

自噬研究产品专场

- 细胞自噬染色检测试剂盒(MDC法)
- 细胞自噬与细胞毒性染色检测试剂盒(MDC/PI法)

产品原理 | PRODUCT PRINCIPLE

- MDC是细胞自噬检测最常用的荧光探针之一。MDC可以通过离子捕获以及与膜脂的特异性结合，从而对自噬体进行标记，染色后呈现绿色荧光，可利用荧光显微镜、荧光酶标仪或流式细胞仪进行荧光检测。

C3019 同时提供PI染色液，可以染色坏死细胞或凋亡晚期丧失细胞膜完整性的细胞，呈现红色荧光，从而同时进行细胞毒性的检测。

产品效果 | PRODUCT EFFECT

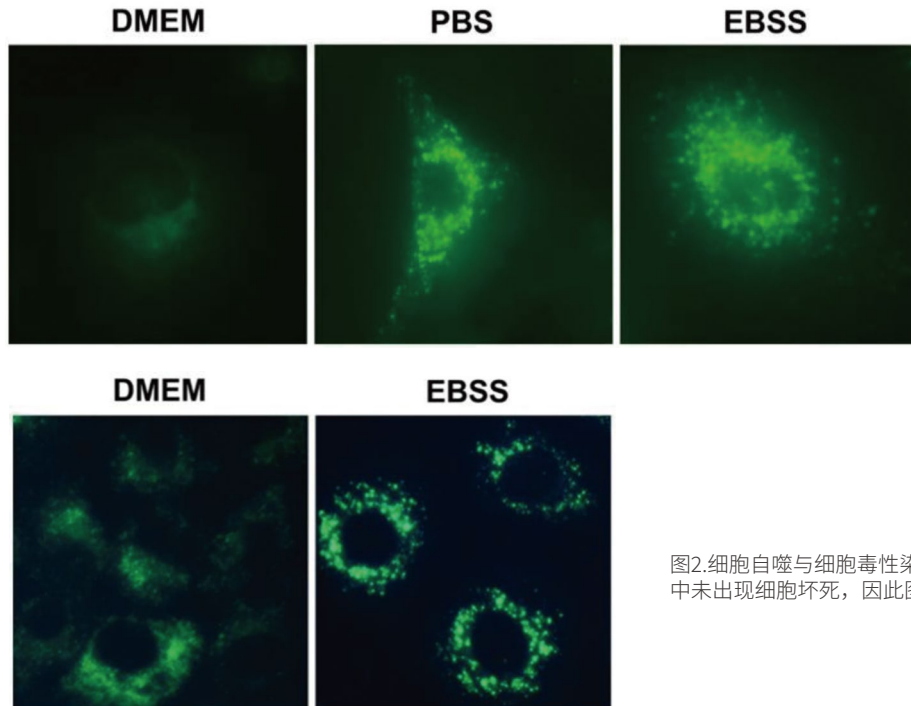


图1. 细胞自噬染色检测试剂盒(MDC法)的染色效果图。

图2. 细胞自噬与细胞毒性染色检测试剂盒(MDC/PI法)的染色效果图。由于图中未出现细胞坏死，因此图中细胞的PI染色均呈现阴性。

产品信息 | PRODUCT INFORMATION

产品编号	产品名称	产品包装
C3018	细胞自噬染色检测试剂盒(MDC法)	50-500/200-2000次
C3019	细胞自噬与细胞毒性染色检测试剂盒(MDC/PI法)	50-500/200-2000次

○ LC-3B、p62融合蛋白表达相关产品

- 碧云天拥有多款以腺病毒、腺相关病毒、慢病毒为基础的自噬研究产品，可有效表达相应荧光蛋白与 LC3B 或 P62 的融合蛋白，满足多种实验需求。所有产品均为复制缺陷型，在感染普通细胞后不会进行复制和扩增，可有效降低该系列产品在活体生物中的风险。

选购指南 | SHOPPING GUIDE

产品名称	Lenti-mCherry-EGFP-LC3B Lenti-EGFP-LC3B	Ad-GFP-LC3B Ad-mCherry-GFP-LC3B Ad-GFP-p62 Ad-mCherry-p62	AdPlus-mCherry-GFP-LC3B	AAV-mCherry-GFP-LC3B
产品编号	C3002/C3003	C3006/C3011/ C3015/ C3016	C3012	C3013
荧光蛋白表达	mCherry, EGFP	mCherry, GFP	mCherry, GFP	mCherry, GFP
主要用途	腺病毒较难感染或者需要筛选稳定株的情况	能被腺病毒感染且希望快速获得实验结果得到情况	能被腺病毒感染且希望快速获得实验结果得到情况	动物实验
筛选稳定株	可以	不可以	不可以	不适合
表达起始时间	72-96小时	24-48小时	24-48小时	2周
表达时长	长期	3-4周	3-4周	长期
表达量	中等	高	高	中等
感染细胞类型	绝大部分细胞	较多细胞	较多细胞	多种组织，不适用细胞
可扩增性	无	可在表达E1基因的细胞中扩增	可在表达E1基因的细胞中扩增	无

产品效果 | PRODUCT EFFECT

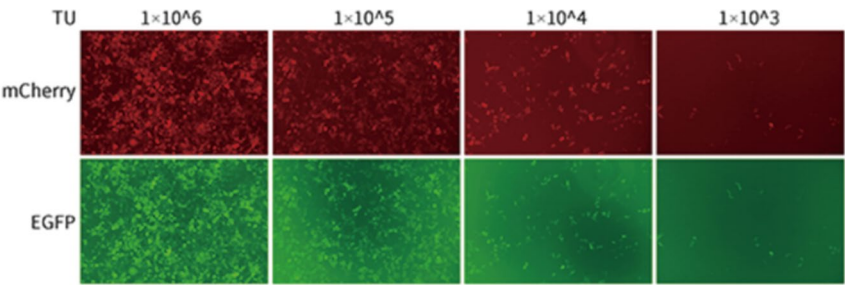


图 1. Lenti-mCherry-EGFP-LC3B 感染 HEK293T 细胞的效果图。

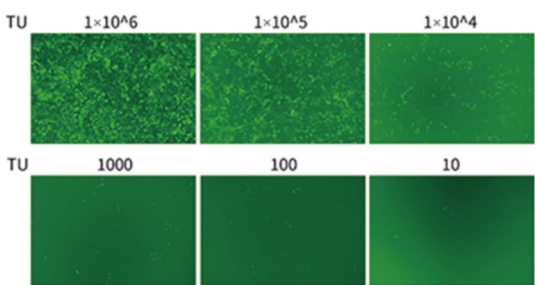


图 2. Lenti-EGFP-LC3B 感染 HEK293T 细胞的效果图。

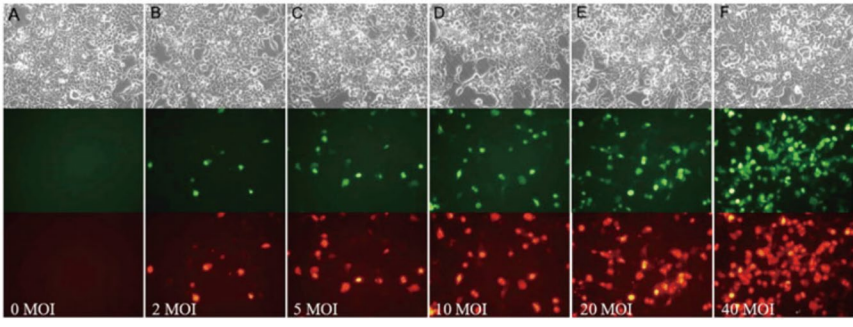


图 3. Ad-mCherry-GFP-LC3B 感染细胞的效果图。
上侧为明场照片，下侧为相同视野的荧光照片。

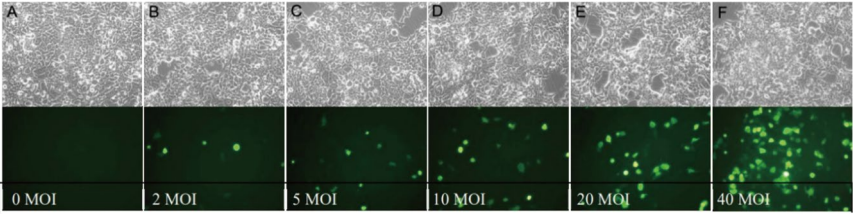


图 4. Ad-GFP-LC3B 感染细胞的效果图。

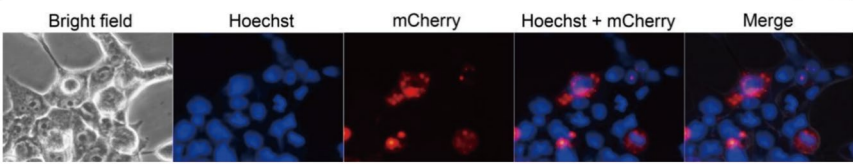


图 5. Ad-mCherry-p62 感染 NIH3T3 细胞 48 小时后
进行 Hoechst 33342 染色的效果图。

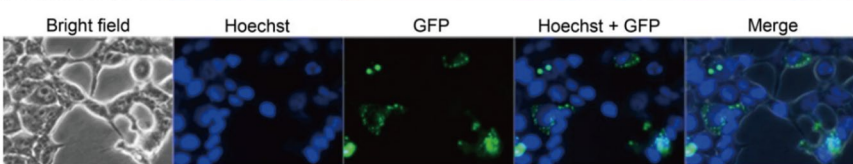


图 6. Ad-GFP-p62 感染 NIH3T3 细胞 48 小时后进行
Hoechst 33342 染色的效果图。

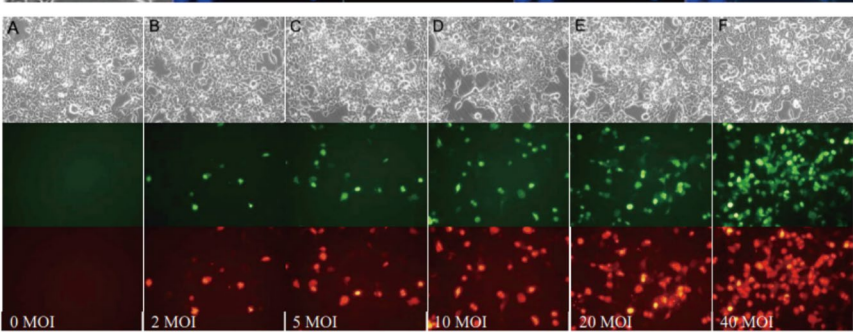


图 7. Ad-mCherry-GFP-LC3B 感 染 NIH3T3 细 胞
48h 后的效果图。

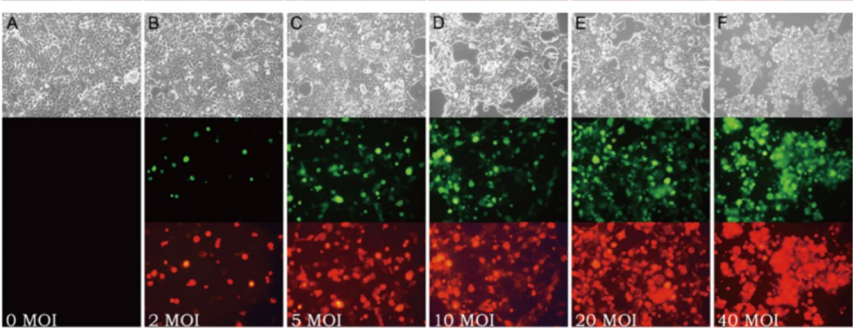


图 8. AdPlus-mCherry-GFP-LC3B 感 染 NIH3T3 细 胞
48h 后的实拍效果图。

○ 人源LC3B/P62融合蛋白质粒系列

选购指南 | SHOPPING GUIDE

产品名称	产品编号	启动子类型	抗性	荧光颜色	是否可稳转	筛选方式
pCMV-GFP-LC3B	D2815	CMV启动子	卡那霉素	绿色荧光	是	可使用G418筛选
pCMV-GFP-p62	D2817	CMV启动子	卡那霉素	绿色荧光	是	可使用G418筛选
pCMV-mCherry-p62	D2818	CMV启动子	卡那霉素	红色荧光	是	可使用G418筛选
pCMV-mCherry-GFP-LC3B	D2816	CMV启动子	卡那霉素	红绿双色荧光	是	可使用G418筛选

其他自噬研究相关产品

诱导剂/抑制剂

产品编号	产品名称	用途
C0213-500ml	Earle's Balanced Salt Solution (自噬诱导试剂)	诱导细胞自噬。多次充分洗涤细胞，可以确保发生非常显著的自噬。
C0214-500ml	EBSS (含Ca2+和Mg2+，自噬诱导剂)	诱导细胞自噬。多次充分洗涤细胞，可以确保发生非常显著的自噬。
SC5498	Spautin-1 (Autophagy抑制剂)	特异性autophagy抑制剂，抑制USP10和USP13的去泛素化活性，IC50=0.6-0.7μM。
SC5502	SMER28 (Autophagy增强剂)	自噬小分子增强剂，促进自噬体合成。
SC5507	GSK2578215A (LRRK2抑制剂)	改变自噬体-溶酶体融合损害吞噬潮；诱导Drp-1介导的线粒体分裂和线粒体衍生的ROS信号传导，诱导线粒体自噬。

自噬相关抗体

产品编号	产品名称	产品包装	来源	用途	交叉反应性
AL221	LC3B抗体(兔多抗)	>20次	Rabbit	WB, IF-IC, F	H, M, R, (Mk, C, B, X)
AA820	Atg7抗体(兔多抗)	>20次	Rabbit	WB, IP, IHC	H, M, R
AG4400	SQSTM1/p62 Rabbit Monoclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IHC-P, IF/ICC	H, M, R
AG4834	ATG4B Rabbit Monoclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IHC-P, FC	H, M, R
AG3549	VDAC1/Porin Rabbit Monoclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IHC-P, IF/ICC, FC	H, M, R
AF2083	ATG9A Rabbit Monoclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IP, IF, IHC, ICC	H, M, R
AF2269	ATG5 Rabbit Monoclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IP, IF, IHC, ICC	H, M, R
AF5123	Beclin 1 Rabbit Polyclonal Antibody (KO Validated)	50μl	Rabbit	WB, IP, IF, IHC	H, M, R
AF5225	LC3B Rabbit Polyclonal Antibody (KO Validated)	50μl	Rabbit	WB, IF, IHC	H, M, R
AF5312	SQSTM1/p62 Rabbit Polyclonal Antibody (KO Validated)	50μl	Rabbit	WB, IP, IF, IHC	H, M, R
AF6246	ATG3 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IHC	H, M, R
AF6249	ATG13 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IF, IHC	H, M, R
AF6252	ATG16L1 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IF, IHC	H, M, R
AF8307	ULK1 Rabbit Polyclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IF, IHC	H, M, R
AF8310	UVRAG Rabbit Polyclonal Antibody	50μl	Rabbit	WB, IHC	H, M, R
AG5138	VPS18 Mouse Monoclonal Antibody	50μl	Mouse	WB, IHC-P, IF/ICC	H, M, R
AG5355	CISD2/NAF-1 Mouse Monoclonal Antibody	50μl	Mouse	WB, IF/ICC	H, M, R
AG4456	ATG5 Mouse Monoclonal Antibody	50μl	Mouse	WB, IF/ICC	H, M, R

Beyotime Biotech Inc | 上海碧云天生物技术股份有限公司

地址: 上海市松江区新飞路1500弄松江科技创业中心5号/30号/68号楼 邮编: 201611
热线: 400-1683301 或 800-8283301 Email: info@beyotime.com 网站: www.beyotime.com

Quick Order | 订货方式



400-1683301 或 800-8283301



4001683301



order@beyotime.com



www.beyotime.com



碧云天网站



微信公众号