

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FOXP3 (1G2)****Nº de Catálogo: AMRe11114**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,FC,IP,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:1000,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50,IF-P 1:100-1:1000
<b>Peso Molecular</b>	47kDa

**Información del Antígeno**

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

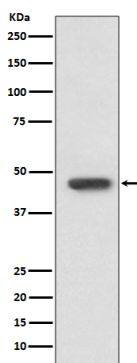
**Antecedentes**

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 insulín 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 Jurkat.