

Recombinant Human HERC5 Protein

Cat No.:KF-P2434

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 681-1024aa

蛋 白 编 号: Q9UII4

产 品 别 称: E3 ISG15-protein ligase HERC5, CEB1, CEBP1

分 子 量 : 43 kDa (367aa)

纯 度 : >95% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 : ≤ 10 EU/mg as determined by LAL test.

标 签 : N-6His

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

复 溶 方 式: Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M Urea, 10% glycerol

运 输 条 件: 2-8℃

保 存 条 件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : ISG15 偶联的主要 E3 泛素连接酶 (PubMed:26355087, Med:27534820, PubMed:27564865, PubMed:34572049, Pub:37279284)。在干扰素诱导的细胞中作为先天抗病毒反应的积极调节因子。作为识别靶蛋白的 ISGylation 机制的一部分,以广泛和相对非特异的方式起作用。催化 IRF3 的 ISGylation,导致持续激活,它减弱 IRF3-P1 相互作用,对抗 IRF3 泛素化和降解,并增强抗病毒反应。介导磷酸酶 PTEN 的 ISGylation,导致其降解,从而减轻



其 PI3K-AKT 信号通路的抑制，并促进促进细菌清除的细胞因子的产生 (PubMed:37279284)。

关键病毒结构蛋白的功能，如埃博拉病毒结构蛋白 VP40 或 HIV-1 蛋白 GAG (PubMed:22093708 PubMed:34572049)。催化流感 A 病毒 NS1 的 ISGylation，这减弱了病毒的毒性；ISGylated1 无法形成同源二聚体，因此无法与其 RNA 靶标相互作用。催化乳头瘤病毒 16 型 L1 蛋白的 ISGylation，这导致感染性的显性负效应。与多核糖体物理相关，以共翻译的方式广泛修饰新合成的蛋白质。在干扰素刺激的细胞中，新翻译病毒蛋白是 ISG15 的主要靶标。通过抑制维持其自抑制构象的分子内相互作用，促进 parkin/PRKN 泛素 E3 连接酶活性 (PubMed:27534820)。

13 篇出版物 (微生物感染) 作为乙型肝炎病毒蛋白 X 的 ISGylation 的 3 连接酶，导致由于增加的干扰素抗性而增强的病毒复制。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

