

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo IRAK (15J6)**Nº de Catálogo: AMRe12724**

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 1:500-1:2000,IP 1:50-1:200
Peso Molecular	77kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IRAK1
Nombres Alternativos	Il1rak; IRAK; Irak1; IRAK1-S; mPLK; Pelle; Pelle homolog; Pelle-like protein kinase; Plpk;
ID del Gen	3654.0
ID SwissProt	P51617
Inmunógeno	Proteína recombinante de IRAK humana

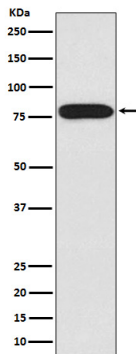
Antecedentes

Se une al receptor de IL-1 tipo I tras la interacción con IL-1, lo que desencadena cascadas de señalización intracelular que conducen a la sobreexpresión transcripcional y la estabilización del ARNm. Es una serina/treonina-proteína quinasa que desempeña un papel crucial en el inicio de la respuesta inmunitaria innata contra patógenos extraños. Participa en las vías de señalización del receptor tipo Toll (TLR) y del receptor IL-1. Es rápidamente reclutada por MYD88 al complejo de señalización del receptor tras la activación del TLR. Su asociación con MYD88 conduce a la fosforilación de IRAK1 por IRAK4 y a la posterior autofosforilación y activación de la quinasa. Fosforila las proteínas Pellino de las ligasas de ubiquitina E3 (PELI1, PELI2 y PELI3) para promover la poliubiquitinación de IRAK1 mediada por pellino. Luego, el dominio de unión a ubiquitina de IKBKG/NEMO se une a IRAK1 poliubiquitinado, uniendo el complejo IRAK1-MAP3K7/TAK1-TRAF6 y el complejo NEMO-IKKA-IKKB. A su vez, MAP3K7/TAK1 activa las IKK (CHUK/IKKA e IKBKB/IKKB), lo que lleva a la translocación y activación nuclear de NF-kappa-B. Alternativamente, fosforila TIRAP para promover su ubiquitinación y posterior degradación. Fosforila el factor regulador del interferón 7 (IRF7) para inducir su activación y translocación al núcleo, lo que resulta en la activación transcripcional de los genes de IFN tipo I, que impulsan a la célula a un estado antiviral. Cuando se sumoila, se transloca al núcleo y fosforila STAT3.

Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Tipo Toll; Neurotrofina;

Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de IRAK en lisado de células HeLa.