
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FOXP3 (514)**Nº de Catálogo: AMRe11115**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOXP3
Nombres Alternativos	Forkhead box P3; Forkhead box protein P3; foxp3;
ID del Gen	50943.0
ID SwissProt	Q9BZS1
Inmunógeno	Proteína recombinante de FOXP3 humana

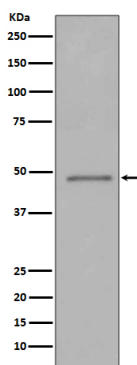
Antecedentes

Los defectos en FOXP3 son la causa de la poliendocrinopatía por inmunodeficiencia, enteropatía y síndrome ligado al cromosoma X (IPEX) [MIM:304790]; también conocido como síndrome de autoinmunidad-inmunodeficiencia ligado al cromosoma X. El IPEX se caracteriza por diabetes mellitus insulino dependiente de inicio neonatal, infecciones, diarrea secretora, trombocitopenia, anemia y eccema. Suele ser mortal en la infancia. Regulador transcripcional crucial para el desarrollo y la función inhibidora de los linfocitos T reguladores (Treg) (PubMed:17377532, PubMed:21458306, PubMed:30513302, PubMed:23947341, PubMed:24354325, PubMed:24722479). Desempeña un papel esencial en el mantenimiento de la homeostasis del sistema inmunitario, permitiendo la adquisición de la función supresora completa y la estabilidad del linaje Treg, y modulando directamente la expansión y la función de los linfocitos T convencionales (PubMed:23169781). Puede actuar como represor o activador transcripcional, dependiendo de sus interacciones con otros factores de transcripción, histonas acetilasas y desacetilasas (PubMed:17377532, PubMed:21458306, PubMed:23947341, PubMed:24354325, PubMed:24722479). La actividad supresora de Treg implica la activación coordinada de muchos genes, incluyendo CTLA4 y TNFRSF18 por FOXP3 junto con la represión de genes que codifican citocinas como la interleucina-2 (IL2) y el interferón-gamma (IFNG) (PubMed:17377532, PubMed:21458306, PubMed:23947341, PubMed:24354325, PubMed:24722479). Inhibe la producción de citocinas y la función efectora de células T al reprimir la actividad de dos factores de transcripción clave, RELA y NFATC2 (PubMed:15790681). Media la represión transcripcional de IL2 a través de su asociación con la histona acetilasa KAT5 y la histona deacetilasa HDAC7 (PubMed:17360565). Puede activar la expresión de TNFRSF18, IL2RA y CTLA4, y reprimir la expresión de IL2 e IFNG mediante su asociación con el factor de transcripción RUNX1 (PubMed:17377532). Inhibe la diferenciación de los linfocitos T cooperadores (Th17) productores de IL17 al antagonizar la función de RORC, lo que induce una regulación negativa de la expresión de IL17 y favorece el desarrollo de Treg (PubMed:18368049). Inhibe la actividad activadora transcripcional de RORA (PubMed:18354202). Puede reprimir la expresión de IL2 e IFNG mediante su asociación con el factor de transcripción IKZF4 (por similitud).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de FOXP3 en lisado de células 293T transfectadas con FOXP3.