

Produktname: KV4.1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13168**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	70kDa

Antigen-Informationen

Genname	KCND1
Alternative Namen	KCND1; Potassium voltage-gated channel subfamily D member 1; Voltage-gated potassium channel subunit Kv4.1
Gen-ID	3750.0
SwissProt ID	Q9NSA2
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen KCND1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 558–607

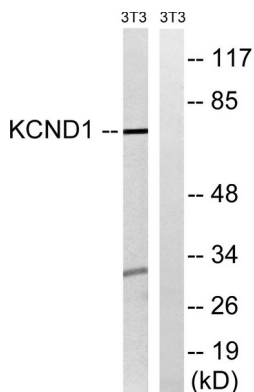
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein mehrfaches Membranprotein, das die Porenuntereinheit des spannungsgesteuerten A-Typ-Kaliumkanals bildet. Dieser Kanal ist an der Repolarisation von Membranaktionspotentialen beteiligt. Die Aktivität spannungsgesteuerter Kaliumkanäle ist für zahlreiche physiologische Prozesse wichtig, darunter die Regulation der Neurotransmitterfreisetzung, der Herzfrequenz, der Insulinausschüttung und der Kontraktion glatter Muskulatur. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2013], Domäne: Das Segment S4 ist wahrscheinlich der Spannungssensor und zeichnet sich durch eine Reihe positiv geladener Aminosäuren an jeder dritten Position aus., Funktion: Porenbildende (α -)Untereinheit von spannungsgesteuerten, schnell inaktivierenden A-Typ-Kaliumkanälen. Kann zum I_{to} -Strom im Herzen und zum I_{sa} -Strom in Neuronen beitragen. Die Kanaleigenschaften werden durch Interaktionen mit anderen α -Untereinheiten und regulatorischen Untereinheiten moduliert., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Kaliumkanäle. D (Shal)-Subfamilie. Untereinheit: Homotetramer oder Heterotetramer mit KCND2 und/oder KCND3. Assoziiert mit den regulatorischen Untereinheiten KCNIP1, KCNIP2, KCNIP3 und KCNIP4 (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit DPP10. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert. Stark exprimiert im Gehirn, insbesondere im Kleinhirn und Thalamus; in geringeren Mengen in anderen Hirnregionen nachweisbar.

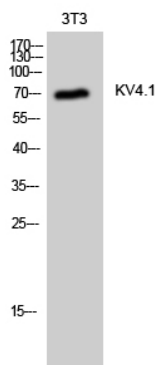
Forschungsbereich

-

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des KCND1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von 3T3-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper KV4.1

