

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo anti-miosina VI****Nº de Catálogo: APRab14347**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	149kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MYO6
<b>Nombres Alternativos</b>	MYO6; KIAA0389; Unconventional myosin-VI; Unconventional myosin-6
<b>ID del Gen</b>	4646.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UM54
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la miosina VI. en el rango de AA: 40-120

**Antecedentes**

miosina VI(MYO6) Homo sapiens Este gen codifica una proteína motora de dirección inversa que se mueve hacia el extremo

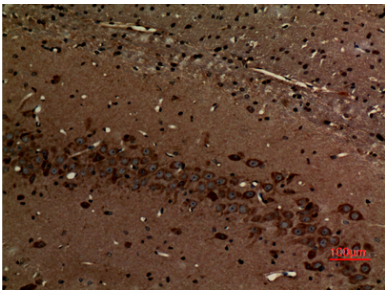
negativo de los filamentos de actina y desempeña un papel en el transporte intracelular de vesículas y orgánulos. La proteína consiste en un dominio motor que contiene un sitio de unión de ATP y actina y una cola globular que interactúa con otras proteínas. Esta proteína mantiene la integridad estructural de las células ciliadas del oído interno y las mutaciones en este gen causan pérdida auditiva autosómica dominante y recesiva no sindrómica. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2014], enfermedad: Los defectos en MYO6 son la causa de la sordera neurosensorial autosómica dominante tipo 22 no sindrómica (DFNA22) [MIM:606346]. DFNA22 es una forma de pérdida auditiva neurosensorial. La sordera neurosensorial se produce por daño a los receptores neuronales del oído interno, las vías nerviosas que conducen al cerebro o la zona cerebral que recibe la información sonora. La DFNA22 es progresiva y poslingual, y se presenta durante la infancia. Alrededor de los 50 años, las personas afectadas presentan invariablemente sordera neurosensorial profunda.,Enfermedad: Los defectos en MYO6 son la causa de la sordera neurosensorial no sindrómica autosómica recesiva tipo 37 (DFNB37) [MIM:607821].,Enfermedad: Los defectos en MYO6 son la causa de la sordera neurosensorial con miocardiopatía hipertrófica (DFNHCM) [MIM:606346].,Dominio: Dividido en tres regiones: un dominio motor N-terminal (cabeza), seguido de un dominio de cuello que consiste en un dominio de enlace de unión a calmodulina y un único motivo IQ, y una región de cola C-terminal con una hélice enrollada y un dominio globular único necesario para la interacción con otras proteínas.,Función: Las miosinas son moléculas motoras basadas en actina con actividad ATPasa. Las miosinas no convencionales participan en los movimientos intracelulares. La miosina 6 es una proteína motora de dirección inversa que se desplaza hacia el extremo negativo de los filamentos de actina. Presenta una tasa lenta de liberación de ADP activado por actina debido a la débil unión al ATP. Participa en diversos procesos intracelulares, como el tráfico a través de la membrana vesicular y la migración celular. Es necesaria para la integridad estructural del aparato de Golgi a través de la vía de prosupervivencia dependiente de p53. Parece estar implicada en una etapa muy temprana de la endocitosis mediada por clatrina en células epiteliales polarizadas. Puede actuar como regulador de la dinámica de la F-actina. Puede desempeñar un papel en el transporte de DAB2 desde la membrana plasmática hasta dianas celulares específicas. Es necesaria para la integridad estructural de las células ciliadas del oído interno. PTM: La fosforilación en el dominio motor, inducida por EGF, provoca la translocación de MYO6 desde la superficie celular hasta los pliegues de la membrana y afecta la dinámica de la F-actina. Fosforilada in vitro por la quinasa activada por p21 (PAK). Similitud: Contiene un dominio IQ. Similitud: Contiene un dominio similar a la cabeza de miosina. Ubicación subcelular: También presente en vesículas endocíticas y pliegues de membrana. Se transloca desde los pliegues de membrana, vesículas endocíticas y citoplasma al aparato de Golgi, la membrana perinuclear y el núcleo mediante la inducción por p53 y el daño del ADN inducido por p53. Se recluta en los pliegues de membrana desde la superficie celular mediante estimulación con EGF. Se colocaliza con DAB2 en fosas/vesículas recubiertas de clatrina. Subunidad: Homodímero. La unión a la calmodulina a través de un inserto único, no presente en otras miosinas, ubicado en la región del cuello entre el dominio motor y el dominio IQ, parece contribuir a la inversión de la direccionalidad. Esta interacción ocurre solo si el lóbulo C-terminal de la calmodulina está ocupado por calcio. La interacción con F-actina/ACTN1 ocurre únicamente en el dominio del borde en cepillo apical de las células del túbulo proximal (por similitud). Interactúa con DAB2. In vitro, la cola globular C-terminal se une a una región C-terminal de DAB2. Interactúa con CFTR. Forma un complejo con CFTR y DAB2 en la membrana apical de las células epiteliales. Especificidad tisular: Se expresa en la mayoría de los tejidos examinados, incluyendo corazón, cerebro, placenta, páncreas, bazo, timo, próstata, testículos, ovario, intestino delgado y colon. Se encuentran niveles máximos en cerebro, páncreas, testículos e intestino delgado. También se

expresa en cerebro fetal y cóclea. Las isoformas 1 e 2, que contienen el inserto pequeño, y la isoforma 4, que no contiene ninguno, se expresan en células epiteliales no polarizadas.

## Área de Investigación

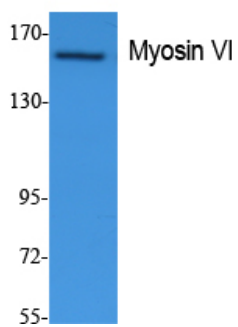
-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro de rata incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100

(kD)



Análisis de Western blot de extractos de células Jurkat con anticuerpo policlonal de miosina VI. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.