

Produktname: MMP-10 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13974**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	54kDa

Antigen-Informationen

Genname	MMP10
Alternative Namen	MMP10; STMY2; Stromelysin-2; SL-2; Matrix metalloproteinase-10; MMP-10; Transin-2
Gen-ID	4319.0
SwissProt ID	P09238
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem MMP-10, hergestellt. Aminosäurebereich: 361–410

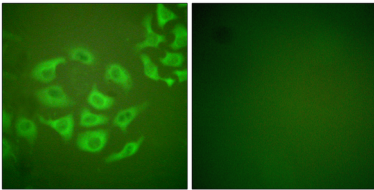
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Peptidase-M10-Familie der Matrix-Metalloproteinasen (MMPs). Proteine dieser Familie sind am Abbau der extrazellulären Matrix in normalen physiologischen Prozessen wie der Embryonalentwicklung, der Reproduktion und dem Gewebeumbau sowie in Krankheitsprozessen wie Arthritis und Metastasierung beteiligt. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, um die reife Protease zu generieren. Diese sezernierte Protease spaltet Fibronectin, Laminin, Elastin, Proteoglykan-Kernprotein, Gelatine und verschiedene Kollagentypen. Das Gen ist Teil eines Clusters von MMP-Genen auf Chromosom 11. [bereitgestellt von RefSeq, Jan. 2016], Katalytische Aktivität: Ähnlich wie Stromelysin 1, jedoch schwache Wirkung auf Kollagen Typ III, IV und V., Cofaktor: Bindet 2 Zinkionen pro Untereinheit., Cofaktor: Calcium., Domäne: Das konservierte Cystein im Cystein-Switch-Motiv bindet das katalytische Zinkion und hemmt so das Enzym. Die Dissoziation des Cysteins vom Zinkion nach Freisetzung des Aktivierungspeptids aktiviert das Enzym., Funktion: Kann Fibronectin und Gelatine Typ I, III, IV und V abbauen; Kollagen Typ III, IV und V nur schwach. Aktiviert Procollagenase., Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-M10A-Familie., Ähnlichkeit: Enthält 4 Hämopexin-ähnliche Domänen.

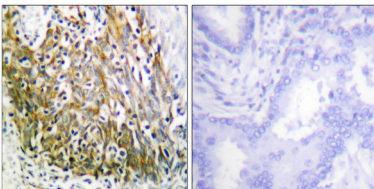
Forschungsbereich

Angiogenese

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HepG2-Zellen mit einem MMP-10-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung eines MMP-10-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.