

**Produktname: ELANE Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81944**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<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** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 28.5kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ELANE
<b>Alternative Namen</b>	GE; NE; HLE; HNE; ELA2; SCN1; PMN-E
<b>Gen-ID</b>	1991.0
<b>SwissProt ID</b>	P08246
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen ELANE (AA: 140-267), exprimiert in E. coli.

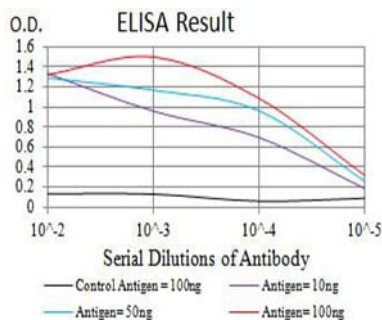
**Hintergrund**

Elastasen bilden eine Unterfamilie der Serinproteasen, die neben Elastin zahlreiche weitere Proteine hydrolysieren. Der Mensch

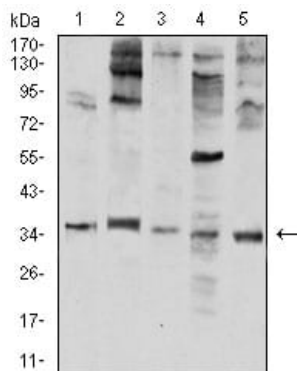
besitzt sechs Elastase-Gene, die für strukturell ähnliche Proteine kodieren. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, wodurch die aktive Protease entsteht. Nach der Aktivierung hydrolysiert diese Protease Proteine in spezialisierten Lysosomen von Neutrophilen, den sogenannten azurophilen Granula, sowie Proteine der extrazellulären Matrix. Das Enzym könnte durch die Proteolyse von Kollagen IV und Elastin eine Rolle bei degenerativen und entzündlichen Erkrankungen spielen. Dieses Protein degradiert außerdem das äußere Membranprotein A (OmpA) von *E. coli* sowie Virulenzfaktoren von Bakterien wie *Shigella*, *Salmonella* und *Yersinia*. Mutationen in diesem Gen sind mit zyklischer Neutropenie und schwerer kongenitaler Neutropenie (SCN) assoziiert. Das Gen befindet sich in einem Gencluster auf Chromosom 19.

## Forschungsbereich

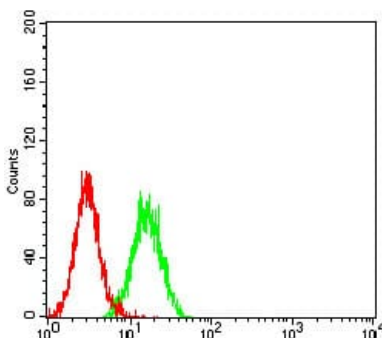
## Bilddaten



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



Western-Blot-Analyse mit ELANE Maus-mAb gegen HL-60 (1), THP-1 (2), MOLT4 (3), C6 (4) und K562 (5) Zelllysat.



Durchflusszytometrische Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des ELANE-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (rot).