

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD44 (fosfo Ser706)**Nº de Catálogo: APRab04404**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	90kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CD44 CD44; LHR; MDU2; MDU3; MIC4; CD44 antigen; CDw44; Epican; Extracellular matrix
Nombres Alternativos	receptor III; ECMR-III; GP90 lymphocyte homing/adhesion receptor; HUTCH-I; Heparan sulfate proteoglycan; Hermes antigen; Hyaluronate receptor; Phagocytic glycopr
ID del Gen	960.0
ID SwissProt	P16070
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD44 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser706. Rango de AA: 681-730.

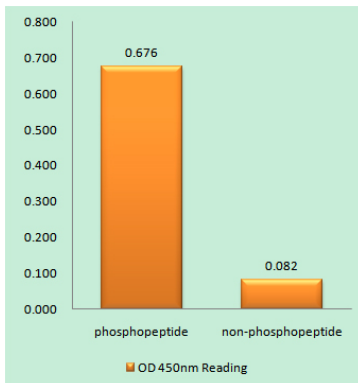
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una glicoproteína de superficie celular que participa en las interacciones intercelulares, la adhesión celular y la migración. Es un receptor de ácido hialurónico (AH) y también puede interactuar con otros ligandos, como la osteopontina, los colágenos y las metaloproteinasas de matriz (MMP). Esta proteína participa en una amplia variedad de funciones celulares, como la activación de linfocitos, la recirculación y la localización, la hematopoyesis y la metástasis tumoral. Las transcripciones de este gen experimentan un complejo proceso de empalme alternativo que da lugar a numerosas isoformas funcionalmente distintas; sin embargo, no se ha determinado la longitud completa de algunas de estas variantes. El empalme alternativo es la base de la diversidad estructural y funcional de esta proteína y podría estar relacionada con la metástasis tumoral. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], productos alternativos: Parece que existen isoformas adicionales. Estas isoformas se producen mediante el empalme alternativo de 10 de los 19 exones del dominio extracelular. Se genera diversidad adicional mediante la utilización de sitios donantes y aceptores de empalme interno en dos de los exones. Se demostró que una variación en el dominio citoplasmático resulta del empalme alternativo de dos exones. Se espera que la isoforma CD44 se exprese en células normales. Se han encontrado variantes de empalme en muchas líneas celulares tumorales. Los exones 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 y 19 presentan empalme alternativo. Es posible que falte confirmación experimental para algunas isoformas. Función: Receptor de ácido hialurónico (AH). Media las interacciones célula-célula y célula-matriz mediante su afinidad por el AH, y posiblemente también por su afinidad por otros ligandos como la osteopontina, los colágenos y las metaloproteinasas de matriz (MMP). La adhesión con el AH desempeña un papel importante en la migración celular, el crecimiento y la progresión tumoral. También participa en la activación, recirculación y localización de los linfocitos, así como en la hematopoyesis. Su expresión alterada o disfunción causa numerosos fenotipos patógenos. Gran heterogeneidad proteica debido a numerosos eventos de splicing alternativo y modificación postraduccional.,información en línea:Base de datos de mutaciones del gen del antígeno del grupo sanguíneo,información en línea:Entrada CD44,polimorfismo:El CD44 es responsable del sistema de grupos sanguíneos indios. La base molecular de los antígenos del grupo sanguíneo In(A)=In1/In(B)=In2 es una única variación en la posición 46; In(B), el alelo más frecuente, tiene Arg-46.,PTM:N-glicosilado.,PTM:O-glicosilado; contiene glicanos de sulfato de condroitina más o menos sulfatados, cuyo número puede afectar la accesibilidad de proteinasas específicas a su(s) sitio(s) de escisión.,PTM:Fosforilado; La activación de la PKC provoca la desfosforilación de Ser-706 (sitio de fosforilación constitutiva) y la fosforilación de Ser-672. PTM: Se escinde proteolíticamente en la matriz extracelular por proteinasas específicas (posiblemente MMP) en varias líneas celulares y tumores. Similitud: Contiene un dominio de enlace. Subunidad: Interactúa con HA, así como con otros glicosaminoglicanos, colágeno, laminina y fibronectina a través de su segmento N-terminal. Interactúa con ANK, las proteínas ERM (VIL2, RDX y MSN) y NF2 a través de su segmento C-terminal. Especificidad tisular: Una isoforma epitelial (CD44E) se expresa en células epiteliales y con alta expresión en carcinomas. Una isoforma hematopoyética (CD44H) se expresa en células de origen mesodérmico. Su expresión está reprimida en células de neuroblastoma.

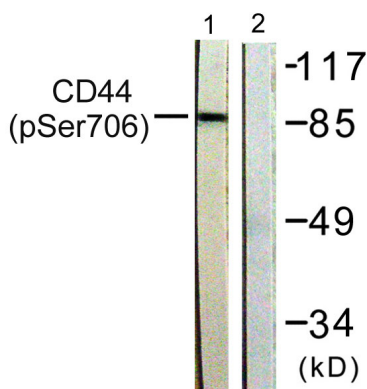
Área de Investigación

Interacción ECM-receptor; linaje de células hematopoyéticas;

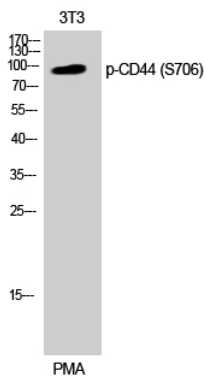
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CD44 (Fosfo-Ser706)



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 250 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo CD44 (Phospho-Ser706). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-CD44 (S706)