

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IL-12B**Nº de Catálogo: APRab12495**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IL12B IL12B; NKSF2; Interleukin-12 subunit beta; IL-12B; Cytotoxic lymphocyte maturation
Nombres Alternativos	factor 40 kDa subunit; CLMF p40; IL-12 subunit p40; NK cell stimulatory factor chain 2; NKSF2
ID del Gen	3593.0
ID SwissProt	P29460
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la IL-12B humana. Rango de AA: 228-277.

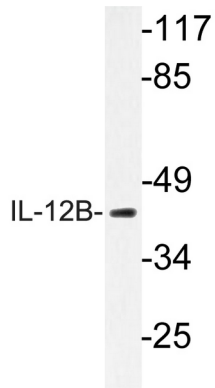
Antecedentes

Este gen codifica una subunidad de la interleucina 12, una citocina que actúa sobre las células T y las células asesinas naturales, y tiene una amplia gama de actividades biológicas. La interleucina 12 es un heterodímero con enlaces disulfuro compuesto por la subunidad similar al receptor de citocinas de 40 kD codificada por este gen y una subunidad de 35 kD codificada por IL12A. Esta citocina es expresada por macrófagos activados que sirven como un inductor esencial del desarrollo de células Th1. Se ha descubierto que esta citocina es importante para mantener un número suficiente de células Th1 de memoria/efectoras para mediar la protección a largo plazo contra un patógeno intracelular. Se observó una sobreexpresión de este gen en el sistema nervioso central de pacientes con esclerosis múltiple (EM), lo que sugiere un papel de esta citocina en la patogénesis de la enfermedad. Se ha informado que el polimorfismo promotor de este gen está asociado con la gravedad del asma atópica y no atópica en niños. [providisease: Los defectos en IL12B son causa de susceptibilidad mendeliana a la enfermedad micobacteriana (MSMD) [MIM:209950]; también conocida como infección micobacteriana atípica diseminada familiar. Esta rara afección predispone a la enfermedad causada por especies de micobacterias moderadamente virulentas, como la vacuna contra el bacilo de Calmette-Guérin (BCG) y micobacterias ambientales no tuberculosas, así como por la más virulenta *Mycobacterium tuberculosis*. Otros microorganismos rara vez causan enfermedad clínica grave en individuos con susceptibilidad a infecciones micobacterianas, con la excepción de *Salmonella*, que infecta a menos del 50% de estos individuos. El mecanismo patogénico subyacente a la MSMD es el deterioro de la inmunidad mediada por interferón gamma, cuya gravedad determina el pronóstico clínico. Algunos pacientes fallecen a causa de una enfermedad micobacteriana grave con lesiones de tipo lepromatoso en la primera infancia, mientras que otros desarrollan, más adelante en la vida, infecciones diseminadas pero curables con granulomas tuberculoides. La MSMD es una enfermedad genéticamente heterogénea con herencia autosómica recesiva, autosómica dominante o ligada al cromosoma X. Función: Se asocia con IL23A para formar la interleucina IL-23, una citocina heterodímera que participa en la inmunidad innata y adaptativa. La IL-23, junto con la IL-17, puede constituir una respuesta aguda a la infección en tejidos periféricos. La IL-23 se une a un complejo receptor heterodímero compuesto por IL12RB1 e IL23R, activa la cascada de señalización Jak-Stat, estimula la memoria en lugar de los linfocitos T vírgenes y promueve la producción de citocinas proinflamatorias. La IL-23 induce inflamación autoinmune y, por lo tanto, podría ser responsable de enfermedades inflamatorias autoinmunes y ser importante para la tumorigénesis. Función: Citocina que puede actuar como factor de crecimiento para células T y NK activadas, potenciar la actividad lítica de las células asesinas activadas por NK/linfocinas y estimular la producción de IFN-gamma por PBMC en reposo. Información en línea: Base de datos de la mutación IL12B. PTM: Se sabe que está C-manosilada en la proteína recombinante; aún no se sabe con certeza si la proteína de tipo salvaje también está modificada. Similitud: Pertenece a la familia de receptores de citocinas tipo I. Subfamilia tipo 3. Similitud: Contiene un dominio de fibronectina tipo III. Similitud: Contiene un dominio de tipo C2 similar a Ig (similar a inmunoglobulina). Subunidad: Heterodímero con IL12A; unido por disulfuro. El heterodímero se conoce como interleucina IL-12. Heterodímero con IL23A; unido por enlaces disulfuro. El heterodímero se conoce como interleucina IL-23. También se secreta como monómero.

Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina;Toll_Like;Receptor tipo RIG-I;Jak_STAT;Diabetes mellitus tipo I;Rechazo de aloinjerto;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células K562, utilizando el anticuerpo IL-12B.