
Produktname: KV2.1 (Phospho-Ser805) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04931**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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** 96kDa**Antigen-Informationen**

Genname	KCNB1
Alternative Namen	KCNB1; Potassium voltage-gated channel subfamily B member 1; Delayed rectifier potassium channel 1; DRK1; h-DRK1; Voltage-gated potassium channel subunit Kv2.1
Gen-ID	3745.0
SwissProt ID	Q14721
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen Kv2.1 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser805 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 771–820

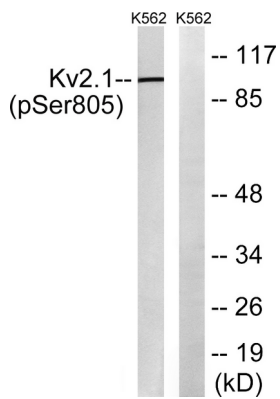
Hintergrund

Spannungsgesteuerte Kaliumkanäle (Kv-Kanäle) stellen die komplexeste Klasse spannungsgesteuerter Ionenkanäle dar, sowohl funktionell als auch strukturell. Zu ihren vielfältigen Funktionen gehören die Regulation der Neurotransmitterfreisetzung, der Herzfrequenz, der Insulinausschüttung, der neuronalen Erregbarkeit, des epithelialen Elektrolyttransports, der Kontraktion glatter Muskulatur und des Zellvolumens. Vier sequenzverwandte Kaliumkanalgene – shaker, shaw, shab und shal – wurden in Drosophila identifiziert, und für jedes dieser Gene wurden humane Homologe nachgewiesen. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der spannungsgesteuerten, shab-verwandten Kaliumkanal-Subfamilie. Dieses Mitglied ist ein verzögert gleichrichtender Kaliumkanal, dessen Aktivität durch einige andere Familienmitglieder moduliert wird. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Domäne: Das Segment S4 ist wahrscheinlich der Spannungssensor und zeichnet sich durch eine Reihe positiv geladener Aminosäuren an jeder dritten Position aus., Domäne: Der C-Terminus könnte für die Modulation der Kanalaktivität und/oder die Lokalisierung des Kanals in spezifischen subzellulären Kompartimenten wichtig sein., Funktion: Vermittelt die spannungsabhängige Kaliumionenpermeabilität erregbarer Membranen. Die Kanäle öffnen oder schließen sich in Abhängigkeit von der Spannungsdifferenz über die Membran und lassen Kaliumionen entsprechend ihrem elektrochemischen Gradienten passieren., PTM: Stark phosphoryliert an Serinresten im C-Terminus. Die differentielle Phosphorylierung an einer Untergruppe von Serinen ermöglicht eine abgestufte, aktivitätsabhängige Regulation der Kanalöffnung. Die Phosphorylierung an Ser-457, Ser-541, Ser-567, Ser-607, Ser-656 und Ser-720 sowie am N-terminalen Ser-15 wird durch Calcineurin-vermittelte Dephosphorylierung reguliert. Insbesondere Ser-607 und Tyr-128 sind wichtige Stellen der spannungsabhängigen Regulation durch Phosphorylierungs-/Dephosphorylierungsaktivitäten. Tyr-128 kann durch PTP α und Cyt-PTP ϵ dephosphoryliert werden. Der Phosphorylierungsgrad von Ser-607 reagiert überempfindlich auf neuronale Aktivität. Die Phosphorylierung von Ser-567 ist während der postnatalen Entwicklung reduziert und erreicht niedrige Werte an den postnatalen Tagen 2 und 5 (P2 und P5). Anschließend steigt der Phosphorylierungsgrad bis P14 auf das Niveau adulter Tiere an. Der Phosphorylierungsgrad von Ser-564 und Ser-607 ist während epileptischer Anfälle stark reduziert, um 40 % bzw. 85 %. Ähnlichkeit: Gehört zur Kaliumkanal-Familie B (Shab). Untereinheit: Heteromultimer mit KCNG2, KCNG3, KCNG4, KCNS1, KCNS2, KCNS3 und KCNV2.

Forschungsbereich

Geschmacksübertragung;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 200 ng/ml TNF 30 ' behandelten K562-Zellen unter Verwendung des Kv2.1 (Phospho-Ser805)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.