

专注于泛素研究领域

LifeSensors 为您提供高品质、更前沿的研究工具

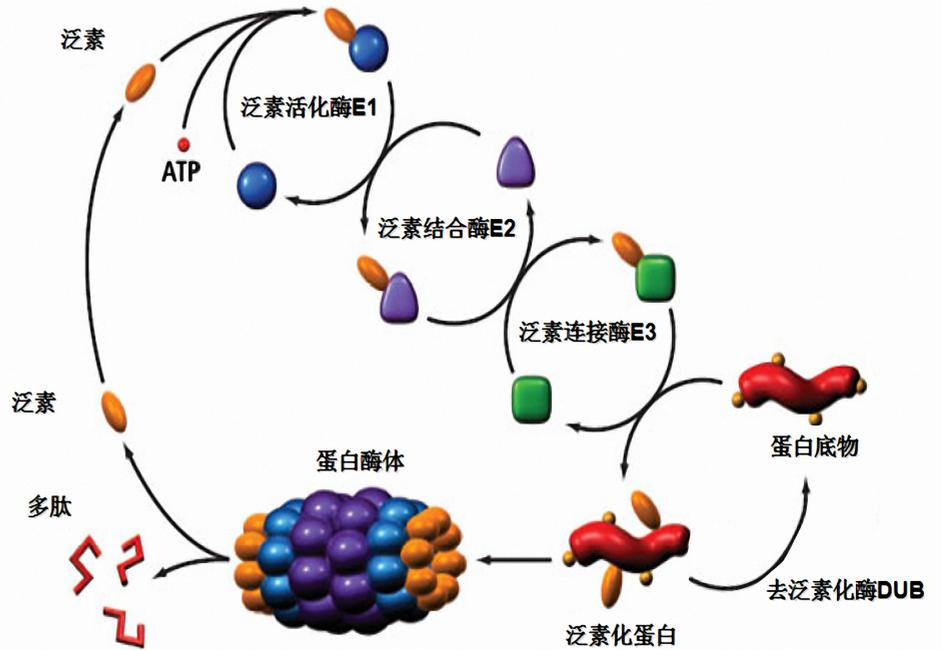
泛素链 | 泛素蛋白酶系统 | TUBEs | PROTACs | SUMO 表达系统

LifeSensors 成立于 1996 年，位于美国宾夕法尼亚州费城，是一家为药物研究与开发提供可行性技术方法的生物技术公司。致力于为泛素蛋白酶途径等研究领域提供高品质的抗体、酶、蛋白质等试剂和试剂盒，产品最全、最新，是泛素研究者的最佳选择。

产品多达 400 余种，主要覆盖泛素蛋白酶途径等科学应用领域，并且产品线在不断的扩大中。公司开创了两大独家技术平台：用于细胞信号和药物研发的泛素蛋白酶系统 (UPS)，以及增强目的蛋白在大肠杆菌、酵母、昆虫和哺乳动物细胞中表达与纯化的 SUMO 融合表达系统。

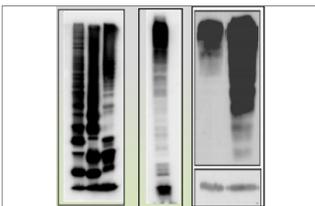
作为 LifeSensors 中国区总代理，艾美捷科技为您提供最全面的产品和最优质的服务。

LifeSensors
from genomics to proteomics

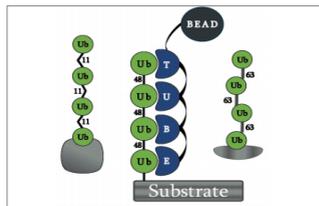


特别推荐

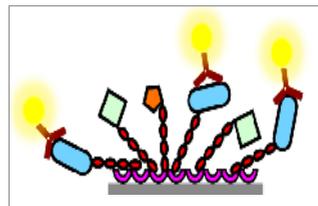
热销



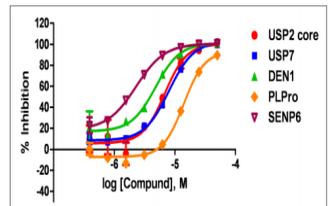
泛素抗体
VU101



通用型 TUBEs
UM401M



泛素蛋白定量检测试剂盒
UE103

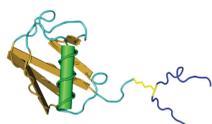


去泛素化酶抑制剂
SI9619

泛素与多聚泛素链

泛素：一种76个氨基酸残基的高度保守的热稳定的小分子蛋白质

产品名称	货号	产品特点	产品类型
Ubiquitin-WT	SI201	8564.9Da, 无标签重组泛素	
Ubiquitin-K48R	SI217	泛素-K48R, 48位点赖氨酸被替换为精氨酸	单泛素
Ubiquitin-AMC	SI220	 7-氨基-4-甲基香豆素(AMC)标记的泛素	
K11-Linked Di-Ubiquitin	SI1102	天然泛素在酶促作用下, 通过K11位点连接成双泛素	双泛素
K48-Linked Di-Ubiquitin	SI4802	 天然泛素在酶促作用下, 通过K48位点连接成双泛素	
K48-Linked Tri-Ubiquitin	SI4803	天然泛素在酶促作用下, 通过K48位点连接成三泛素	三泛素
K63-Linked Tri-Ubiquitin	SI6303	天然泛素在酶促作用下, 通过K63位点连接成三泛素	
K48-Linked Tetra-Ubiquitin	SI4804	天然泛素在酶促作用下, 通过K48位点连接成四泛素	四泛素
K63-Linked Tetra-Ubiquitin	SI6304	天然泛素在酶促作用下, 通过K63位点连接成四泛素	
Linear Penta-Ubiquitin	SI0105	重组的线性多聚五泛素, N端带His标签	线性泛素



泛素：MQIFV**K**TLTG**K**TITLEVEPSDTIENV**KAKI**QDK**K**EGIPDPQRLIFAG**K**QLEDGRTLSDYNIQ**K**ESTLHLVLR**R**GG
形式：可提供天然、荧光标记、带不同标签以及不同位点Lys突变的单、多聚泛素
用途：可作为去泛素化酶研究的底物；可作为抗原，用于生产针对不同特异性位点的泛素抗体；用于研究泛素结合结构域的空间结构

泛素蛋白酶体系统

包括E1活化酶, E2结合酶, E3连接酶, 26S蛋白酶体和去泛素化酶DUBs

产品名称	货号	产品特点	产品类型
UBE1	UB101	 泛素活化酶, 催化泛素激活, ATP提供能量, 泛素羧基端和UBE1中半胱氨酸的巯基端形成硫酯键	E1活化酶
NEDD8 E1	NE101	 APPBP1和UBA3亚基组成的异源二聚体, 分别与E1的C末端和N末端同源, ATP提供能量, NEDD8羧基端和UBA3中半胱氨酸的巯基端形成硫酯键	
UBE2K (UbcH1)	UB204	包含E2催化结构域和UBA结构域, 在没有E3的条件下, 也可形成K48-多聚泛素链	E2结合酶
UBE2C (Ubc10)	UB222	是一种E2结合酶, 作为细胞有丝分裂后期促进复合物(APC)的成员, 与E1和E3一起参与细胞周期蛋白和有丝分裂相关因子的泛素化修饰过程	
CARP2	UB302	一种会抑制内体再循环的 E3 泛素连接酶, 还会通过使 MDM2 变得稳定来降解 p53	E3连接酶
E6AP	UB304	HECT家族E3连接酶, 保守的Cys残基可与E2携带的泛素形成硫酯键, E2先将泛素传递给E3, 再由E3递呈给底物	
26S Proteasome	PS026	 26S蛋白酶体, 包含一个20S的核心结构颗粒和两个19S调节基团	蛋白酶体
20S Proteasome	PS020	在体外可降解多肽底物, 也适用于筛选新型蛋白酶体抑制剂	
USP15	DB513	与COP9信号复合体相关, 参与调节多种信号通路, 如TGF-β受体信号传导, NFκB和RNF41 / NRDP1-PRKN信号通路	去泛素化酶
USP30	DB530	去泛素化酶家族中的一员, 主要定位在线粒体外膜, 是一种半胱氨酸蛋白酶。研究表明USP30参与了细胞内线粒体形态的调控	

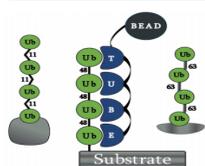


E1活化酶：催化泛素激活, ATP提供能量, 泛素羧基端和E1中半胱氨酸的巯基端形成硫酯键
E2结合酶：E1将活化后的泛素转移到泛素结合酶(E2)的半胱氨酸的巯基上
E3连接酶：将结合到E2的泛素转移到目标蛋白上, 使目标蛋白的K与泛素羧基端的G通过异构肽键连接
26S蛋白酶体：包括19S调节颗粒和20S核心颗粒两部分, 19S调节颗粒负责识别带有泛素标记的蛋白质底物对其进行去折叠, 最终将去折叠的蛋白质底物传送至20S核心颗粒中进行降解

TUBEs : 串联泛素结合实体

从细胞和组织裂解液中富集纯化泛素化蛋白的“神器”

产品名称	货号	产品特点	产品类型
TUBE 1 (Magnetic Beads)	UM401M 	通用型TUBE, 可以结合所有类型的多聚泛素链	
K48 TUBE HF (Magnetic Beads)	UM407M 	K48选择型TUBE, 与其它连接类型相比, 对K48-多聚泛素链的亲合力高100倍	磁珠偶联TUBE
K63 TUBE (Magnetic Beads)	UM404M	K63选择型TUBE, 与其它连接类型相比, 对K63-多聚泛素链的亲合力高100倍	
TUBE 1 (Agarose)	UM401	通用型TUBE, 可以结合所有类型的多聚泛素链	琼脂糖偶联TUBE
M1 TUBE (Biotin)	UM306	M1选择型TUBE, 与K48- & K63-泛素相比, 对M1-线性多聚泛素链的亲合力高1000-10000倍	生物素偶联TUBE
TUBE 2 (Fluorescein)	UM502F	Ex/Em = 490/520 nm, 绿色荧光	荧光标记TUBE
TUBE 2 (TAMRA)	UM502T	Ex/Em = 540/578 nm, 红色荧光	



TUBEs产品优势: 快速有效的实现泛素化蛋白的富集和纯化; 比单个UBA结构域的亲合力高1000倍; 与泛素抗体相比有更高的特异性和亲合力; 保护蛋白质不被去泛素化, 同时可避免靶蛋白发生蛋白酶体介导的降解

特色泛素抗体 & 试剂盒

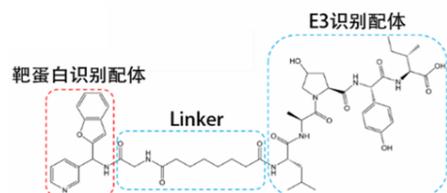
高品质泛素抗体&试剂盒实现对泛素化蛋白的定性、定量分析

产品名称	货号	产品特点	产品类型
Anti-Ubiquitin Antibody	VU101 	可识别所有类型的单泛素及多聚泛素链, 可应用于WB、IHC、ELISA	泛素抗体
Magnetic TUBE Elution Kit	UM411M	通过TUBE实现泛素化蛋白的富集纯化, 经去泛素化酶消化后, 进行免疫印迹检测, 通过信号比对判断靶蛋白是否被泛素化修饰	定性检测试剂盒
K63-Magnetic TUBE Elution Kit	UM413M	通过TUBE实现泛素化蛋白的富集纯化, 经K63-特异性去泛素化酶消化后, 免疫印迹检测, 通过信号比对判断靶蛋白是否被K63泛素化修饰	定性检测试剂盒
UbiQuant™ Kit	UE101	总泛素的定量检测试剂盒, 采用预包被载体捕获泛素化蛋白, 用泛素抗体进行特异性识别, 通过底物催化酶显色	定量检测试剂盒
UbiQuant™ S Kit	UE103 	特定泛素化靶蛋白的定量检测试剂盒, 采用预包被载体捕获泛素化蛋白, 用特异性蛋白抗体进行特异性识别, 通过底物催化酶显色	定量检测试剂盒

PROTAC : 蛋白降解靶向嵌合体

小分子药物研发的“利器”

产品名称	货号	产品特点	产品类型
MZ1	PC1001	小分子MZ1结合于VHL(E3泛素连接酶的底物识别亚基)和Brd4之间, 强效迅速地诱导 BRD4 降解	双功能小分子
dBET1	PC1002	由 BRD4 抑制剂JQ1与Phthalimide (E3泛素连接酶配体)通过 linker 产生的 PROTAC, 强效迅速地诱导 BRD4 降解	
Lenalidomide	PC1004	泛素 E3 连接酶 cereblon(CRBN)的配体	配体小分子
Thalidomide Linker 1	PC1009	包含一个E3连接酶配体和一个PEG接头linker	

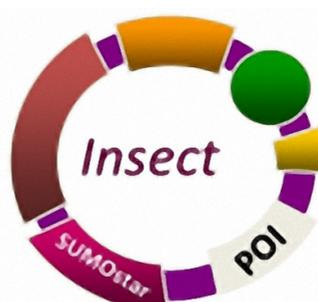
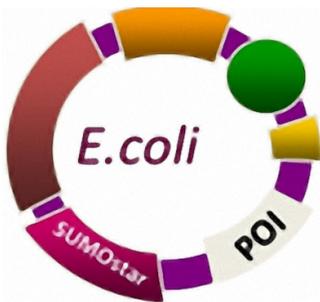


PROTACT : Linker一端连接目标蛋白的配体, 另一端连接E3泛素连接酶的结合配体分子, 它代表了一种化学敲低策略, 将目标蛋白与E3连接酶拉拢, 使得E3可以泛素化标记目标蛋白, 然后通过蛋白酶体降解目标蛋白, 这能有效规避传统小分子药物的短板, 有着巨大的应用潜力。艾美捷科技可提供多种PROTACT分子及研究工具!

SUMO 融合表达系统

与SUMO蛋白酶联合使用，切割各种SUMO融合蛋白，同时能够保证高效和准确性

产品名称	货号	应用类型	产品类型
SUMO-2	SU202	无标签的重组人SUMO2，蛋白纯度 > 95%	SUMO蛋白
hSUMO1-AMC	SI420 	7-氨基-4-甲基香豆素(AMC)标记人的SUMO1	SUMO蛋白
SUMO Protease 1	SP4010	识别SUMO的三级结构，不会裂解靶蛋白	SUMO蛋白酶
SUMOstar Protease	SP4110 	识别SUMOstar的三级结构，不会裂解靶蛋白	SUMO蛋白酶
pE-SUMOstar Kan Vector	1101	大肠杆菌SUMOstar表达载体，卡那抗性	大肠表达系统
pE-SUMOstar Kan Kit	1100K	SUMOstar大肠杆菌表达系统试剂盒: 含有大肠杆菌表达载体、SUMOstar蛋白酶、SUMOstar对照蛋白、抗体	
SUMOstar Intracellular Kit	PY2100	SUMOstar酿酒酵母表达系统试剂盒: 含有酿酒酵母细胞表达载体、SUMOstar蛋白酶、SUMOstar对照蛋白、抗体	酵母表达系统
Secretory SUMOstar Kit	PY2160	SUMOstar毕赤酵母表达系统试剂盒: 含有毕赤酵母细胞表达载体、SUMOstar蛋白酶、SUMOstar对照蛋白、抗体	
SUMOstar Intracellular Vector	7111	哺乳动物细胞SUMOstar表达载体	哺乳动物细胞表达系统
Intracellular SUMOstar Kit	7110	SUMOstar哺乳动物细胞表达系统试剂盒: 含有哺乳动物细胞表达载体、SUMOstar蛋白酶、SUMOstar对照蛋白、抗体	
SUMOstar Intracellular Vector	3101	昆虫细胞SUMOstar表达载体	昆虫细胞表达系统
SUMOstar Intracellular Kit	3100	SUMOstar昆虫细胞表达系统试剂盒: 含有昆虫细胞表达载体、SUMOstar蛋白酶、SUMOstar对照蛋白、抗体	



大肠表达系统

SUMOstar表达载体、试剂盒/SUMOpro3表达载体、试剂盒/SUMOpro表达载体、试剂盒



酵母表达系统

酿酒酵母胞内蛋白SUMOstar表达载体、试剂盒/毕赤酵母分泌型蛋白SUMOstar表达载体、试剂盒



昆虫细胞表达系统

昆虫细胞胞内蛋白SUMOstar表达载体、试剂盒/昆虫细胞分泌型蛋白SUMOstar表达载体、试剂盒



哺乳动物细胞表达系统

哺乳动物细胞胞内蛋白SUMOstar表达载体、试剂盒/哺乳动物细胞分泌型蛋白SUMOstar表达载体、试剂盒



更多泛素相关解决方案，欢迎垂询艾美捷科技，访问 www.amyjet.com
LifeSensors中国区服务专线：400-6800-868

