

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo α -SMA**Nº de Catálogo: APRab20335**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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 0,05% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACTA2
Nombres Alternativos	ACTA2; ACTSA; ACTVS; GIG46; Actin; aortic smooth muscle; Alpha-actin-2; Cell growth-inhibiting gene 46 protein
ID del Gen	59.0
ID SwissProt	P62736
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la α -SMA humana. Rango de AA: 84-134

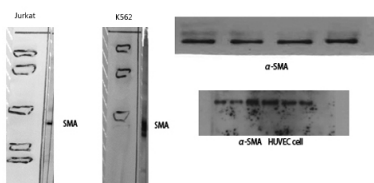
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de proteínas actina, que son proteínas altamente conservadas que desempeñan un papel en la motilidad, estructura e integridad celular. Se han identificado isoformas de actina alfa, beta y gamma, siendo las actinas alfa un componente principal del aparato contráctil, mientras que las actinas beta y gamma están involucradas en la regulación de la motilidad celular. Esta actina es una actina alfa que se encuentra en el músculo esquelético. Los defectos en este gen causan aneurisma aórtico torácico familiar tipo 6. Se han identificado múltiples variantes de empalme alternativo, que codifican la misma proteína. [proporcionado por RefSeq, noviembre de 2008], enfermedad: Los defectos en ACTA2 son la causa del aneurisma aórtico torácico familiar tipo 6 (AAT6) [MIM:611788]. Los AAT se caracterizan por la dilatación permanente de la aorta torácica generalmente debido a cambios degenerativos en la pared aórtica. Se asocian principalmente con una apariencia histológica característica conocida como "necrosis medial" o "necrosis medial quística de Erdheim", en la que se produce degeneración y fragmentación de las fibras elásticas, pérdida de células musculares lisas y acumulación de sustancia fundamental basófila. Función: Las actinas son proteínas altamente conservadas que participan en diversos tipos de motilidad celular y se expresan de forma ubicua en todas las células eucariotas. Varios: En los vertebrados se han identificado tres grupos principales de isoformas de actina: alfa, beta y gamma. Las actinas alfa se encuentran en los tejidos musculares y son un componente principal del aparato contráctil. Las actinas beta y gamma coexisten en la mayoría de los tipos celulares como componentes del citoesqueleto y como mediadoras de la motilidad celular interna. Similitud: Pertenece a la familia de las actinas. Subunidad: La polimerización de la actina globular (actina G) da lugar a un filamento estructural (actina F) en forma de hélice bicatenaria. Cada actina puede unirse a otras 4.

Área de Investigación

Contracción del músculo liso vascular;

Datos de Imagen



Análisis de Western Blot de diversas células con anticuerpo policlonal α -SMA diluido a 1:500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.