
Produktname: TRAAK Polyklonaler Kaninchen-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab19176**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	KCNK4
Alternative Namen	KCNK4; TRAAK; Potassium channel subfamily K member 4; TWIK-related arachidonic acid-stimulated potassium channel protein; TRAAK; Two pore potassium channel KT4.1; Two pore K(+) channel KT4.1
Gen-ID	50801.0
SwissProt ID	Q9NYG8
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen KCNK4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 332–381

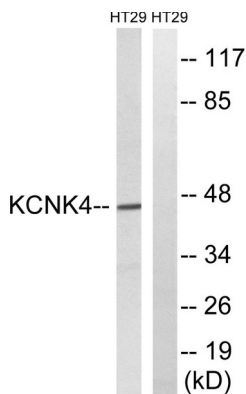
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der TWIK-verwandten, durch Arachidonsäure stimulierten Zwei-Poren-Kaliumkanal-Subfamilie. Das kodierte Protein homodimerisiert und fungiert als nach außen gleichrichtender Kanal. Dieser Kanal wird durch mehrfach ungesättigte Fettsäuren, Temperatur und mechanische Deformation der Lipidmembran reguliert. Das Protein wird primär in Nervengewebe exprimiert und könnte an der Regulation der Schmerzschwelle in Neuronen der Spinalganglien beteiligt sein. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. Natürlich vorkommende Read-through-Transkripte existieren auch zwischen diesem Gen und dem nachgeschalteten, im Hoden exprimierten Gen TEX40 (GeneID: 106780802). [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2015] Funktion: Spannungsunabhängiger, instantaner, nach außen gleichrichtender Kaliumkanal. Die nach außen gerichtete Gleichrichtung kehrt sich bei hohen externen K(+)-Konzentrationen um. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Zwei-Poren-Domänen-Kaliumkanäle (TC 1.A.1.8). Untereinheit: Homodimer.

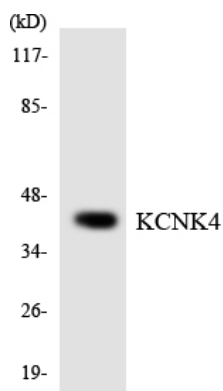
Forschungsbereich

Zellbiologie; Apoptose; intrazellulär; assoziierte Proteine; Signaltransduktion; Adapterproteine; zytoplasmatisch; Signalweg; nukleäre Signalübertragung; NF- κ B-Signalweg; Wachstumsfaktoren/Hormone; TNF; Krebs; Wachstumsfaktoren; kardiovaskulär; Atherosklerose; Gefäßentzündung; Entzündungsmediatoren

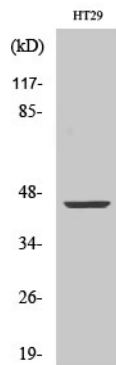
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT-29-Zellen unter Verwendung des KCNK4-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des KCNK4-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen mit dem polyklonalen Antikörper TRAAK. Der Sekundärantikörper wurde 1:20000 verdünnt.