

製品名: AAT ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab06384**

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,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	47kDa

抗原情報

遺伝子名	SERPINA1
別名	SERPINA1; AAT; PI; Alpha-1-antitrypsin; Alpha-1 protease inhibitor; Alpha-1-antiprotease; Serpine A1
遺伝子 ID	5265.0
SwissProt ID	P01009
免疫原	抗血清はヒト SERPINA1 の N 末端領域由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 1-50

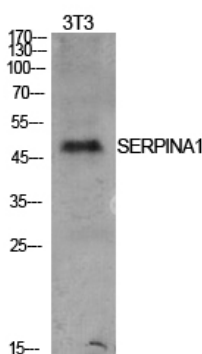
背景

この遺伝子によってコードされるタンパク質は分泌され、エラスターゼ、プラスミン、トロンピン、トリプシン、キモトリプシン、プラスミノゲン活性化因子などを標的とするセリンプロテアーゼ阻害剤です。この遺伝子の欠陥は、肺気腫や肝疾患を引き起こす可能性があります。この遺伝子には、同じタンパク質をコードする複数の転写産物バリエーションが見つかっています。[RefSeq 提供、2008年7月]、疾患：アレルZまたは M-Malton のホモ接合体を持つ個人における正常な阻害剤の欠損は、慢性肺気腫または乳児肝硬変の発症につながる可能性があります。、疾患：AAT の主な生理機能は、ヒト白血球エラスターゼ (HLE) によるタンパク質分解から下気道を保護することです。AAT の遺伝性欠乏症は、慢性閉塞性肺疾患の発症リスクが 20~30 倍増加する。、疾患：変異型ピッツバーグは出血性素因の原因である。、ドメイン：反応中心ループ (RCL) はタンパク質本体から伸びており、標的プロテアーゼへの結合を誘導する。プロテアーゼは RCL 内の反応部位でセルピンを切断し、セルピン反応部位のカルボキシル基とプロテアーゼのセリン水酸基との間に共有結合を確立する。結果として得られる不活性なセルピン-プロテアーゼ複合体は非常に安定している。、機能：セリンプロテアーゼの阻害剤。主な標的はエラスターゼであるが、プラスミンおよびトロンピンにも中程度の親和性を示す。トリプシン、キモトリプシン、およびプラスミノゲン活性化因子を不可逆的に阻害する。異常型は血小板におけるインスリン誘導性 NO 合成を阻害し、凝固時間を短縮し、インスリンおよびプラスミンに対するタンパク質分解活性を有する。、機能：AAT 由来の短鎖ペプチド (SPAAT) は、可逆的なキモトリプシン阻害剤である。エラスターゼも阻害するが、トリプシンは阻害しない。、その他：異常型は慢性喫煙者の血漿中に認められ、禁煙後も残存する。禁煙から 10 年後も認められることがある。、オンライン情報：α1 アンチトリプシンエントリー、多型：ここに示した配列は、PI の最も一般的な型 (44~49%) である M1V アレルの配列である。その他の頻度の高いアレルは、M1A 20~23%、M2 10~11% である。M3 14~19%。、PTM:タンパク質分解処理により、Asp-30 から Lys-418 の範囲の切断型が生じる可能性があります。、PTM:異なる N 結合型グリカン構造と成熟 N 末端の組み合わせにより、複数の異性体が観察されます。Asn-107 の N 結合型グリカンは、二分岐、三分岐、または四分岐のいずれかの構造をとりますが、Asn-70 のグリカンは二分岐で微量の三分岐を含み、Asn-271 のグリカンは二分岐のみとなります。アンテナ構造は、コア構造である Man(α1-6)[Man(α1-3)]Man(β1-4)GlcNAc(β1-4)GlcNAc に Neu5Ac(α1-6)Gal(β1-4)GlcNAc が結合したものです。いくつかのアンテナはフコシル化されており、ルイス X 決定基を形成する。、類似性:セルピファミリーに属する。、組織特異性:血漿。、

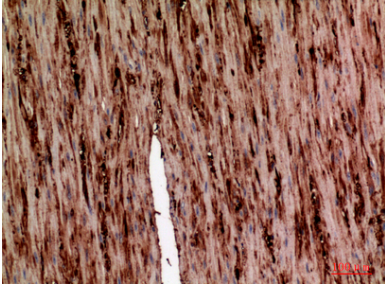
研究分野

補体と凝固カスケード;

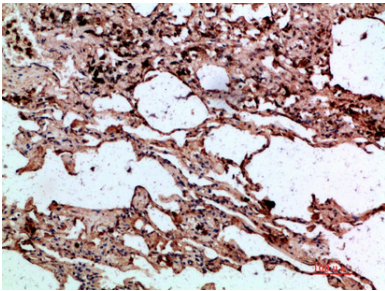
画像データ



AAT ポリクローナル抗体を用いた NIH-3T3 細胞のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 に希釈された。



パラフィン包埋ヒト結腸の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された



パラフィン包埋ヒト肺の免疫組織化学分析、抗体は 1:200 に希釈された