

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TRPV4**Nº de Catálogo: APRab19330**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	98kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TRPV4
Nombres Alternativos	TRPV4; VRL2; VROAC; Transient receptor potential cation channel subfamily V member 4; TrpV4; Osm-9-like TRP channel 4; OTRPC4; Transient receptor potential protein 12; TRP12;Vanilloid receptor-like channel 2; Vanilloid receptor-like protein 2; VRL-2; Vanilloid receptor-related osmotically-activated channel; VR-OAC
ID del Gen	59341.0
ID SwissProt	Q9HBA0
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TRPV4 humano. Rango

de AA: 417-466.

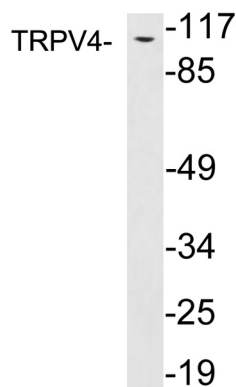
Antecedentes

canal catiónico de potencial transitorio del receptor subfamilia V miembro 4 (TRPV4) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la subfamilia de canales de potencial transitorio del receptor (OTRPC) similar a OSM9 en la superfamilia de canales iónicos de potencial transitorio del receptor (TRP). La proteína codificada es un canal catiónico no selectivo, permeable al Ca^{2+} , que se cree que está involucrado en la regulación de la presión osmótica sistémica. Las mutaciones en este gen son la causa de la displasia espondilometafisaria y metatrópica y la neuropatía motora y sensitiva hereditaria tipo IIC. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, abril de 2010], enfermedad: Los defectos en TRPV4 son la causa de la braquiolmia tipo 3 [MIM:113500]; también llamada braquirraquia. Las braquiolmias constituyen un grupo clínica y genéticamente heterogéneo de displasias esqueléticas, caracterizadas por tronco corto, escoliosis y estatura baja leve. La braquiolmia tipo 3 es una forma autosómica dominante con cifoescoliosis grave y vértebras cervicales aplanadas e irregulares. Función: Canal catiónico permeable al calcio no selectivo, probablemente involucrado en la sensibilidad osmótica y la mecanosensibilidad. La activación por exposición a hipotonía dentro del rango fisiológico presenta una rectificación hacia el exterior. También se activa por pH bajo, citrato y ésteres de forbol. El aumento del Ca^{2+} intracelular potencia las corrientes. La actividad del canal parece estar regulada por un mecanismo dependiente de calmodulina con retroalimentación negativa. Similitud: Pertenece a la familia de receptores transitorios. Subfamilia TrpV. Similitud: Contiene 3 repeticiones ANK. Ubicación subcelular: El ensamblaje del supuesto homotetrámero ocurre principalmente en el retículo endoplasmático. Subunidad: Homotetrámero (probable). Se autoasocia de forma específica para cada isoforma. Las isoformas 1/A y 5/D, pero no las isoformas 2/B, 4/C y 6/E, pueden oligomerizarse. Interactúa con la calmodulina. Interactúa con las proteínas quinasas Tyr de la familia Map7 y Src: LYN, SRC, FYN, HCK, LCK y YES.

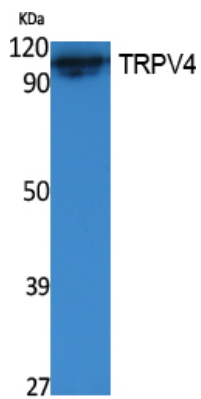
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células PC12, utilizando el anticuerpo TRPV4.



Análisis Western Blot de extractos de células K562, utilizando el anticuerpo policlonal TRPV4. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.