
Produktname: Tie-2 (Phospho Tyr992) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab05558**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 125kDa**Antigen-Informationen**

Genname	TEK TEK; TIE2; VMCM; VMCM1; Angiopoietin-1 receptor; Endothelial tyrosine kinase; Tunica interna endothelial cell kinase; Tyrosine kinase with Ig and EGF homology domains-2; Tyrosine-protein kinase receptor TEK; Tyrosine-protein kinase receptor
Alternative Namen	
Gen-ID	7010.0
SwissProt ID	Q02763
Immunogen	Synthetisiertes Phosphopeptid um die Phosphorylierungsstelle von humanem Tie-2 (Phospho-Tyr992)

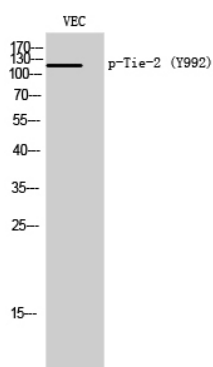
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für einen Rezeptor der Proteintyrosinkinase-Familie Tie2. Das kodierte Protein besitzt eine einzigartige extrazelluläre Region mit zwei Immunglobulin-ähnlichen Domänen, drei EGF-ähnlichen Domänen und drei Fibronectin-Typ-III-Repeats. Der Ligand Angiopoietin-1 bindet an diesen Rezeptor und vermittelt einen Signalweg, der an der embryonalen Gefäßentwicklung beteiligt ist. Mutationen in diesem Gen sind mit erblichen venösen Fehlbildungen der Haut und Schleimhäute assoziiert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. Weitere alternativ gespleißte Transkriptvarianten dieses Gens wurden beschrieben, ihre vollständige Sequenz ist jedoch noch nicht bekannt. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2014], katalytische Aktivität: ATP + α [Protein]-L-Tyrosin = ADP + α [Protein]-L-Tyrosinphosphat., Erkrankung: Defekte im TEK-Gen sind eine Ursache für dominant vererbte venöse Malformationen (VMCM) [MIM:600195]; eine Störung der Gefäßmorphogenese, die durch erweiterte, serpiginöse Kanäle gekennzeichnet ist., Funktion: Dieses Protein ist ein Protein-Tyrosin-Kinase-Transmembranrezeptor für Angiopoietin 1. Es könnte der früheste Marker der Endothelzelllinie von Säugetieren sein. Wahrscheinlich reguliert es die Proliferation und Differenzierung von Endothelzellen und steuert die korrekte Musterbildung von Endothelzellen während der Blutgefäßbildung., Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Tyrosin-Proteinkinase-Familie. Tie-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinasedomäne. Ähnlichkeit: Enthält 2 Ig-ähnliche C2-Typ-Domänen (Immunglobulin-ähnlich). Ähnlichkeit: Enthält 3 EGF-ähnliche Domänen. Ähnlichkeit: Enthält 3 Fibronectin-Typ-III-Domänen. Gewebespezifität: Wird vorwiegend in Endothelzellen und deren Vorläuferzellen, den Angioblasten, exprimiert. Wurde direkt in Plazenta und Lunge nachgewiesen, mit geringerer Konzentration in Endothelzellen der Nabelschnurvene, im Gehirn und in der Niere.

Forschungsbereich

Angiogenese

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von VEC-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper Phospho-Tie-2 (Y992).