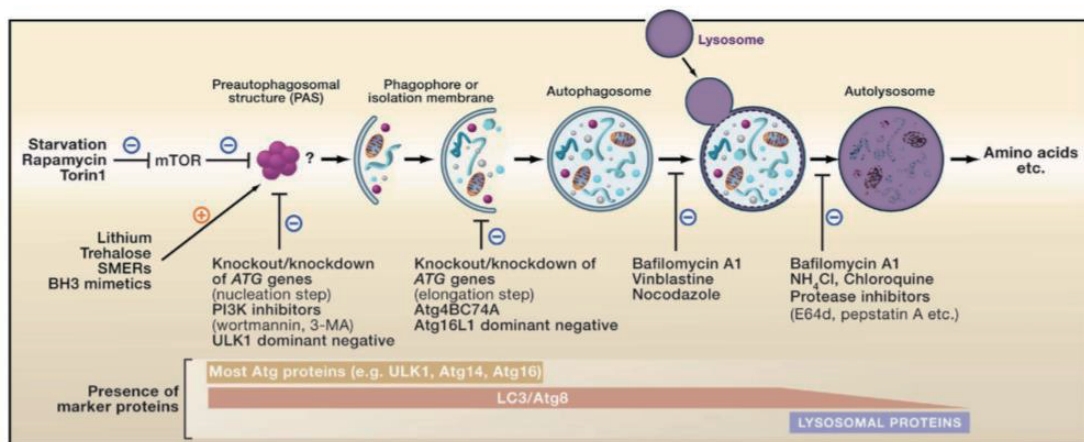
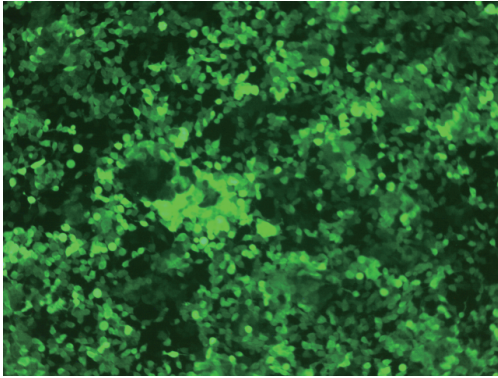


图 1. 自噬的发育过程

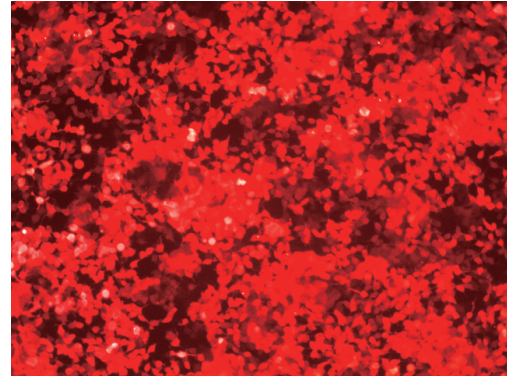
自噬的发展主要分以下几个阶段: 1、成核阶段; 2、延伸阶段; 3、自噬体形成阶段; 4、自噬体与溶酶体融合阶段; 5、酸化阶段; 6消化阶段。研究者可以通过某些化学试剂、抗原、抗体、或其他研究手段(如 RNAi)在自噬的不同发展阶段进行控制, 从而实现自噬发展过程的调控。

噬慢病毒是一种经专门优化设计, 用来监控细胞自噬流的慢病毒工具产品。其融合蛋白元件包含红色荧光蛋白stubRFP、绿色荧光蛋白sensGFP和自噬标记蛋白mLC3, 可监控自噬体及自噬溶酶体的形成。mLC3 是自噬标志物, 自噬发生的初期, 胞浆型 mLC3(即 mLC3-I)会酶解掉一小段多肽, 转变为膜型 mLC3(即 mLC3-II), 并引导stubRFP-sensGFP聚集在自噬体上, 荧光显微镜下可观察到红色/绿色共定位的点状聚集。自噬发生后期, 溶酶体与自噬体融合形成自噬溶酶体, 环境 pH 值发生改变。而sensGF绿色荧光蛋白对酸性环境敏感, 当环境 pH<5 时sensGFP荧光发淬灭, 只能检测到红色荧光点状聚集。

产品侵染示意图



GFP



RFP

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Class II 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。

附录

stubRFP-sensGFP-mLC3B序列信息:

```
ATGGTGCTAAGGGCGAAGAGCTGATTAAGGAGAACATGCACATGAAGCTGTACATGGAGG-
GCACCGTGAACAACCACTTCAAGTGCACATCCGAGGGCGAAGGCAAGCCTACGAGGGCACCCAGACCATGAGAATCAAGGTGGTCGAGGGCGGCCCTCTCCCT
TCGCCTTCGACATCTGGCTACAGCTTCATGTACGGCAGCAGAACCTTCATCAACCACACCCAGGGCATCCCCGACTTCTTAAAGCAGTCCTTCCCTGAGGGCTTCACA
TGGGAGAGAGTCAACACATACGAAGACGGGGCGTGCTGACCGCTACCCAGGACACCAGCCTCCAGGACGGCTGCCTCATCTACAACGTAAGATCAGAGGGGTGAAC
TTCCCATCCAACGGCCCTGTGATGCAGAAGAAAACACTCGGCTGGGAGGCCAACCCGAGATGCTGTACCCCGCTGACGGCGCCTGGAAGGCAGAAGCGACATGGCC
CTGAAGCTCGTGGGCGGGGCCACCTGATCTGCAACTTCAAGACCACATACAGATCCAAGAAACCCGCTAAGAACCTCAAGATGCCCGCGTCTACTATGTGGACCACA
GACTGGAAAGAATCAAGGAGGCCGACAAAGAGACCTACGTCGAGCAGCACGAGGTGGCTGTGGCCAGATACTGCGACCTCCCTAGCAAACCTGGGGCACAACCTTAATAT
GGTGAGCAAGGGCGAGGAGACCACAATGGGCGTAATCAAGCCGACATGAAGATCAAGCTGAAGATGGAGGGCAACGTGAATGGCCACGCCCTTCGTGATCGAGGGCGA
GGGCGAGGGCAAGCCCTACGACGGCACCAACACCATCAACCTGGAGGTGAAGGAGGGAGCCCCCTGCCCTTCTCTACGACATTCTGACCACCGGTTCAAGTACGG
CAACAGGGCCTTCAACAGTACCCGACGACATCCCACTACTTCAAGCAGTCCTTCCCCGAGGGCTACTCTTGGGAGCGCACCATGACCTTCGAGGACAAGGGCATC
GTGAAGGTGAAGTCCGACATCTCATGGAGGAGACTCCTTCATCTACGAGATACCTCAAGGGCGAGAAGTCCCCCAACGGCCCCGTGATGCAGAAGGAGACCA
CCGGCTGGGACGCTCCACCGAGAGGATGTACGTGCGGACGGCGTGCTGAAGGGCGACGTCAAGATGAAGCTGCTGTGGAGGGCGGCGGCCACCACCGCTTGAC
TTCAAGACCATCTACAGGGCAAGAAGGCGGTGAAGCTGCCGACTATCACTTTGTGGACCACCGCATCGAGATCCTGAACCACGACAAGGACTACAACAAGGTGACCG
TTTACGAGATCGCCGTGGCCCGCAACTCCACCGACGGCATGGACGAGCTGTACAAGCCGTCGAGAAGACCTTCAAGCAGCGCCGGAGCTTTGAACAAAGAGTGGAAG
ATGTCCGGCTCATCCGGGAGCAGACCCCAAGATCCAGTGATTATAGAGCGATACAAGGGGAGAGAGCTGCCCGTCTGGACAAGACCAAGTTCTCTGGTGCC
TGACCACGTGAACATGAGCGAGCTCATCAAGATAATCAGACGGCGCTTGACGTCAATGCTAACCAAGCCTTCTTCTCCTGGTGAATGGGCACAGCATGGTGAGTGTG
TCCACTCCCATCTCCGAAGGTACGAGAGTGAGAGAGATGAAGACGGCTTCTGTACATGGTTTATGCCTCGCAGGAGACATTCGGGACAGCAATGGCTGTG
```

专注基因递送，守护生命健康

We are dedicated to gene delivery, to protect life-health



● 联系我们

● Add: 苏州工业园区朝前路21号生物医药产业园五期C区17栋/F4
4th Floor, Building C17, BioBAY phase 5,
21 Chaoqian Rd, Suzhou Industrial Park, China

☎ Tel: 400-8792-452 (技术热线)

🌐 Web: www.fubio.cn

✉ Email: fubio@fubio.cn