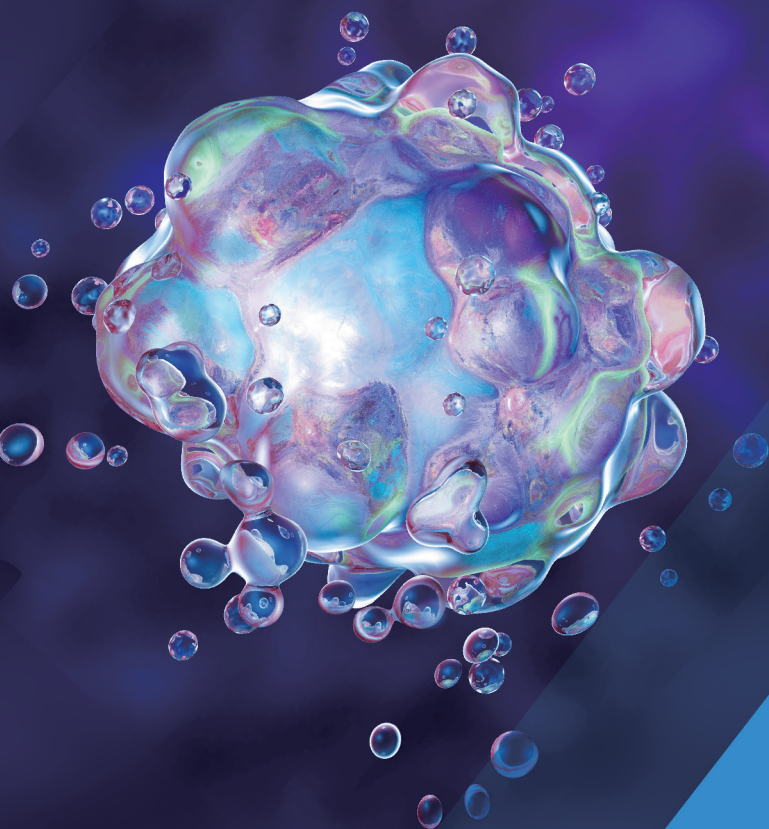




细胞衰老及死亡 研究工具

抗体 ·
ELISA 试剂盒 ·
IHCeasy 试剂盒 ·
细胞活性检测试剂盒 ·
抑制剂 & 激动剂 ·

Proteintech 为您提供免疫学和细胞生物学研究解决方案

Proteintech 深耕生命科学领域二十余年，专注抗体、蛋白、ELISA 试剂盒及实验试剂的研发和生产，致力于为科学家提供完整的免疫学和细胞生物学研究解决方案。

抗体 · Antibodies

- 兔多抗 / 鼠单抗 / 修饰抗体
- 重组兔单抗 / 羊驼纳米抗体
- 流式抗体 / 荧光直标抗体
- 中和抗体 / 重组二抗
- 免疫磁珠细胞分选系列产品

ELISA 试剂盒 · ELISA kits

- AuthentiKine® 精品系列
- Human/Mouse/Rat 经典系列
- Antibody Pair Set

蛋白 · Proteins

- Humankine® 天然活性蛋白
- 293 细胞表达真核重组蛋白
- 原核表达重组蛋白
- 表观药物开发重组蛋白

PTG-Lab 免疫学实验试剂 · Reagents

- 全系列蛋白提取试剂盒
- 全套免疫学实验相关试剂
- FlexAble抗体标记试剂盒
- IHCesay即用型试剂盒
- 单抗开发相关试剂

PTG-Cell 细胞实验试剂 · Reagents

- 血清
- 细胞培养基
- 细胞冻存液
- 细胞活性检测
- 小分子化合物

超过**23万次**SCI文献引用

产品引用文献**1000 余次**荣登顶尖期刊封面



2022年Proteintech荣获
“研究者之选”奖



2019年Proteintech荣获
“免疫学-明日之星”奖



2016年Proteintech荣获
“最佳抗体验证开拓”奖



2014年Proteintech荣获
ISO9001 及 ISO13485 认证

Proteintech旗下品牌



抗体 · ELISA试剂盒 · 蛋白质



人源细胞表达高活性蛋白



纳米抗体相关产品



表观遗传学专家(独家代理)



细胞衰老及死亡

细胞衰老及死亡是细胞受到不同压力时的一种防御机制。

细胞衰老会发生不可逆的细胞周期停滞从而防止细胞受到不必要的损害。在胚胎发生和组织重塑中，细胞衰老也是胚胎正常发育和组织修复所必需的。在癌症中，衰老是防止肿瘤发生的有效屏障。

细胞死亡是通过降解受损或淘汰的细胞来支持发育过程中的形态发生和体内平衡。细胞死亡可以由凋亡、坏死和焦亡等基因程序性自杀机制诱导，也可以是代谢失调的结果，如铁死亡。不同形式细胞死亡对疾病的影响研究可以帮助我们找到潜在的治疗策略和方法。

细胞衰老及死亡的主要特征

形式	细胞状态	主要特征	主要蛋白标志物	Proteintech 可提供研究工具
细胞衰老 Cellular Senescence	衰老 Senescence	细胞周期阻滞，DNA 损伤，代谢变化等。	P53, P21, P16-INK4A, p38 MAPK, ATM	高品质抗体及套装 ELISA 试剂盒 IHCeasy 即用型试剂盒 细胞活性检测试剂盒 抑制剂 / 激动剂 实验辅助试剂
调节性细胞死亡 Regulatory cell death, RCD	凋亡 Apoptosis	生理性，Caspase 激活，DNA 降解片段化，通常不诱发炎症免疫反应。	Caspase 3, Caspase 9, PARP1, BCL2, BAX, Cytochrome c	
	坏死性凋亡 Necroptosis	ATP 水平下降，RIP1, RIP3 和 MLKL 激活，通常释放损伤相关的分子模式（DAMPs）促炎，某些情况抗炎。	MLKL, RIPK1, RIPK3	
	焦亡 Pyroptosis	病理性刺激，产生强烈的炎症，形成炎症小体。	NLRP3, GSDMD, IL-1 Beta, IL-18, ASC/TMS1	
	铁死亡 Ferroptosis	铁积累，脂质过氧化，释放损伤相关的分子模式（DAMPs），促进炎症反应。	GPX4, SCL7A11, AIFM2/ FSP1, CD71, Transferrin	
	铜死亡 Cuproptosis	细胞内铜离子稳态失衡，脂酰化蛋白积累及 Fe-S 簇蛋白减少。	FDX1, LIAS, DLD, DLAT	
	双硫死亡 Disulfidptosis	SCL7A11 高表达，NADPH 被大量消耗造成胱氨酸累积，引起二硫化物应激。细胞骨架蛋白形成异常二硫键。	SLC7A11, SLC3A2, RPN1, NCKAP1	
意外细胞死亡 Accidental cell death, ACD	自噬 Autophagy	形成自吞噬泡，LC3-I 转变为 LC3-II，自噬底物（如 p62）降解。通常抑制炎症体的激活起抗炎左右，某些情况下促炎。	LC3, P62, Beclin 1, Atg5, LAPM1	
意外细胞死亡 Accidental cell death, ACD	坏死 Necrosis	病理性不可逆的细胞死亡，释放炎症因子。	主要观察细胞形态变化等	

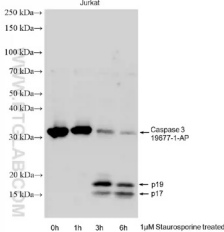
细胞凋亡相关检测

Caspase 3/p17/p19 Polyclonal antibody

货号：19677-1-AP

KO/KD Validated

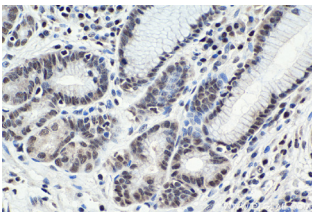
1976 Publications



Lysate: Untreated and Staurosporine treated Jurkat cells

IHCeasy PARP1 Ready-To-Use IHC Kit

货号：KHC1069

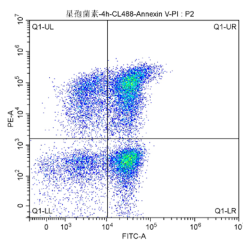


Tissue: human stomach cancer

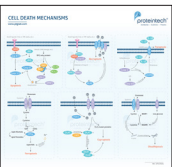
Coralite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒

货号：PF00005

14 Publications



Cells: 星形孢菌素诱导 Jurkat 细胞凋亡



扫码查看细胞死亡信号通路



细胞衰老及死亡精选抗体

(鼠单：小鼠单抗；兔多：兔多抗；兔单：重组兔单抗；磷酸化：磷酸化抗体；直标：直标抗体；中和：中和抗体)

领域	抗体靶标	类型	货号	应用	SCI 文献	可提供抗体类型
细胞衰老 Cellular Senescence	ATM	兔多抗	27156-1-AP	WB, IHC, IF, ChIP, ELISA	25	兔多, 鼠单
	ATR	兔多抗	19787-1-AP	WB, IP, IHC, ELISA	24	兔多
	CDK2	兔多抗	10122-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	232	兔多, 鼠单, 直标
	CDK4	小鼠单抗	66278-1-Ig	WB, IHC, IF, ELISA	13	兔多, 鼠单, 直标
	CDK6	兔多抗	14052-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC (Intra), CoIP, ELISA	143	兔多, 鼠单, 直标
	cGAS	兔多抗	26416-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	43	兔多, 兔单, 鼠单
	Chk1	兔多抗	25887-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	18	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化
	Cyclin D1	重组兔单抗	82681-1-RR	WB, ELISA	-	兔多, 鼠单, 直标
	E2F1	小鼠单抗	66515-1-Ig	WB, IP, IF, CoIP, ChIP, ELISA	31	鼠单
	ERK1/2	兔多抗	11257-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	182	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	Histone H2A.X	兔多抗	10856-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ChIP, ELISA	101	兔多, 磷酸化
	IL-6	兔多抗	21865-1-AP	WB, Neutralization, IHC, IF, FC, Cell treatment, ELISA	487	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标, 中和
	MDM2	兔多抗	27883-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	11	兔多, 鼠单
	mTOR	重组兔单抗	81670-1-RR	WB, IP, IHC, IF, ELISA	52	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	NF-κB p65	兔多抗	10745-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	1076	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	P16-INK4A	兔多抗	10883-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, Cell treatment, ELISA	283	兔多, 直标
	p21	兔多抗	28248-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	615	兔多, 鼠单
	p38 MAPK	兔多抗	14064-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	306	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化
	P53	小鼠单抗	67900-1-Ig	WB, IHC, IF, FC, ELISA	-	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	RB1	兔多抗	10048-2-Ig	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	52	兔多, 鼠单, 磷酸化
	TERT	兔多抗	27586-1-AP	WB, ELISA	-	兔多
	TMEM173/STING	兔多抗	19851-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, Blocking assay, ELISA	209	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
细胞凋亡 Apoptosis	BAD	兔多抗	10435-1-AP	WB, IHC, FC, ELISA	88	兔多, 鼠单, 直标
	BAK	兔多抗	29552-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	8	兔多
	BAX	兔多抗	50599-2-Ig	WB, IP, IHC, FC, CoIP, ChIP, ELISA	2868	兔多, 鼠单, 直标
	BCL2	小鼠单抗	60178-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ICC, ELISA	257	兔多, 鼠单, 直标
	Bcl-XL	兔多抗	10783-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ChIP, ELISA	170	兔多, 鼠单, 直标
	BID	兔多抗	10988-1-AP	WB, IP, IHC, ELISA	51	兔多, 鼠单, 直标
	Bim	兔多抗	22037-1-AP	WB, IHC, ELISA	25	兔多
	Caspase 3/p17/p19	兔多抗	19677-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, FC, ELISA	1974	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	Caspase 8/p43/p18	小鼠单抗	66093-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	69	兔多, 鼠单, 直标
	Caspase 9/p35/p10	小鼠单抗	66169-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, ELISA	93	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	CHOP; GADD153	兔多抗	15204-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	462	兔多, 兔单, 鼠单
	Cytochrome c	兔多抗	10993-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	481	兔多, 鼠单, 直标
	FAS/CD95	兔多抗	13098-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	112	兔多, 鼠单
	Granzyme A	兔多抗	11288-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	5	兔多
	Granzyme B	兔多抗	13588-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	23	兔多
	Human BCL2	兔多抗	12789-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	2213	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	P53	兔多抗	10442-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, CoIP, ChIP, ELISA	842	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	PARP1	兔多抗	13371-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC (Intra), CoIP, ChIP, ELISA	558	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
坏死性凋亡 Necroptosis	Caspase 8/p43/p18	兔多抗	13423-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, ELISA	288	兔多, 鼠单, 直标
	FADD	兔多抗	14906-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	37	兔多
	FAS/CD95	兔多抗	13098-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	112	兔多, 鼠单
	MLKL	小鼠单抗	66675-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, ELISA	65	兔多, 鼠单, 直标
	MYD88	兔多抗	23230-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	159	兔多, 鼠单, 直标
	PGAM5	小鼠单抗	68116-1-Ig	WB, IHC, IF, ELISA	1	兔多, 鼠单
	RIP3	兔多抗	17563-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	105	兔多
	RIPK1	兔多抗	29932-1-AP	WB, ELISA	1	兔多, 鼠单, 磷酸化, 直标
	TLR3	兔多抗	17766-1-AP	IHC, FC, ELISA	16	兔多
	TLR4	小鼠单抗	66350-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	104	兔多, 鼠单
	TNF Alpha	小鼠单抗	60291-1-Ig	WB, RIP, IHC, IF, Cell treatment, ELISA	366	兔多, 鼠单, 直标, 中和
	TRADD	兔多抗	15468-1-AP	WB, IP, IF, ELISA	5	兔多, 鼠单
	TRAF1	兔多抗	26845-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	6	兔多, 直标
	TRAF2	兔多抗	26846-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	26	兔多, 鼠单, 直标
焦亡 Pyroptosis	AIM2	兔多抗	20590-1-AP	WB, IHC, ELISA	19	兔多, 鼠单
	ASC/TMS1	兔多抗	10500-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	202	兔多, 鼠单
	Caspase 1/p20/p10	重组兔单抗	81482-1-RR	WB, IF, ELISA	10	兔多, 兔单, 鼠单
	Caspase 3/p17/p19	兔多抗	19677-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, FC, ELISA	1974	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	Caspase 4/p20/p10	小鼠单抗	67398-1-Ig	WB, IHC, ELISA	2	兔多, 鼠单, 直标
	Caspase 8/p43/p18	兔多抗	13423-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, ELISA	288	兔多, 鼠单, 直标
	DFNA5/GSDME	兔多抗	13075-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	28	兔多, 鼠单, 直标
	Granzyme A	兔多抗	11288-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	5	兔多
	Granzyme B	兔多抗	13588-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	23	兔多
	GSDMD	重组兔单抗	80918-1-RR	WB, FC, ELISA	-	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	IL-1 Beta	兔多抗	16806-1-AP	WB, IHC, IF, FC, ELISA	590	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	IL-18	兔多抗	10663-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	217	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	MEFV	兔多抗	24280-1-AP	WB, IP, IF, FC, ELISA	3	兔多
	MYD88	兔多抗	23230-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	159	兔多, 鼠单, 直标
	NLRP3	兔多抗	19771-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, Cell treatment, ELISA	410	兔多, 鼠单, 直标

细胞衰老及死亡精选抗体

(鼠单：小鼠单抗；兔多：兔多抗；兔单：重组兔单抗； 磷酸化：磷酸化抗体；直标：直标抗体；中和：中和抗体)

领域	抗体靶标	类型	货号	应用	SCI 文献	可提供抗体类型
铁死亡 Ferroptosis	ACSL4/FACL4	小鼠单抗	66617-1-Ig	WB, IHC, FC, ELISA	12	兔多, 兔单, 鼠单
	AIFM2/ FSP1	兔多抗	20886-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	81	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	CD71	小鼠单抗	66180-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, FC, Blocking assay, ELISA	15	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	COX2/ Cyclooxygenase 2/ PTGS2	兔多抗	12375-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	299	兔多, 鼠单
	DHODH	兔多抗	14877-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	51	兔多, 鼠单
	GCH1	兔多抗	28501-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	5	兔多
	GPX4	小鼠单抗	67763-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, ELISA	231	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	HO-1/HMOX1	兔多抗	10701-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	825	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	HSP27	小鼠单抗	66767-1-Ig	WB, IHC, IF, FC, ELISA	1	兔多, 鼠单, 磷酸化, 直标
	KEAP1	兔多抗	10503-2-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	553	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	NRF2/NFE2L2	兔多抗	16396-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	1389	兔多, 兔单, 直标
	SLC7A11/xCT	兔多抗	26864-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	253	兔多, 兔单
铜死亡 Cuproptosis	Transferrin	兔多抗	17435-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	50	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	ATP7B-Specific	兔多抗	19786-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	4	兔多
	DLAT	小鼠单抗	68303-1-Ig	WB, IHC, IF, ELISA	2	兔多, 鼠单
	DLD	小鼠单抗	67702-1-Ig	WB, IHC, ELISA	1	兔多, 鼠单, 直标
	FDX1	兔多抗	12592-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	36	兔多, 兔单
	GAC-specific	兔多抗	19958-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	19	兔多, 鼠单, 直标
	GCSH	兔多抗	16726-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	11	兔多
	GLS	重组兔单抗	81486-1-RR	WB, IHC, ELISA	-	兔多, 兔单
	KGA/GAC	兔多抗	12855-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	87	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	KGA/GAM/GAC	兔多抗	23549-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	2	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	KGA-Specific	小鼠单抗	66265-2-Ig	WB, IHC, IF, ELISA	-	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	LIAS	兔多抗	11577-1-AP	WB, IHC, ELISA	22	兔多, 鼠单, 直标
	MTF1	兔多抗	25383-1-AP	WB, IP, IHC, IF, chIP, ELISA	22	兔多
	P16-INK4A	兔多抗	10883-1-AP	WB, IP, IHC, FC, Cell treatment, ELISA	303	兔多, 直标
	PDH E1 Alpha	兔多抗	18068-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	56	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	PDHB	兔多抗	14744-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	19	兔多, 鼠单
双硫死亡 Disulfidptosis	SLC31A1	兔多抗	27499-1-AP	WB, IF, FC, ELISA	2	兔多, 鼠单, 直标
	Beta Actin	重组兔单抗	81115-1-RR	WB, IHC, IF, ELISA	213	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	CD98/SLC3A2	兔多抗	15193-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	31	兔多, 鼠单, 直标
	G6PD	小鼠单抗	66373-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, ELISA	11	兔多, 鼠单, 直标
	GLUT1	小鼠单抗	66290-1-Ig	WB, IHC, IF, FC, ELISA	41	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	GYS1	兔多抗	10566-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	15	兔多
	IQGAP1	兔多抗	22167-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	10	兔多, 鼠单, 直标
	LRPPRC	兔多抗	21175-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	29	兔多, 鼠单, 直标
	NCKAP1	兔多抗	12140-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	10	兔多
	NDUFS1	兔多抗	12444-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	68	兔多, 鼠单, 直标
	PGD	兔多抗	14718-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	17	兔多, 鼠单, 直标
	RAC1	小鼠单抗	66122-1-Ig	WB, PLA, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	29	兔多, 鼠单, 直标
	RPN1	兔多抗	12894-1-AP	WB, IHC, ELISA	10	兔多
	SLC7A11/xCT	兔多抗	26864-1-AP	WB, RIP, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	253	兔多, 兔单
自噬 Autophagy	AMPK Alpha	小鼠单抗	66536-1-Ig	WB, IHC, FC, ELISA	60	兔多, 鼠单, 直标
	ATG14/Barkor (N-terminal)	兔多抗	28021-1-AP	WB, IP, IHC, ELISA	8	兔多
	ATG5	小鼠单抗	66744-1-Ig	WB, IHC, IF, FC, ELISA	28	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	ATG7	兔多抗	10088-2-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	104	兔多, 兔单, 鼠单, 直标
	Beclin 1	兔多抗	11306-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	795	兔多, 鼠单
	CD107b / LAMP2	小鼠单抗	66301-1-Ig	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	81	兔多, 鼠单, 直标
	LC3	兔多抗	14600-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, CoIP, ELISA	1010	兔多, 兔单, 直标
	LC3B-Specific	兔多抗	18725-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	270	兔多, 兔单, 直标
	mTOR	重组兔单抗	81670-1-RR	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	-	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	P62,SQSTM1	重组兔单抗	80294-1-RR	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	1	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化, 直标
	RAB1A	兔多抗	11671-1-AP	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	19	兔多, 兔单
	RAB7A	兔多抗	55469-1-AP	WB, IP, IHC, FC, ELISA	45	兔多, 直标
	Raptor	兔多抗	20984-1-AP	WB, PLA, IP, IHC, IF, ELISA	38	兔多, 鼠单
	Rubicon	兔多抗	21444-1-AP	WB, IP, IHC, IF, ELISA	17	兔多
	STX17	兔多抗	17815-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	41	兔多, 兔单
	ubiquitin	兔多抗	10201-2-AP	WB, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	353	兔多, 兔单, 直标
	ULK1	兔多抗	20986-1-AP	WB, IHC, IF, ELISA	54	兔多, 兔单, 鼠单, 磷酸化
	VPS34 (Cterminal)	兔多抗	12452-1-AP	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	51	兔多

抗体组合套装

有效节约实验成本

- 源自 Proteintech 高品质一抗
- 提供基础 & 拓展组合包

产品名称	货号	介绍
Ferroptosis Essentials Antibody Kit	PK30002	5 种关键靶标抗体, 20ul/ 支
Ferroptosis Expanded Antibody Kit	PK30003	10 种关键靶标抗体, 20ul/ 支
Autophagy Essentials Antibody Kit	PK30004	5 种关键靶标抗体, 20ul/ 支
Autophagy Expanded Antibody Kit	PK30005	10 种关键靶标抗体, 20ul/ 支

双抗夹心法 ELISA 试剂盒

标准严格的双抗夹心法

- 4PL 拟合标曲 / 板内板间差 < 10%
- 线性范围 / 回收率均 80-120%
- 天然样本验证

领域	检测靶点	产品名称	货号	SCI 文献
细胞凋亡 / 焦亡	Granzyme B	Human Granzyme B ELISA Kit	KE00121	2
	IL-1 beta	Human IL-1 beta ELISA Kit	KE00021	70
		Mouse IL-1 beta ELISA Kit	KE10003	180
		Rat IL-1 beta ELISA Kit	KE20021	3
铁死亡	Caspase 1	Human Caspase 1 ELISA Kit	KE00231	-
	HO-1/HMOX1	Human HO-1/HMOX1 ELISA Kit	KE00255	-
	P53	Human P53 ELISA Kit	KE00244	-

扫码查看更多 ELISA 试剂盒产品



IHCeasy 免疫组化即用型试剂盒

第一次实验就能获得发表级数据

IHCeasy kit 组分

- ✓ 一抗工作液
- ✓ 抗原修复液
- ✓ 洗涤液
- ✓ 封闭液
- ✓ 二抗工作液
- ✓ 显色液
- ✓ 信号增强剂
- ✓ 复染液
- ✓ 封片剂
- ✓ 阳性对照切片 (可选配)
- ✓ 用户手册及说明书

领域	检测靶点	货号	适用种属
衰老	p38 MAPK	KHC0118	Human, Mouse, Rat
	P53	KHC0079	Human
细胞凋亡	BCL2	KHC0012	Human
	Caspase 8	KHC1312	Human
坏死性凋亡	FADD	KHC1251	Human, Mouse, Rat
	TRADD	KHC1755	Human, Mouse
焦亡	NLRP1	KHC1913	Human, Mouse, Rat
	NLRP3	KHC1881	Human, Mouse, Rat
铁死亡	AIFM2/ FSP1	KHC1901	Human, Mouse, Rat
	CD71	KHC0496	Human
铜死亡	MTF1	KHC1738	Human, Mouse, Rat
	CD98/SLC3A2	KHC0953	Human
双硫死亡	GLUT1	KHC0036	Human
	Beclin 1	KHC1731	Human, Mouse, Rat
自噬	LC3	KHC0940	Human, Mouse
	P62, SQSTM1	KHC0058	Human

扫码查看更多 IHCeasy kit 产品



抑制剂 / 激动剂

产品功能	产品名称	CAS 号	货号
细胞凋亡 (Apoptosis)			
诱导剂	MG-132	133407-82-6	CM00367
诱导剂	Staurosporine	62996-74-1	CM00517
抑制剂	Z-VAD-FMK	161401-82-7	CM10656
坏死性凋亡 (Necroptosis)			
诱导剂 (联合使用)	TNF alpha (重组蛋白)	—	HZ-1014
	Z-VAD-FMK	161401-82-7	CM10656
	SM-164	957135-43-2	CM20410
抑制剂	Necrosulfonamide/NSA	432531-71-0	CM05180
抑制剂	Necrostatin 1/Nec 1	4311-88-0	CM00423
抑制剂	GSK-872	1346546-69-7	CM06404
焦亡 (Pyroptosis)			
诱导剂	Lipopolysaccharides (LPS)	T11855	CM20313
诱导剂	Nigericin sodium salt/Nig	28643-80-3	CM06098
抑制剂	Disulfiram	97-77-8	CM00111

产品功能	产品名称	CAS 号	货号
铁死亡 (Ferroptosis)			
诱导剂	Erastin	571203-78-6	CM01165
诱导剂	RSL3	1219810-16-8	CM01193
抑制剂	Ferrostatin-1	347174-05-4	CM00719
铜死亡 (Cuproptosis)			
诱导剂	Elesclomol	488832-69-5	CM00610
抑制剂	Oligomycin	1404-19-9	CM14708
抑制剂	FCCP	370-86-5	CM00253
抑制剂	Rotenone	83-79-4	CM00484
双硫死亡 (Disulfidptosis)			
诱导剂	BAY-876	1799753-84-6	CM04263
抑制剂	DTT	578517	CM00228
自噬 (Autophagy)			
诱导剂	Rapamycin	53123-88-9	CM01006
抑制剂	Chloroquine	54-05-7	CM02020
抑制剂	Bafilomycin A1	88899-55-2	CM18694

细胞活性检测试剂

应用	产品名称	货号
肌动蛋白检测	CoraLite® Plus 488 标记鬼笔环肽	PF00001
	CoraLite®594 标记鬼笔环肽	PF00003
细胞增殖及毒性检测	CKK-8 试剂盒	PF00004
细胞凋亡检测	CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒	PF00005
	CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光)	PF00006
	CoraLite®594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (红色荧光)	PF00009
活 / 死细胞检测	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法)	PF00007
	活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-1 法)	PF00008



扫码查看更多细胞衰老及死亡相关介绍