
Produktname: Flt-1 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11035**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	150kDa

Antigen-Informationen

Genname	FLT1 FLT1; FLT; FRT; VEGFR1; Vascular endothelial growth factor receptor 1; VEGFR-1; Fms-like
Alternative Namen	tyrosine kinase 1; FLT-1; Tyrosine-protein kinase FRT; Tyrosine-protein kinase receptor FLT; FLT; Vascular permeability factor receptor
Gen-ID	2321.0
SwissProt ID	P17948
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem VEGFR1, hergestellt. Aminosäurebereich: 1016–1065

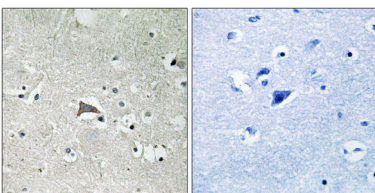
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Mitglied der Familie der vaskulären endothelialen Wachstumsfaktor-Rezeptoren (VEGFR). VEGFR-Familienmitglieder sind Rezeptor-Tyrosinkinasen (RTKs) mit einer extrazellulären Ligandenbindungsregion, die sieben Immunglobulin-ähnliche Domänen (Ig-Domänen), ein Transmembransegment und eine Tyrosinkinase-Domäne (TK-Domäne) in der zytoplasmatischen Domäne aufweist. Dieses Protein bindet an VEGFR-A, VEGFR-B und den Plazentawachstumsfaktor und spielt eine wichtige Rolle bei der Angiogenese und Vaskulogenese. Der Rezeptor wird in vaskulären Endothelzellen, plazentaren Trophoblastzellen und peripheren Blutmonozyten exprimiert. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. Zu den Isoformen gehören eine vollständige Transmembranrezeptor-Isoform und verkürzte, lösliche Isoformen. Die löslichen Isoformen sind mit dem Auftreten einer Präeklampsie assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2009], Alternative Produkte: Es scheinen weitere Isoformen zu existieren, Katalytische Aktivität: $\text{ATP} + \alpha [\text{Protein}]\text{-L-Tyrosin} = \text{ADP} + \alpha [\text{Protein}]\text{-L-Tyrosinphosphat}$, Funktion: Rezeptor für VEGF, VEGFB und PGF. Besitzt Tyrosin-Protein-Kinase-Aktivität. Das VEGF-Kinase-Ligand/Rezeptor-Signalsystem spielt eine Schlüsselrolle in der Gefäßentwicklung und der Regulation der Gefäßpermeabilität. Die Isoform sFlt1 könnte eine hemmende Rolle bei der Angiogenese spielen., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Protein-Kinase-Familie. CSF-1/PDGF-Rezeptor-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinasedomäne. Ähnlichkeit: Enthält 7 Ig-ähnliche C2-Typ-Domänen (Immunglobulin-ähnlich). Untereinheit: Interagiert in vitro mit verschiedenen Phosphotyrosin-bindenden Proteinen, darunter PLC-gamma, PTPN11, GRB2, CRK und NCK1. Gewebespezifität: Hauptsächlich in normalem Lungengewebe, aber auch in Plazenta, Leber, Niere, Herz und Gehirn. Wird spezifisch in den meisten vaskulären Endothelzellen und auch in peripheren Blutmonozyten exprimiert. Wird nicht in Tumorzelllinien exprimiert. Die Isoform sFlt1 wird stark in der Plazenta exprimiert.

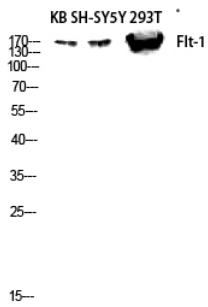
Forschungsbereich

Zytokin-Zytokin-Rezeptor-Interaktion; Endozytose; Fokale Adhäsion;

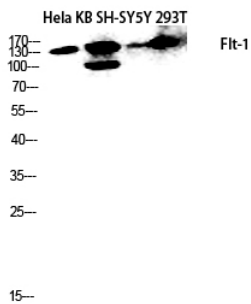
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung eines VEGFR1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse der Lyse von KB SH-SY5Y 293T-Zellen mit dem Flt-1-Antikörper. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt.



Western-Blot-Analyse der Lyse von HeLa KB SH-SY5Y 293T-Zellen unter Verwendung des Flt-1-Antikörpers. Der Antikörper wurde 1:1000 verdünnt.