

Recombinant Human CHIP Protein

Cat No. :KF-P1605

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-303aa

蛋白编号: Q9UNE7

产品别称: Carboxy terminus of HSP70 interacting protein, STUB1, HSPABP2, NY-CO-7, SDCCAG7, UBOX1

分子量: 34.8 kDa (303 aa)

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签:

冻干Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 20 mM Tris-HCl buffer (pH 7.5) containing 5 mM DTT, 10% glycerol

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: E3 泛素蛋白连接酶, 靶向错误折叠的伴侣底物进行蛋白酶体降解 (PubMed:0330192, PubMed:11146632, PubMed:11557750, PubMed:3990462, PubMed:26265139)。在维持线粒体形态中发挥作用, 并促进功能障碍线体的自噬清除; 因此在细胞应激反应中作为抗凋亡保护因子 (根据相似性)。通过降解转录激活因子 OCD, 从而失去血管平滑肌收缩相关基因的转录, 负向调节血管平滑肌收缩 (根据相似性)。通过泛化和降解 FOXO1, 促进心脏平滑肌细胞的存活和增殖, 从而抑制 FOXO1 介导的促凋亡基因转录 (PubMed:19483080)。泛素化 CREM 的 ICER

型异构体并靶向它们进行蛋白体降解，从而作为 MAPK/ERK 介导的抑制心肌细胞凋亡的正效应器 (PubMed:2072425)。通过泛素化和随后的蛋白酶体降解 NFATC3，抑制脂多糖诱导的心肌细胞凋亡和大 (PubMed:30980393)。与 ATXN3 合作降解错误折叠的伴侣蛋白底物：ATXN3 限制连接到 ST1/CHIP 底物上的泛素链的长度，并防止进一步延伸 (PubMed:10330192, PubMed:1114632, PubMed:11557750, PubMed:23990462)。与 Hsp70/Hsp40 一起对 NOS1 进行泛素化 (PubMed:15466472)。调节多种伴侣蛋白复合物活性，包括 Hsp70, Hsc70 和 Hsp90 (PubMed:10330192, PubMed:1146632, PubMed:15466472)。作为 STUB1-VCP-UBXN2A 复合物，在皮层神经元中对 CHRNA3 进行泛素化，靶向内质网相关降解 (PubMed:2626513)。在年龄相关的循环雌二醇 (17- β -雌二醇/E2) 下降的情况下，泛素化并促进 ESR1 蛋白酶体降解，从而在缺血再灌注损伤时促进神经元凋亡 (通过相似性推测)。介导非典型短素链向 HSPA8 的转移，但这不影响 HSPA8 的降解 (PubMed:11557750, PubMed:2990462)。在'赖氨酸-41'，'赖氨酸-61'和'赖氨酸-81'处 DNA 聚合酶 β (POLB) 进行多泛素化，从而在碱基切除修复中发挥作用：通过放大 HUWE1/ARF-B1 依赖的单泛素化来催化多泛素化，并导致 POLB 通过蛋白酶体降解 (PubMed:1971397)。对 CYP3A4 进行多泛素化 (PubMed:19103148)。使 EPHA2 泛素化，可能通过蛋白酶体降解调节受体的稳定性和活性 (PubMed:9567782)。作为 HSPA1A 和 HSPA1B 伴侣蛋白的共同伴侣，促进泛素介导的蛋白质解 (PubMed:27708256)。在炎症期间，通过介导 FOXP3 的泛素化和降解，以 SPA1A/B 依赖的方式负向调节调节性 T 细胞 (Treg) 的抑制功能 (PubMed:23973223) 催化 SIRT6 的单泛素化，防止其被蛋白酶体降解 (PubMed:24043303)。可能导多泛素化，下调免疫抑制配体 PD-L1/CD274 的细胞膜表达，该配体对自身免疫耐受抗肿瘤免疫至关重要 (PubMed:28813410)。通过泛素介导的降解调节 SMAD3 的基础水平，从而向调节 TGF- β 信号 (PubMed:24613385)。在蛋白酶体介导的降解中发挥作用 (:26634371)。介导 RIPK3 的泛素化，导致其随后被蛋白酶体降解 (:29883609)。可能与 UBE4B 和 VCP/p97 一

起调节横纹肌中的肌球蛋白组装，靶向肌球蛋白伴侣 UNC45B 进行蛋白酶体降解
(PubMed:17369820)

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。