

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo actinina- α 2/3**Nº de Catálogo:** APRab06548

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 0,02% 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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	103kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACTN2/ACTN3 ACTN2; Alpha-actinin-2; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 2; F-actin cross-linking protein; ACTN3; Alpha-actinin-3; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 3; F-actin cross-linking protein
Nombres Alternativos	
ID del Gen	88/89
ID SwissProt	P35609/Q08043
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la actinina alfa-2/3 humana. Rango de AA: 31-80.

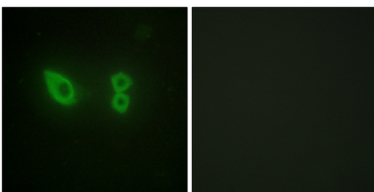
Antecedentes

Las alfa actininas pertenecen a la superfamilia de genes de la espectrina, que representa un grupo diverso de proteínas del citoesqueleto, incluyendo las espectrinas alfa y beta, y las distrofinas. La alfa actinina es una proteína de unión a la actina con múltiples funciones en diferentes tipos celulares. En células no musculares, la isoforma del citoesqueleto se encuentra a lo largo de los haces de microfilamentos y las uniones adherentes, donde participa en la unión de la actina a la membrana. Por el contrario, las isoformas del músculo esquelético, cardíaco y liso se localizan en el disco Z y cuerpos densos análogos, donde ayudan a anclar los filamentos de actina miofibrilares. Este gen codifica una isoforma de alfa actinina específica del músculo que se expresa tanto en el músculo esquelético como en el cardíaco. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2013], enfermedad: Los defectos en ACTN2 son la causa de la miocardiopatía dilatada tipo 1AA (CMD1AA) [MIM:612158]. La miocardiopatía dilatada es un trastorno que se caracteriza por dilatación ventricular y deterioro de la función sistólica, lo que resulta en insuficiencia cardíaca congestiva y arritmia. Los pacientes corren riesgo de muerte prematura., función: Proteína de entrecruzamiento de la actina F, que se cree que ancla la actina a diversas estructuras intracelulares. Esta es una proteína de empaquetamiento. Similitud: Pertenece a la familia de las alfa-actininas. Similitud: Contiene un dominio de unión a actina. Similitud: Contiene dos dominios CH (homología con calponina). Similitud: Contiene dos dominios EF-hand. Similitud: Contiene cuatro repeticiones de espectrina. Ubicación subcelular: Se colocaliza con MYOZ1 y FLNC en las líneas Z del músculo esquelético. Subunidad: Homodímero; antiparalelo. También forma heterodímeros con ACTN3. Interactúa con ADAM12, MYOZ1, MYOZ2 y MYOZ3. Interactúa a través de su región C-terminal con el dominio PDZ de LDB3. Interactúa con XIRP2. Especificidad tisular: Se expresa tanto en el músculo esquelético como en el cardíaco.

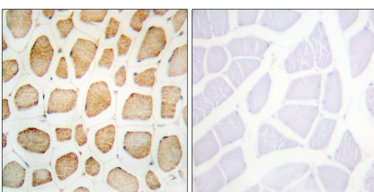
Área de Investigación

Adherencia focal;Unión adherente;Unión adherente;Migración transendotelial de leucocitos;Regula la actina y el citoesqueleto;Lupus eritematoso sistémico;Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD);

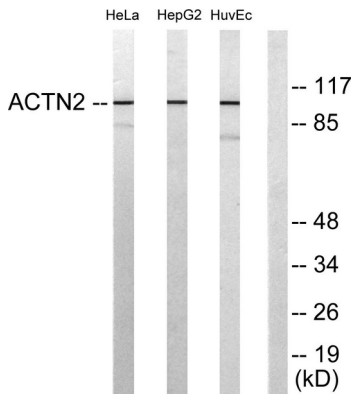
Datos de Imagen



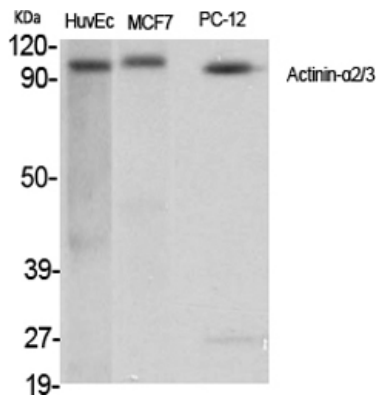
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo contra la actinina alfa-2/3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



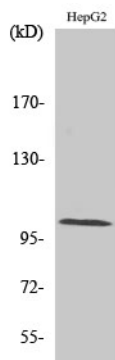
Análisis inmunohistoquímico de tejido muscular esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-actinina alfa-2/3. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, HeLa y HUVEC, utilizando el anticuerpo contra la actinina alfa-2/3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Actinina- α 2/3



Análisis Western Blot de células HuvEc utilizando el anticuerpo policlonal Actinina- α 2/3