

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD45 (fosfo Ser1007)**Nº de Catálogo: APRab04405**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF, 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, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	150kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTPRC
Nombres Alternativos	PTPRC; CD45; Receptor-type tyrosine-protein phosphatase C; Leukocyte common antigen; L-CA; T200; CD antigen CD45
ID del Gen	5788.0
ID SwissProt	P08575
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CD45 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser1007. Rango de AA: 981-1030.

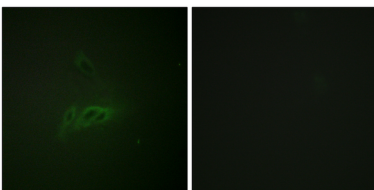
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas tirosina fosfatasas (PTP). Se sabe que las PTP son moléculas de señalización que regulan diversos procesos celulares, como el crecimiento celular, la diferenciación, la mitosis y la transformación oncogénica. Esta PTP contiene un dominio extracelular, un único segmento transmembrana y dos dominios catalíticos intracitoplasmáticos en tándem, por lo que se clasifica como una PTP de tipo receptor. Se ha demostrado que esta PTP es un regulador esencial de la señalización del receptor de antígenos de células T y B. Funciona mediante la interacción directa con componentes de los complejos del receptor de antígenos o mediante la activación de diversas quinasas de la familia Src necesarias para la señalización del receptor de antígenos. Esta PTP también suprime las quinasas JAK y, por lo tanto, funciona como regulador de la señalización del receptor de citocinas. Variantes de transcripciones de este gen empalmadas alternativamente, que encapsulan productos alternativos: Se producen al menos 8 isoformas. Actividad catalítica: Proteína tirosina fosfato + H₂O = proteína tirosina + fosfato. Enfermedad: Los defectos en PTPRC son causa de inmunodeficiencia combinada grave autosómica recesiva negativa para linfocitos T/positiva para linfocitos B/positiva para linfocitos NK (IDCG T(-)B(+)NK(+)) [MIM:608971]. La IDCG se refiere a un grupo genético y clínicamente heterogéneo de trastornos congénitos raros que se caracterizan por deterioro de la inmunidad humoral y celular, leucopenia y niveles bajos o nulos de anticuerpos. Los pacientes con IDCG presentan en la infancia infecciones recurrentes y persistentes por microorganismos oportunistas. La característica común de todos los tipos de SCID es la ausencia de inmunidad celular mediada por células T debido a un defecto en el desarrollo de las células T., enfermedad: Las variaciones genéticas en PTPRC están involucradas en la susceptibilidad a la esclerosis múltiple (EM) [MIM:126200]. La EM es un trastorno neurodegenerativo caracterizado por la acumulación gradual de placas focales de desmielinización, particularmente en las áreas periventriculares del cerebro. Los nervios periféricos no se ven afectados. Aparece generalmente en la tercera o cuarta década con progresión intermitente durante un período prolongado. La causa aún es incierta., dominio: El primer dominio de PTPasa interactúa con SKAP1., función: Requerido para la activación de las células T a través del receptor de antígeno. El primer dominio de PTPasa tiene actividad enzimática, mientras que el segundo parece afectar la especificidad del sustrato del primero. Tras la activación de las células T, recluta y desfosforila SKAP1 y FYN. Información en línea: Entrada CD45. Información en línea: Base de datos de la mutación PTPRC. PTM: Altamente N- y O-glicosilado. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasas de proteína tirosina. Subfamilia de receptores de clase 1/6. Similitud: Contiene dos dominios de fibronectina tipo III. Similitud: Contiene dos dominios de tirosina-proteína fosfatasa. Subunidad: Se une a GANAB y PRKCSH (por similitud). Interactúa con SKAP1.

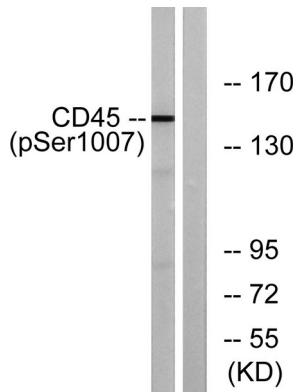
Área de Investigación

Moléculas de adhesión celular (CAM); Receptor de células T; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Inmunodeficiencia primaria;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo CD45 (Phospho-Ser1007). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con TNF 20 ng/ml 15', utilizando el anticuerpo CD45 (Phospho-Ser1007). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.