

**製品名: トリプシン-1 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab19344**

研究使用のみ

**概要**

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,ELISA
反応性	ヒト、ラット、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	23kDa

**抗原情報**

遺伝子名	PRSS1
別名	PRSS1; TRP1; TRY1; TRYP1; Trypsin-1; Beta-trypsin; Cationic trypsinogen; Serine protease 1; Trypsin I
遺伝子 ID	5644.0
SwissProt ID	P07477
免疫原	抗血清はヒトトリプシン 1 由来の合成ペプチドに対して産生された。アミノ酸範囲: 60-109

**背景**

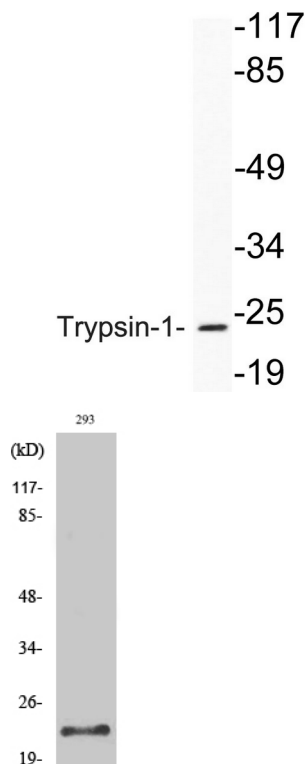
この遺伝子は、セリンプロテアーゼのトリプシンファミリーに属するトリプシノーゲンをコードしています。この酵素は膵臓から分

泌され、小腸で活性型に切断されます。リジンまたはアルギニンのカルボキシル基を含むペプチド結合に対して活性を示します。この遺伝子の変異は遺伝性膵炎と関連しています。この遺伝子と他のいくつかのトリプシノーゲン遺伝子は、7番染色体のT細胞受容体β遺伝子座に局在しています。[RefSeq 提供、2008年7月],触媒活性: 優先切断: Arg-|-Xaa, Lys-|-Xaa.,注意: Tyr-154 はリン酸化されると提唱されていました (PubMed:8683601) が、実際には硫酸化されていることが示されています (PubMed:17087724)。リン酸基と硫酸基は質量とサイズが類似しているため、結果の解釈に誤りが生じる可能性があります。補因子: サブユニットあたり1個のカルシウムイオンを結合します。疾患: PRSS1 の欠陥は、遺伝性膵炎 (HPC) [MIM:167800]の原因となります。慢性膵炎 (CP) としても知られています。HPC は常染色体優性遺伝疾患で、膵管内に結石が存在することを特徴とします。激しい腹痛発作を引き起こします。機能: 合成基質である Boc-Phe-Ser-Arg-Mec、Boc-Leu-Thr-Arg-Mec、Boc-Gln-Ala-Arg-Mec、および Boc-Val-Pro-Arg-Mec に対して活性を示します。これらすべての基質に対して、一本鎖型は二本鎖型よりも活性が高い。質量分析: PubMed:8683601,PTM: 一本鎖型と二本鎖型があり、Arg-122 の後ろのタンパク質分解によって生成される。類似性: ペプチダーゼ S1 ファミリーに属する。類似性: ペプチダーゼ S1 ドメインを1つ含む。

## 研究分野

神経活性リガンド-受容体相互作用;

## 画像データ



トリプシン-1抗体を使用した293細胞溶解液のウエスタンブロット分析。

1: 500希釈のトリプシン1ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウエスタンブロット解析。二次抗体は1:20000に希釈した。