

Produktname: Neuropilin 1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab00522**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,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 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ELISA 1:5000-1:20000

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 103 kDa; Observed MW: 100 kDa

Antigen-Informationen

Genname	NRP1
Alternative Namen	NRP1; NRP; VEGF165R; Neuropilin-1; Vascular endothelial cell growth factor 165 receptor; CD antigen CD304
Gen-ID	8829
SwissProt ID	O14786
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das aus der internen Region des humanen NRP1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 321–370

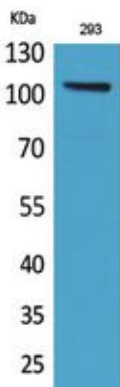
Hintergrund

Die membrangebundene Isoform 1 ist ein Rezeptor, der an der Entwicklung des Herz-Kreislauf-Systems, der Angiogenese, der Bildung bestimmter neuronaler Schaltkreise und der Organogenese außerhalb des Nervensystems beteiligt ist. Sie vermittelt die chemoabstoßende Wirkung von Semaphorinen. Sie bindet an Semaphorin 3A, die PLGF-2-Isoform von PGF, die VEGF-165-Isoform von VEGF und VEGF-B. Die Koexpression mit KDR führt zu einer erhöhten Bindung von VEGF-165 an KDR sowie zu einer verstärkten Chemotaxis. Sie reguliert möglicherweise die VEGF-induzierte Angiogenese. Die lösliche Isoform 2 bindet VEGF-165 und scheint dessen Bindung an Zellen zu hemmen.

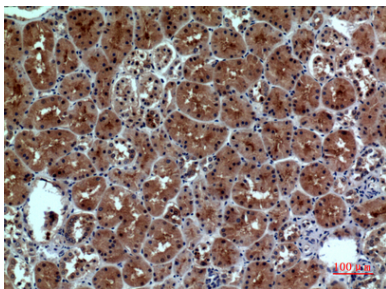
Forschungsbereich

Herz-Kreislauf-System

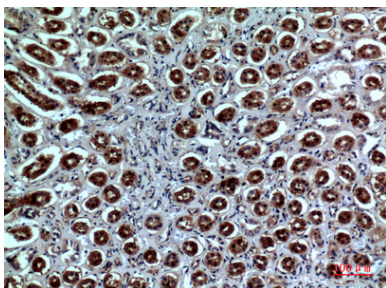
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Neuropilin 1 in 293-Lysaten unter Verwendung eines Neuropilin-1-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Nierengewebe unter Verwendung eines Neuropilin-1-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat-Puffer mit hohem Druck und hoher Temperatur (pH 6,0) verwendet.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Nierengewebe unter Verwendung eines Neuropilin-1-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur eingesetzt.