

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra el receptor II del TGF beta (17K1)

Nº de Catálogo: AMRe18849

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	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	ICC/IF 1:500-1:1000,FC 1:20-1:50
Peso Molecular	65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TGFBR2
Nombres Alternativos	TGF-beta receptor type-2; TGFR-2; TGFR2; TGF-beta type II receptor; TbetaR-II; TGFBR2;
ID del Gen	7048.0
ID SwissProt	P37173
Inmunógeno	Proteína recombinante del receptor II del TGF beta humano

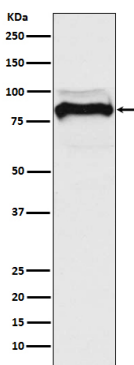
Antecedentes

Los TGF β median su actividad mediante la unión de alta afinidad a la proteína transmembrana del receptor tipo II (TGF β RII) con un dominio citoplasmático de serina-treonina quinasa. Para la señalización de la inhibición del crecimiento y las respuestas génicas tempranas, el receptor tipo II requiere tanto su actividad quinasa como la asociación con una proteína de unión a TGF β , denominada receptor tipo I. Dos grupos independientes han descrito recientemente la clonación y el análisis de secuencia de genes que codifican las proteínas del receptor tipo I de TGF β , denominadas ALK-5 (T β R-1) y TSR-1, respectivamente. La serina/treonina quinasa transmembrana se forma con el receptor tipo I de serina/treonina quinasa de TGF-beta, TGFBR1, el receptor no promiscuo para las citocinas TGF-beta TGFBR1, TGFBR2 y TGFBR3. Transduce la señal TGFBR1, TGFBR2 y TGFBR3 desde la superficie celular al citoplasma y, por lo tanto, regula una plétora de procesos fisiológicos y patológicos, incluyendo la detención del ciclo celular en células epiteliales y hematopoyéticas, el control de la proliferación y diferenciación de células mesenquimales, la cicatrización de heridas, la producción de matriz extracelular, la inmunosupresión y la carcinogénesis. La formación del complejo receptor compuesto por 2 moléculas TGFBR1 y 2 TGFBR2 unidas simétricamente al dímero de citocina resulta en la fosforilación y la activación de TGFBR1 por el TGFBR2 constitutivamente activo. El TGFBR1 activado fosforila SMAD2 que se disocia del receptor e interactúa con SMAD4. El complejo SMAD2-SMAD4 se transloca posteriormente al núcleo donde modula la transcripción de los genes regulados por TGF-beta. Esto constituye la cascada de señalización canónica de TGF-beta dependiente de SMAD. También participa en vías de señalización de TGF-beta no canónicas e independientes de SMAD.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión del receptor II de TGF beta en lisado de células A549.