

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo IL10 (8U9)**Nº de Catálogo: AMRe12483**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:50-1:200,FC 1:100-1:500
Peso Molecular	21kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IL10
Nombres Alternativos	IL10; CSIF; GVHDS; IL10A; TGIF; Interleukin-10;
ID del Gen	3586.0
ID SwissProt	P22301
Inmunógeno	Un péptido sintético de IL-10 humana

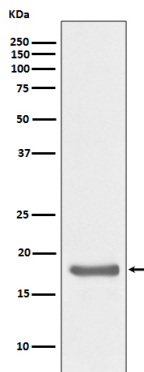
Antecedentes

La interleucina-10 (IL-10) es una citocina antiinflamatoria producida por linfocitos T, linfocitos NK y macrófagos. La IL-10 inicia la transducción de señales uniéndose a un complejo receptor de la superficie celular compuesto por IL-10 RI e IL-10 RII, lo que provoca la activación de Jak1 y Tyk2 y la fosforilación de Stat3. Es una importante citocina inmunorreguladora que actúa sobre muchas células del sistema inmunitario, donde ejerce importantes funciones antiinflamatorias, limitando la alteración tisular excesiva causada por la inflamación. Mecánicamente, la IL-10 se une a su receptor heterotetramérico, compuesto por IL10RA e IL10RB, lo que provoca la fosforilación de STAT3 mediada por JAK1 y STAT2 (PubMed:16982608). A su vez, STAT3 se transloca al núcleo, donde impulsa la expresión de mediadores antiinflamatorios (PubMed:18025162). Se dirige a las células presentadoras de antígenos (APC) como macrófagos y monocitos e inhibe su liberación de citocinas proinflamatorias, incluyendo el factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos / GM-CSF, el factor estimulante de colonias de granulocitos / G-CSF, IL-1 alfa, IL-1 beta, IL-6, IL-8 y TNF-alfa (PubMed:1940799, PubMed:7512027, PubMed:11564774). También interfiere con la presentación de antígenos al reducir la expresión de MHC-clase II y moléculas coestimuladoras, inhibiendo así su capacidad para inducir la activación de células T (PubMed:8144879). Además, controla la respuesta inflamatoria de los macrófagos al reprogramar las vías metabólicas esenciales, incluyendo la señalización de mTOR (por similitud).

Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; Jak_STAT; Receptor de células T; Red inmune intestinal para la producción de IgA; Asma; Enfermedad tiroidea autoinmune; Lupus eritematoso sistémico; Rechazo de aloinjerto;

Datos de Imagen



Análisis Western blot de la expresión de IL10 en lisado de células de Ramos.