

**Produktname: Neutrophilen-Elastase-Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe86709**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,09 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:50-1:100,FC 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:29 kDa; Observed MW:29 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	Neutrophil Elastase
<b>Alternative Namen</b>	GE; NE; HLE; HNE; ELA2; SCN1; PMN-E
<b>Gen-ID</b>	1991
<b>SwissProt ID</b>	P08246
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der humanen Neutrophilen-Elastase

**Hintergrund**

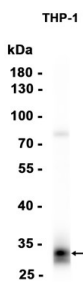
Elastasen bilden eine Unterfamilie der Serinproteasen, die neben Elastin zahlreiche weitere Proteine hydrolysieren. Der Mensch

besitzt sechs Elastase-Gene, die für strukturell ähnliche Proteine kodieren. Das kodierte Präprotein 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. Dieses Gen befindet sich in einem Gencluster auf Chromosom 19. [bereitgestellt von RefSeq, Januar 2016]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus THP-1-Zellen unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen Neutrophilen-Elastase in einer Verdünnung von 1:2000.