
Produktname: TIEG2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18927**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	55kDa

Antigen-Informationen

Genname	KLF11
Alternative Namen	KLF11; FKLF; TIEG2; Krueppel-like factor 11; Transforming growth factor-beta-inducible early growth response protein 2; TGFβ-inducible early growth response protein 2; TIEG-2
Gen-ID	8462.0
SwissProt ID	O14901
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem KLF11, hergestellt. Aminosäurebereich: 1–50

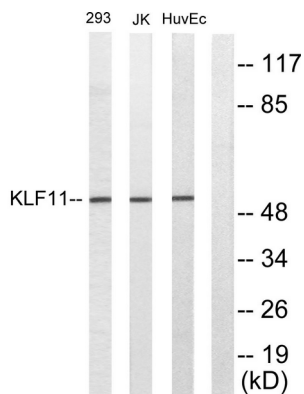
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Zinkfinger-Transkriptionsfaktor, der an SP1-ähnliche Sequenzen in den Promotoren der Epsilon- und Gamma-Globin-Gene bindet. Diese Bindung hemmt das Zellwachstum und führt zur Apoptose. Defekte in diesem Gen sind eine Ursache für den Diabetes mellitus Typ 7 (MODY7). Für dieses Gen wurden drei Transkriptvarianten gefunden, die zwei verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2010], Achtung: PubMed:11087666. Die Sequenz stammte ursprünglich vermutlich von der Maus. Krankheit: Defekte im KLF11-Gen sind die Ursache für den Diabetes mellitus Typ 7 (MODY7) [MIM:610508]. MODY [MIM:606391] wird autosomal-dominant vererbt, manifestiert sich vor dem 25. Lebensjahr und beruht primär auf einem Defekt der Insulinsekretion. MODY-Stammbäume umfassen in der Regel mehrere Generationen und weisen eine Penetranz von 80 bis 95 % auf. Die Patienten haben einen nicht-adipösen Körperbau, und das sogenannte metabolische Syndrom, gekennzeichnet durch Diabetes, Insulinresistenz, Hypertonie und Hypertriglyceridämie, fehlt. Funktion: Transkriptionsfaktor. Aktiviert die Promotoren der ϵ - und γ -Globin-Gene und in deutlich geringerem Maße das β -Globin-Gen. Reprimiert Promotoren mit SP1-ähnlicher Bindung und hemmt so das Zellwachstum. Reprimiert die Transkription von SMAD7, welches die TGF- β -Signalübertragung verstärkt. Induziert Apoptose. Induktion: Durch TGF- β . Ähnlichkeit: Gehört zur Sp1-C2H2-Typ-Zinkfingerprotein-Familie. Ähnlichkeit: Enthält drei C2H2-Typ-Zinkfinger. Gewebespezifität: Ubiquitär. Höhere Expression in erythroiden Zellen.

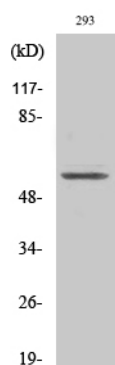
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalübertragung; Transkription; Domänenfamilien; Zinkfinger; Krueppel-ähnlicher Faktor

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus 293-, Jurkat- und HUVEC-Zellen unter Verwendung des KLF11-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers TIEG2.

