

泛素化

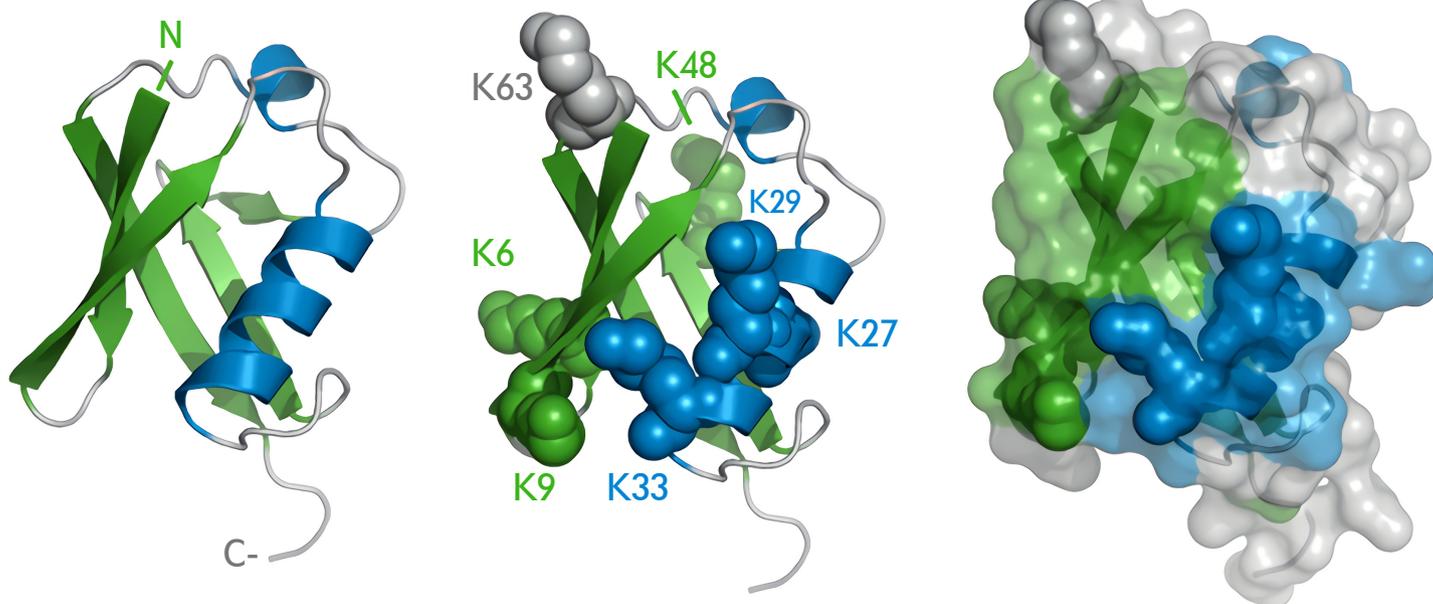
泛素化蛋白快速富集纯化磁珠

泛素化蛋白检测

总泛素化蛋白 / 泛素化靶蛋白的定量方法

泛素抗体

泛素酶



关于泛素蛋白修饰

靶蛋白的多聚泛素化是调节蛋白酶体介导降解的成熟机制，这种重要的翻译后修饰 (PTM) 的失调已被证明可以促进疾病进展。现在人们认识到，多聚和单聚泛素化可以控制关键蛋白质功能，如蛋白质-蛋白质相互作用、空间调节和与其他 PTMs 的串扰。蛋白质组学研究表明，数千种蛋白质受泛素化调节；然而，研究靶蛋白内源性泛素化的工具并不容易获得。许多研究目标蛋白泛素化是使用 Ub 和蛋白过表达系统进行的。虽然这些数据显然很重要，并且可以提供关键信息，如位点特异性，但 Ub 过表达也可以掩盖生理变化。

Biogradetech 开发了一系列的产品，用于泛素化的相关研究。



泛素化蛋白快速富集纯化磁珠

基于已知具有泛素亲和力的蛋白结构域，串联泛素已被开发用于分离和鉴定泛素化蛋白。在单个泛素结合相关结构域 (UBA) 上，泛素蛋白亲和磁珠对多泛素基团的亲和力增加了 1000 倍。此外，泛素蛋白亲和磁珠对多泛素化蛋白具有保护作用，允许在相对较低的丰度下检测。这些特性有效地“捕获”了处于多泛素化状态的蛋白质。泛素蛋白亲和磁珠可用于从细胞和组织提取物中分离、富集和鉴定泛素化蛋白。

常见用途：

1. 从细胞系，组织，器官中 Pull down 多聚泛素化蛋白
2. 多聚泛素化蛋白深度富集纯化与分离（蛋白质组研究）
3. 保护多聚泛素化蛋白，免于被去泛素化（DUB，去泛素化酶）

产品货号	产品名称	中文名称	规格	备注
BGT-OPU-130	Negative Control Magnetic Beads	阴性对照磁珠	1mL	用于“预先清除”细胞裂解物，以及与泛素/泛素化蛋白，亲和磁珠(BGT-OPU-131)结合使用的多泛素化蛋白pull-down的阴性对照。对照磁珠是通过用乙醇胺阻断活化基质而产生的。
BGT-OPU-131	Ubiquitin/Ubiquitylated proteins AfPnity Magnetic Beads	泛素/泛素化蛋白，亲和磁珠	1mL	泛素/泛素化蛋白亲和磁珠允许更完全地去除未结合的上清，从而导致较低的背景。多泛素化蛋白可以很容易地从试管中分离出来进行蛋白质组学研究或通过Western blotting进行鉴定。
BGT-OPU-132	K63-linked Ubiquitylated proteins AfPnity Magnetic Beads	K63连接的泛素化蛋白，亲和磁珠	1mL	它可以单独使用或与我们的其他泛素蛋白亲和磁珠产品结合使用，特别是BGT-OPU-133，以研究底物蛋白中的多泛素链连锁。可用于通过western blotting和/或下游蛋白质组学研究鉴定和表征多泛素化蛋白。
BGT-OPU-133	K48-linked Ubiquitylated proteins AfPnity Magnetic Beads	K48连接的泛素化蛋白，亲和磁珠	1mL	它可以单独使用或与我们的其他泛素蛋白亲和磁珠产品结合使用，特别是BGT-OPU-132，以研究底物蛋白中的多泛素链连锁。可用于通过western blotting和/或下游蛋白质组学研究鉴定和表征多泛素化蛋白。可促进方便的“一步”拉下多泛素化蛋白质。
BGT-OPU-134	High Capacity, Negative Control Magnetic Beads	高容量，阴性对照磁珠	1mL	用于“预先清除”细胞裂解物，以及与BGT-OPU-135结合的多泛素化蛋白拉下的阴性对照。
BGT-OPU-135	High Capacity, Ubiquitin/Ubiquitylated proteins AfPnity Magnetic Beads	高容量，泛素/泛素化蛋白，亲和磁珠	1mL	允许多泛素化蛋白的卓越富集，同时最大限度地减少与组织和细胞溶解物中蛋白质的非特异性结合。

泛素化蛋白检测——WB 检测

从任何给定的细胞或组织裂解液中分离和富集修饰蛋白。然后使用针对目标蛋白的一抗，通过标准的 western blot 程序分析富集蛋白群。

常见用途：

1. 研究瞬时调节机制；
2. 测量多个通路成员蛋白的信号通路；
3. 探索一种可能的蛋白修饰；

产品货号	产品名称	中文名称	规格	备注
BGT-OPU-09003 BGT-OPU-09004	Ubiquitin Detection Kit	泛素检测试剂盒	10T/30T	检查单一和多泛素化的任何目标蛋白。

总泛素化蛋白 / 泛素化靶蛋白的定量方法——ELISA 检测

Ubiquitin protein/Ubiquitin target protein ELISA quantitative Assay 是一种夹心测定法，可用于细胞裂解液中泛素 / 泛素靶蛋白的绝对测量。这种基于平板的测定依赖于使用专有的泛素结合试剂捕获总泛素 / 泛素靶蛋白。

1. 使用抗泛素抗体准确定量总泛素（单泛素和多泛素）。
2. 浓度结果以 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 为单位，而不是任意单位。

产品货号	产品名称	中文名称	规格
BGT-OPU-09001	Ubiquitin protein ELISA quantitative Assay kit	总泛素蛋白ELISA定量检测试剂盒	1kit
BGT-OPU-09002	Ubiquitin target protein ELISA quantitative assay kit	泛素靶蛋白ELISA定量检测试剂盒	1kit

泛素抗体

产品货号	产品名称	中文名称	规格
BGT-ANT-09103	Linear Polyubiquitin Monoclonal Antibody	线性多泛素小鼠单克隆抗体	100ug
BGT-ANT-09104	Anti-Ubiquitin Monoclonal Antibody	抗泛素小鼠单克隆抗体	50ug/250ug
BGT-ANT-09105	Anti-Ubiquitin Monoclonal Antibody;HRP	抗泛素小鼠单克隆抗体;HRP标记	50ug

泛素酶

产品货号	产品名称	中文名称	规格
BGT-PPT-09002	MuRF1	E3泛素连接酶MuRF1	25ug
BGT-PPT-09003	CARP2	E3泛素连接酶CARP2	25ug
BGT-PPT-09004	Praja1	E3泛素连接酶Praja1	25ug
BGT-PPT-09005	E6AP	E3泛素连接酶E6AP	25ug
BGT-PPT-09006	MuRF2	E3泛素连接酶MuRF2	25ug
BGT-PPT-09007	MuRF3	E3泛素连接酶MuRF3	25ug
BGT-PPT-09008	Hrd1 (Synoviolin)	E3泛素连接酶Hrd1 (SYVN1)	25ug
BGT-PPT-09009	Cbl-b Core	E3泛素连接酶Cbl-b Core	25ug
BGT-PPT-09010	GP78	E3泛素连接酶GP78	25ug
BGT-PPT-09011	TRAF6	E3泛素连接酶TRAF6	25ug
BGT-PPT-09012	MDM2	E3泛素连接酶MDM2	20ug
BGT-PPT-09013	ITCH	E3泛素连接酶ITCH	25ug
BGT-PPT-09014	Parkin (non-phosphorylated)	E3泛素连接酶Parkin (非磷酸化)	25ug
BGT-PPT-09018	Cbl-b Full Length	E3泛素连接酶Cbl-b全长	25ug
BGT-PPT-09005	Linear Polyubiquitin Monoclonal Antibody	线性多泛素小鼠单克隆抗体	100ug
BGT-PPT-09008	Anti-Ubiquitin Monoclonal Antibody;HRP	抗泛素小鼠单克隆抗体;HRP标记	50ug

泛素酶

产品货号	产品名称	中文名称	规格
BGT-PPT-09019	WWP2, 6xHis-tag-SUMO	E3泛素连接酶WWP2, 6xHis标签-SUMO	25ug
BGT-PPT-09020	Parkin (phosphorylated)	E3泛素连接酶Parkin (磷酸化)	25ug
BGT-PPT-09021	NEDD8 E1	E1泛素激活酶NEDD8 E1	50ug
BGT-PPT-09022	SUMO E1	E1泛素激活酶SUMO E1	25ug
BGT-PPT-09023	UBE1	E1泛素激活酶UBE1	50ug
BGT-PPT-09024	E2 Selection Panel	E2泛素结合酶E2选择盘	20uleach
BGT-PPT-09025	UBE2D3 (UbcH5c)	E2泛素结合酶UBE2D3 (UbcH5c)	20ul/75ul
BGT-PPT-09026	UBE2L3 (UbcH7, E2-F1)	E2泛素结合酶UBE2L3 (UbcH7,E2-F1)	20ul/75ul
BGT-PPT-09027	UBE2K (UbcH1)	E2泛素结合酶UBE2K (UbcH1)	20ul/75ul
BGT-PPT-09028	UBE2R2 (Ubc3B)	E2泛素结合酶UBE2R2 (Ubc3B)	20ul/75ul
BGT-PPT-09029	UBE2D1	E2泛素结合酶UBE2D1	20ul/75ul
BGT-PPT-09030	UBE2E2	E2泛素结合酶UBE2E2	20ul/75ul
BGT-PPT-09031	UBE2E3	E2泛素结合酶UBE2E3	20ul/75ul
BGT-PPT-09032	UBE2F	E2泛素结合酶UBE2F	20ul/75ul
BGT-PPT-09033	UBE2N	E2泛素结合酶UBE2N	20ul/75ul
BGT-PPT-09034	UBE2T	E2泛素结合酶UBE2T	20ul/75ul
BGT-PPT-09035	UBE2V2 (MMS2, UEV-2)	E2泛素结合酶UBE2V2 (MMS2, UEV-2)	20ul/75ul
BGT-PPT-09036	UBE2S	E2泛素结合酶UBE2S	20ul/75ul
BGT-PPT-09037	UBE2C (Ubc10)	E2泛素结合酶UBE2C (Ubc10)	20ul/75ul
BGT-PPT-09038	UBE2Q2	E2泛素结合酶UBE2Q2	20ul/75ul
BGT-PPT-09039	UBE2G2	E2泛素结合酶UBE2G2	20ul/75ul
BGT-PPT-09040	UBE2L6	E2泛素结合酶UBE2L6	20ul/75ul
BGT-PPT-09041	UBE2Z	E2泛素结合酶UBE2Z	20ul/75ul
BGT-PPT-09042	UBE2K (UbcH1), 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2K (UbcH1), 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09043	UBE2D2 (UbcH5b, E2-17K2), 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2D2 (UbcH5b, E2-17K2), 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09044	UBE2R1 (CDC34), 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2R1 (CDC34), 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09045	UBE2D1, 6xHis-tag-SUMO	E2泛素结合酶UBE2D1, 6xHis标签-SUMO	20ul/75ul
BGT-PPT-09046	UBE2H, 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2H, 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09047	UBE2H, 6xHis-tag-SUMO	E2泛素结合酶UBE2H, 6xHis标签-SUMO	20ul/75ul
BGT-PPT-09048	UBE2M (Ubc12), 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2M (Ubc12), 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09049	UBE2T, 6xHis-tag-SUMO	E2泛素结合酶UBE2T, 6xHis标签-SUMO	20ul/75ul
BGT-PPT-09050	UBE2W, 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2W, 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09051	UBE2A, 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2A, 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09052	UBE2G2, 6xHis-tag-SUMO	E2泛素结合酶UBE2G2, 6xHis标签-SUMO	20ul/75ul
BGT-PPT-09053	UBE2I, 6xHis-tag	E2泛素结合酶UBE2I, 6xHis标签	20ul/75ul
BGT-PPT-09054	Ubc13	E2泛素结合酶Ubc13	20ul/75ul