
Recombinant Cathepsin L (CTSL)

Cat No. :KF-P1781

表达系统: Baculovirus-Insect Cells

蛋白结构序列: 18-334aa

蛋白编号: P06797

产品别称: Cathepsin L1, CTSL, 1190035F06Rik, CatL, Ctsl1, fs, MEP, nkt

分子量: 36.8kDa (325aa), 40-57KDa (SDS-PAGE under reducing conditions.)

纯度: >85% 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: 硫醇蛋白酶在溶酶体中对蛋白质的整体降解很重要(可能)。参与甲状腺滤泡腔内/甲状腺球蛋白的溶解,并通过有限的蛋白水解释放甲状腺激素四碘甲腺原氨酸(T4)

(PubMed:1272676)。在神经内分泌嗜铬细胞的分泌囊泡中,催化前激素前脑啡肽加工成活性脑啡肽神经递(PubMed:12869695)。在胸腺中,通过产生由皮质胸腺上皮细胞(CTEC)递的主要组织相容性复合体 II 类(MHCII)结合的肽配体,调节 CD4 T 细胞的阳性选择

(PubMed:2021314)。还在皮质胸腺上皮细胞中介导不变链的加工(PubMed:954522)。在中性 pH 下主要的弹性蛋白降解酶。作为成熟且活性的酶在抗原呈递细胞(APC)细胞外空间中

积累，以在炎症过程中调节细胞外基质的降解（PubMed:12417635）。分泌从 COL18A1 生成内皮抑素（PubMed:10716919）。对心脏的形态和功能至关重要（:11972068）。在毛囊的形态发生和周期性变化以及表皮分化中起重要作用（PubMed:1263394）。通过 TIMP1（类似物）最大限度地刺激类固醇生成所必需的。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。