

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ITK (14Z13)**Nº de Catálogo: AMRe12792**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
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,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	72kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ITK
Nombres Alternativos	EMT; Homolog of mouse T cell itk/tsk; IL 2 inducible T cell kinase; Itk; Kinase EMT; LPFS1; LYK; PSCTK2; T cell specific kinase; TSK; Tyrosine protein kinase ITK/TSK;
ID del Gen	3702.0
ID SwissProt	Q08881
Inmunógeno	Un péptido sintético de ITK humano

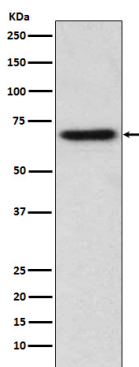
Antecedentes

La quinasa de células T inducible por interleucina-2 (Itk, Emt o Tsk) pertenece a las proteínas tirosina quinasa no receptoras. La familia Itk incluye Tec, Btk, Rlk y Bmx, y todas se definen por una estructura común: un dominio PH aminoterminal, un dominio de homología con Tec y un dominio SH3 y SH2, seguido de un dominio quinasa carboxiterminal. Tec, Rlk e Itk se expresan en las células T y se activan en respuesta a la interacción con el receptor de células T (TCR). Esta tirosina quinasa desempeña un papel esencial en la regulación de la respuesta inmunitaria adaptativa. Regula el desarrollo, la función y la diferenciación de las células T convencionales y las células NKT no convencionales. Cuando las células presentadoras de antígenos (CPA) activan el receptor de células T (TCR), una serie de fosforilaciones conduce al reclutamiento de ITK a la membrana celular, cerca del receptor TCR estimulado, donde es fosforilada por LCK. La fosforilación conduce a la autofosforilación de ITK y su activación completa. Una vez activada, fosforila PLCG1, lo que provoca la activación de esta lipasa y la posterior escisión de sus sustratos. A su vez, el retículo endoplasmático libera calcio en el citoplasma y el activador nuclear de células T activadas (NFAT) se transloca al núcleo para realizar su función transcripcional. Fosforila dos proteínas adaptadoras esenciales: el enlazador para la activación de células T/proteína LAT y LCP2. Posteriormente, se reclutan numerosas moléculas de señalización, como VAV1, que finalmente conducen a la producción de linfocinas y a la proliferación y diferenciación de células T (PubMed:12186560, PubMed:12682224, PubMed:21725281). Necesario para la respuesta al calcio mediada por TCR en linfocitos T gamma-delta, también podría estar involucrado en la modulación de la firma transcriptómica en el subgrupo Vgamma2-positivo de linfocitos T gamma-delta inmaduros (por similitud). Fosforila TBX21 en "Tyr-530" y media su interacción con GATA3 (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ITK en lisado de células Jurkat.