

Recombinant Cell Division Cycle Protein 34 (CDC34)

Cat No. :KF-P1546

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Ser236

蛋白编号: P49427

产品别称: Ubiquitin-conjugating enzyme E2 R1, E2-CDC34, UBC3, UBCH3, UBE2R1

分子量: 35kDa

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 10% glycerol, 1mM DTT, 50mM NaCl

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: 接受来自 E1 复合物的泛素，并催化其与其他蛋白质的共价连接。在体外催化形成 Lys-48' 连接的多泛素链 (PubMed:22496338)。与 E2 UBCH5CSCF (FBXW11) E3 连接酶复合物合作，对 NFKBIA 进行多泛素化，导致其随后的蛋白酶降解。通过从 UBE2D3 启动的 NFKBIA 连接的泛素链上添加泛素，延长泛素链。UBE23 作为启动 E2，通过 'Lys-21' 和/或 'Lys-22' 位置的单泛素化来启动化的 NFKBIA 靶标。与 SCF (SKP2) E3 连接酶复合物合作，通过泛素化和降解 MYBL2KIP1 来调节细胞增殖。参与泛素化和降解 CREM 的 ICERIIgamma 和 ATF15，从而消除 ICIIgamma 和 ATF5 对 cAMP 诱导的转录的抑制，这在减数分裂和有丝分裂细胞周期中都有发生。

通过向 WEE1 激酶进行泛素化和降解，参与调节细胞周期的 G2/M 期。也参与 beta-catenin 的降。是人类疱疹病毒 1 蛋白 ICPO 的目标，导致 ICPO 依赖的与蛋白酶体的动态相互作用

(PubMed:1039681, PubMed:10373550, PubMed:10871850, PubMed:1165391, PubMed:12037680, PubMed:15652359, PubMed:1746777, PubMed:17698585, PubMed:19112177, PubMed:1912550, PubMed:19945379, PubMed:20061386, PubMed:2034721)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。