

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TRPV4****Nº de Catálogo: APRab19331**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	100kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TRPV4 VRL2 VROAC
<b>Nombres Alternativos</b>	TRPV4 VRL2 VROAC
<b>ID del Gen</b>	59341.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9HBA0
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del TRPV4 humano. Rango de AA: 461-510.

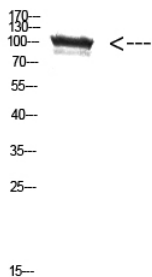
**Antecedentes**

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<sup>2+</sup>, 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 Western Blot de células HEPG2 utilizando anticuerpo diluido a 500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000