

Recombinant Human CASP3 Protein

Cat No. :KF-P1433

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 176-277aa

蛋白编号: P42574

产品别称: Caspase 3, CPP32, CPP32B, SCA-1

分子量: 12 kDa (103aa)

纯度: >85% 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 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: 半胱氨酸蛋白酶, 作为凋亡执行阶段的主要效应半胱天冬酶, 参与细胞凋的执行阶段 (PubMed:18723680, PubMed:20566630, PubMed:2365075, PubMed:35338844,

PubMed:35446120, PubMed:759640)。在被启动子半胱天冬酶 (CASP8, CASP9 和/或 CASP10) 切割和激活后, 催化许多蛋白质的切割来介导凋亡的执行 (PubMed:18723680, PubMed:2056660,

PubMed:23650375, PubMed:7596430)。在凋亡开始时, 它通过 olytically cleaving poly(ADP-ribose) polymerase PARP1 在 '216-Asp-|-Gly-21' 键处进行切割

(PubMed:10497198, PubMed:16374543, PubMed:756430, PubMed:7774019)。通过在基础螺

旋-环-螺旋亮氨酸拉链结构域和膜着结构域之间切割和激活类固醇调节元件结合蛋白 (SREBPs) (根据相似性)。切割并激活半胱天冬-6, -7 和 -9 (CASP6, CASP7 和 CASP9) (PubMed:7596430) 切割并失活白细胞介素-18 (IL18) (PubMed:37993714, PubMed:934240)。参与亨廷顿蛋白的切割 (PubMed:8696339)。通过 RET 切割触发交感神经元细胞粘附 (PubMed:21357690)。在氧化应激下切割并抑制丝裂原活化蛋白激酶 T1 (PubMed:23152800)。在病毒诱导的凋亡期间, 通过切割抗病毒蛋白 CGAS, IR3 和 MAVS, 阻止细胞因子过量产生, 从而抑制 I 型干扰素的产生 (PubMed:30878284)。介导 gasdermin-E (GSDME) 的切割和激活, 也参与焦下垂 (PubMed:35338844 PubMed:35446120)。切割 XRCC4 和磷脂 scramblase 蛋白 XKR4, XKR8 和 KR9, 导致凋亡细胞表面磷脂酰丝氨酸的暴露 (PubMed:23845944, PubMed:3372486)。在 DIABLO/SMAC 抑制 BIRC6-半胱天冬酶结合后, 切割 BIRC6 (PubMed:6758104, PubMed:36758106)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。