

**Produktname: TPSAB1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM82945**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	IHC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2b
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 30.5kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	TPSAB1
<b>Alternative Namen</b>	TPS1; TPS2; TPSB1; TPSB2; Tryptase-2
<b>Gen-ID</b>	7177.0
<b>SwissProt ID</b>	Q15661
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen TPSAB1 (AA: 31-275), exprimiert in E. coli.

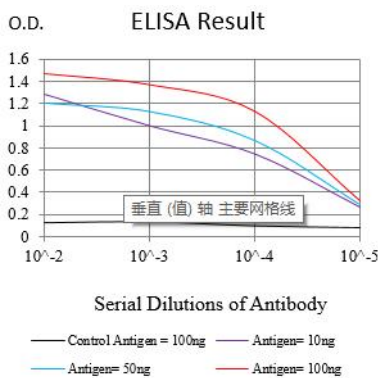
**Hintergrund**

Trypsasen bilden eine Familie trypsinähnlicher Serinproteasen, die Peptidasefamilie S1. Sie sind enzymatisch nur als Heparin-

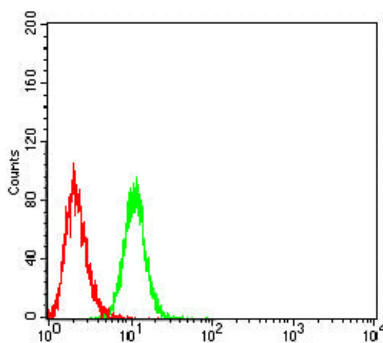
stabilisierte Tetramere aktiv und resistent gegen alle bekannten endogenen Proteaseinhibitoren. Mehrere Tryptasogene sind auf Chromosom 16p13.3 geclustert. Diese Gene weisen einige charakteristische Merkmale auf. Sie besitzen eine hochkonservierte 3'-UTR und enthalten Tandem-Repeat-Sequenzen an der 5'-Flanke und in der 3'-UTR, die vermutlich eine Rolle bei der Regulation der mRNA-Stabilität spielen. Unmittelbar vor dem Initiatorcodon Methionin befindet sich ein Intron, das die Transkriptionsstartstelle von der proteincodierenden Sequenz trennt. Dieses Merkmal ist charakteristisch für Tryptasen, aber ungewöhnlich für andere Gene. Die Allele dieses Gens weisen eine ungewöhnlich hohe Sequenzvariabilität auf, sodass man sie früher für zwei separate Gene, Alpha und Beta 1, hielt. Beta-Tryptasen scheinen die Hauptisoenzyme in Mastzellen zu sein, während in Basophilen Alpha-Tryptasen überwiegen. Tryptasen spielen eine Rolle bei der Pathogenese von Asthma und anderen allergischen und entzündlichen Erkrankungen.

## Forschungsbereich

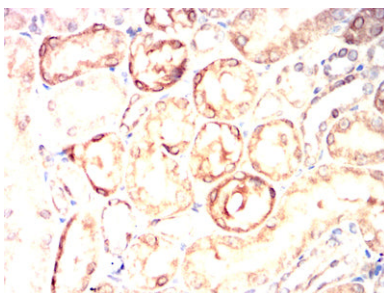
### Bilddaten



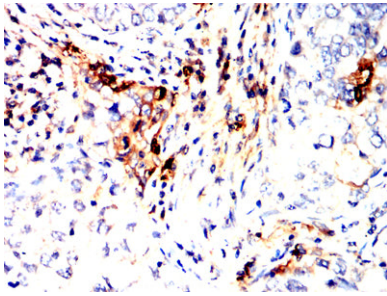
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



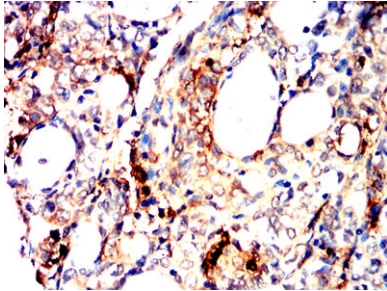
Durchflusszytometrische Analyse von HepG2-Zellen unter Verwendung des Maus-mAb TPSAB1 (grün) und einer Negativkontrolle (rot).



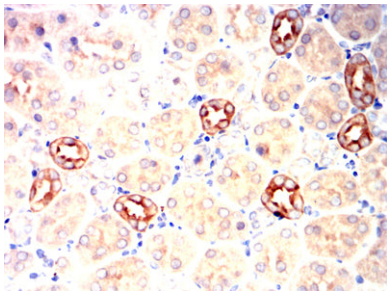
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Rattennierengewebe unter Verwendung des Maus-mAb TPSAB1 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Lungenkrebsgeweben unter Verwendung des Maus-mAb TPSAB1 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Zervixkarzinomgeweben unter Verwendung des Maus-mAb TPSAB1 mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten Kaninchennierengewebe unter Verwendung des Maus-mAb TPSAB1 mit DAB-Färbung.