

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo LC de integrina $\alpha 7$ escindida (E959)
Nº de Catálogo: APRab08997

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Mono
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	25kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITGA7
Nombres Alternativos	ITGA7; Integrin alpha-7
ID del Gen	3679.0
ID SwissProt	Q13683
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ITGA7 humano. Rango de AA: 940-989.

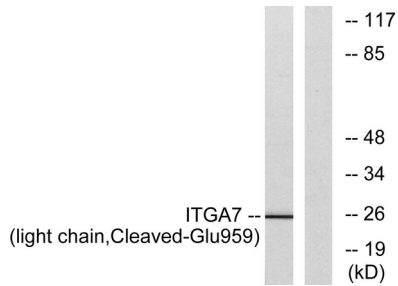
Antecedentes

Subunidad alfa 7 de la integrina (ITGA7) Homo sapiens La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de la cadena alfa de la integrina. Las integrinas son proteínas integrales de membrana heterodímeras compuestas por una cadena alfa y una cadena beta. Median un amplio espectro de interacciones célula-célula y célula-matriz, y por lo tanto desempeñan un papel en la migración celular, el desarrollo morfológico, la diferenciación y la metástasis. Esta proteína funciona como un receptor para la proteína de la membrana basal laminina-1. Se expresa principalmente en los músculos esquelético y cardíaco y puede estar involucrada en los procesos de diferenciación y migración durante la miogénesis. Los defectos en este gen se asocian con miopatía congénita. Se han observado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2009], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales. Hay una combinación de al menos cinco dominios empalmados alternativamente, tres extracelulares (X1, X2 y D) y dos citoplasmáticos (A y B). Un tercer dominio citoplasmático empalmado alternativamente potencial (C) no parece expresarse. La isoforma X2C generada in vitro muestra función. Hasta ahora se han detectado la isoforma Alfa-7X1A, la isoforma Alfa-7X2B (principal), la isoforma Alfa-7X2DB (secundaria) e isoformas secundarias que contienen el segmento X1X2. Es posible que falte confirmación experimental para algunas isoformas. Etapa de desarrollo: En la renovación del epitelio intestinal, la expresión de isoformas que contienen el segmento B se correlaciona con el inicio de la diferenciación enterocítica. Enfermedad: Los defectos en ITGA7 se asocian con una forma de miopatía congénita; un grupo de trastornos musculares heterogéneos que se cree que resultan del desarrollo muscular anormal. La debilidad muscular puede ser no progresiva o de progresión lenta, y se manifiesta desde el nacimiento o la primera infancia. Función: La integrina alfa-7/beta-1 es el principal receptor de laminina en los mioblastos esqueléticos y las miofibras adultas. Durante la diferenciación miogénica, puede inducir cambios en la forma y la movilidad de los mioblastos y facilitar su localización en sitios ricos en laminina donde se forman fibras secundarias. Participa en el mantenimiento de la citoarquitectura de las miofibras, así como en su anclaje, viabilidad e integridad funcional. Las isoformas Alfa-7X2B y Alfa-7X1B promueven la migración de mioblastos en laminina 1 y laminina 2/4, pero la isoforma Alfa-7X1B es menos activa en laminina 1 (in vitro). PTM: ADP-ribosilado en al menos dos sitios del dominio extracelular en los miotubos esqueléticos. Similitud: Pertenece a la familia de la cadena alfa de la integrina. Similitud: Contiene 7 repeticiones FG-GAP. Subunidad: Heterodímero de una subunidad alfa y una beta. La subunidad alfa está compuesta por una cadena pesada y una ligera unidas por un enlace disulfuro. Alfa-7 se asocia con beta-1. Especificidad tisular: Las isoformas que contienen el segmento A se expresan predominantemente en el músculo esquelético. Las isoformas que contienen el segmento B se expresan abundantemente en el músculo esquelético, moderadamente en el músculo cardíaco, intestino delgado, colon, ovario y próstata, y débilmente en pulmón y testículos. Las isoformas que contienen el segmento X2D se expresan en niveles bajos en el músculo esquelético fetal y adulto, así como en el músculo cardíaco, pero no se detectan en mioblastos ni miotubos. En las fibras musculares, las isoformas que contienen los segmentos A y B se expresan en las uniones miotendinosas y neuromusculares; las isoformas que contienen el segmento C se expresan en las uniones neuromusculares y en sitios extrasinápticos. Las isoformas que contienen los segmentos X1 o X2, o en niveles bajos, X1X2, se expresan en el músculo esquelético fetal y adulto (mioblastos y miotubos) y en el músculo cardíaco.

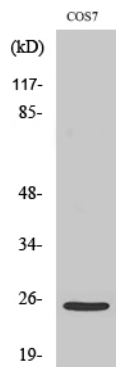
Área de Investigación

Adhesión focal; Interacción ECM-receptor; Regula la actina y el citoesqueleto; Miocardiopatía hipertrófica (MCH); Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD); Miocardiopatía dilatada;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7, tratadas con etopósido 25 μ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo ITGA7 (cadena ligera, escindida-Glu959). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal LC α 7 Cleaved-Integrin (E959)