

Recombinant Furin (FUR)

Cat No. :KF-P2163

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Thr105~Ile221

蛋白编号: P09958

产品别称: Furin, FuR, PACE, PCSK3, SPC1

分子量: 15kDa

纯度: >95% 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 20mM Tris-HCl (pH8.0) 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: 在构成性分泌途径中普遍存在的内肽酶，能够在 RX(K/R)R 共有序列基序处进行切割（:11799113, PubMed:1629222, PubMed:1713771, PubMed:251280, PubMed:24666235, PubMed:25974265, PubMed:752877, PubMed:7690548, PubMed:9130696）。介导 TGFβ1 的，这是 TGF-β1 激活的一个重要步骤（PubMed:7737999）。通过蛋白水解切割，将无功能的钠尿因子前激素转化为活性激素 BNP(1-32)（PubMed:20489134, PubMed:2163278）。通过介导 V-ATP 酶的辅助亚基 ATP6A1/Ac45 的加工，调节格汉斯细胞中致密核心分泌颗粒的酸化（根据相似性）。（微生物感染）裂解并激活白喉毒素 DT。（微生物感染）裂解并激活炭疽毒素保

护性抗原 (PA)。(微生物感染) 裂解并激活 HIV-1 病毒的包膜糖蛋白 gp160。(微生物感染) 需要 H7N1 和 H5N1 流感病毒感染, 可能通过切割血凝素。(微生物感染) 能够切割肺炎链球菌富含丝氨酸的重复蛋白 PsrP。(微生物感染) 通过蛋白酶在单碱性 S1/S2 切割位点切割刺突蛋白, 促进人冠状病毒 C 和 SARS-CoV-2 的感染。这种切割对于刺突蛋白介导的细胞-细胞融合和进入人肺细胞至关重要。(微生物感染) 通过蛋白酶切病毒融合蛋白 F 促进腮腺炎病毒感染。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。