

Produktname: MMP2 (13Q13) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe13987**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50

tnis

Molekulargewicht 74kDa

Antigen-Informationen

Genname	MMP2
Alternative Namen	72 kDa gelatinase; 72 kDa type IV collagenase; CLG4; CLG4A; collagenase type IV-A; Gelatinase A; Matrix metalloproteinase-2; matrix metalloproteinase-II; MMP2; MMP11;
Gen-ID	4313.0
SwissProt ID	P08253
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen MMP2

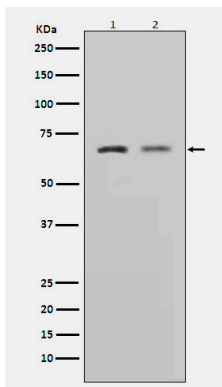
Hintergrund

MMP2 ist eine ubiquitinöse Metalloproteinase, die an verschiedenen Prozessen wie dem Umbau der Blutgefäße, der Angiogenese, der Gewebereparatur, der Tumordinvasion, der Entzündung und dem Aufbrechen atherosklerotischer Plaques beteiligt ist. Neben dem Abbau von extrazellulären Matrixproteinen kann sie auch auf verschiedene Nicht-Matrixproteine wie Big Endothelial 1 und Beta-CGRP einwirken und so die Vasokonstriktion fördern. Außerdem spaltet sie KISS an einer Gly-|-Leu-Bindung. Sie scheint eine Rolle in Myokardzell-Todwegen zu spielen. Scheint an Myokardzell-Todeswegen beteiligt zu sein. Trägt durch die Regulation der GSK3 β -Aktivität zum oxidativen Stress im Myokard bei. Spaltet GSK3 β in vitro. Ist in Verbindung mit MMP14 an der Bildung von fibrovaskulärem Gewebe beteiligt. [Isoform 2]: Vermittelt die Proteolyse von CHUK/IKKA und initiiert eine primäre angeborene Immunantwort durch Induktion mitochondrialer und nukleärer Stresssignale mit Aktivierung der proinflammatorischen Transkriptionswege NF- κ B, NFAT und IRF.

Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der MMP2-Expression in (1) L6-Zelllysat; (2) HeLa-Zelllysat.