

---

**Produktname: Flk-1/Flt-4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab11024**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000

**tnis**

**Molekulargewicht**

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	KDR/FLT4 KDR; FLK1; VEGFR2; Vascular endothelial growth factor receptor 2; VEGFR-2; Fetal liver kinase
<b>Alternative Namen</b>	1; FLK-1; Kinase insert domain receptor; KDR; Protein-tyrosine kinase receptor flk-1; CD antigen CD309; FLT4; VEGFR3; Vascular endothelial growth
<b>Gen-ID</b>	3791/2324
<b>SwissProt ID</b>	P35968/P35916
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem VEGFR2, hergestellt. Aminosäurebereich: 1020–1069

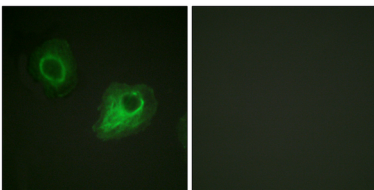
## Hintergrund

Der vaskuläre endotheliale Wachstumsfaktor (VEGF) ist ein wichtiger Wachstumsfaktor für Endothelzellen. Dieses Gen kodiert einen der beiden VEGF-Rezeptoren. Dieser Rezeptor, bekannt als Kinase-Insert-Domänen-Rezeptor, ist eine Typ-III-Rezeptor-Tyrosinkinase. Er fungiert als Hauptmediator der VEGF-induzierten endothelialen Proliferation, des Überlebens, der Migration, der tubulären Morphogenese und des Aussprossens. Die Signalübertragung und der Transport dieses Rezeptors werden durch verschiedene Faktoren reguliert, darunter Rab-GTPase, P2Y-Purinnukleotid-Rezeptor, Integrin  $\alpha V\beta 3$ , T-Zell-Protein-Tyrosinphosphatase usw. Mutationen dieses Gens sind mit infantilen kapillären Hämangiomen assoziiert. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2009], katalytische Aktivität:  $ATP + \alpha [Protein]-L-Tyrosin = ADP + \alpha [Protein]-L-Tyrosinphosphat.$ , Funktion: Rezeptor für VEGF oder VEGFC. Besitzt Tyrosin-Protein-Kinase-Aktivität. Das VEGF-Kinase-Ligand/Rezeptor-Signalsystem spielt eine Schlüsselrolle in der Gefäßentwicklung und der Regulation der Gefäßpermeabilität. Im Falle einer HIV-1-Infektion scheint die Interaktion mit dem extrazellulären viralen Tat-Protein die Angiogenese in Kaposi-Sarkom-Läsionen zu verstärken. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Protein-Kinase-Familie. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Protein-Kinase-Familie. CSF-1/PDGF-Rezeptor-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 7 Ig-ähnliche C2-Typ-Domänen (Immunglobulin-ähnlich). Untereinheit: Interagiert mit MYOF (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit SHB nach VEGF-Aktivierung. Interagiert mit HIV-1 Tat.

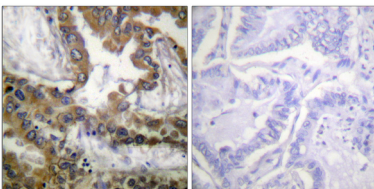
## Forschungsbereich

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

## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit einem VEGFR2-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des VEGFR2-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.