

Eukaryotic A Disintegrin And Metalloprotease 10 (ADAM10)

Cat No. :KF-P1058

表达系统: CHO Cell

蛋白结构序列: Thr214~Glu672

蛋白编号: O14672

产品别称: Disintegrin and metalloproteinase domain-containing protein 10 isoform 1 , ADAM10, AD10, AD18, CD156

分子量: 51.6kDa (467aa), 50-70kDa (SDS-PAGE under reducing conditions.)

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. In Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) containing 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: 跨膜金属蛋白酶介导无数跨膜蛋白的胞外域脱落, 包括粘附蛋白, 生长因子前体和细胞因子是发育和组织稳态所必需的(PubMed: 11786905, PubMed: 12475894, PubMed: 20592283, PubMed: 24990881, PubMed: 26686862, PubMed: 28600292, PubMed: 31792032)。与调节其从内质网出口和底物选择性的四聚体蛋白超家族的六个成员相关联(PubMed: 26686862, PubMed: 28600292, PubMed: 31792032, PubMed: 34739841, PubMed: 37516108)。在' 76-Ala-|-Val-77' 处将 TNF- α 的膜结合前体切割成其成熟的可溶形式。负责内皮细胞表面可溶性 JAM3 的蛋白水解释放(PubMed: 20592283)。负责其他几种细胞表面蛋白的蛋白水

解释，包括肝素结合表皮生长因子 ephrin-A2, CD44, CDH2 和淀粉样前体蛋白 (APP) 的组成型和调节型 α -分泌酶切割 (PubMed: 11786905, PubMed: 26686862, PubMed: 29224781, PubMed: 34739841)。促进细胞朊病毒蛋白的正常切割 (PubMed: 11477090)。参与细胞表面和释放的膜囊泡中的粘附分子 L1 的切割，提示基于囊泡的蛋白酶活性 (PubMed: 12475894)。控制 Notch 的蛋白水解过程，并在神经发生过程中介导侧抑制 (通过相似性)。负责 FasL 胞外域脱落和生成残余的 ADAM10 处理 FasL (FasL APL) 跨膜表格 (PubMed: 17557115)。还切割整合膜蛋白 CORIN 和 ITM2B 的胞外域 (PubMed: 19114711, PubMed: 21288900)。介导 LAG3 的蛋白水解切割，导致 LAG3 的分泌形式 (相似性) 的释放。

介导 IL6R 和 IL11RA 的蛋白水解切割，导致分泌形式的 IL6R 和 IL11RA 的释放 (PubMed: 26876177)。BACE1 增强 CHL1 的切割 (相似性分析)。Cleav NRCAM (相似度)。裂开 TREM2，导致 TREM2 胞外域脱落 (PubMed: 24990881)。参与肾小球和冠状血管系统的发育和成熟 (相似性)。在 Corti 耳蜗器官的发育过程中，通过与 CADH1 和 EPHA4 形成三元复合物并在粘附连接处切割 CADH1 来促进柱状细胞分离 (通过相似性)。可能调节 EFNA5-Epha3 信号 (PubMed: 16239146)。在内皮细胞中调节白细胞转运作为黏着小带蛋白 VE-cadherin/CDH5 的脱落酶 (PubMed: 28600292)。

(微生物感染) 促进金黄色葡萄球菌的细胞毒活性，通过结合粘附带的毒素和促进毒素孔的形成。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。