

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ABL2 (7J9)**Nº de Catálogo: AMRe06452**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,FC 1:10-1:100
Peso Molecular	128kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ABL2
Nombres Alternativos	ABL2; ABLL; Tyrosine kinase ARG; kinase Arg;
ID del Gen	27.0
ID SwissProt	P42684
Inmunógeno	Un péptido sintético de ABL2 humano

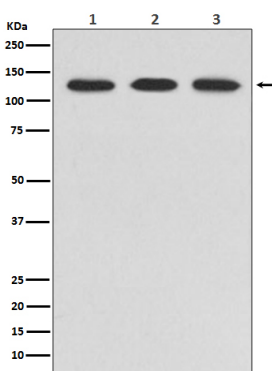
Antecedentes

ABL2 es una tirosina quinasa citoplasmática estrechamente relacionada con ABL1, pero distinta de esta. La similitud de las proteínas incluye los dominios de la tirosina quinasa y se extiende al extremo amino terminal para incluir los dominios SH2 y SH3. ABL2 se expresa tanto en células normales como tumorales. El producto del gen ABL2 se expresa como dos variantes con diferentes extremos amino terminales, ambas de aproximadamente 12 kb de longitud. Tirosina-proteína quinasa no receptora que desempeña un papel superpuesto al de ABL1 en procesos clave vinculados al crecimiento y la supervivencia celular, como la remodelación del citoesqueleto en respuesta a estímulos extracelulares, la motilidad y adhesión celular, y la endocitosis de receptores. Coordina la remodelación de actina mediante la fosforilación de la tirosina de proteínas que controlan la dinámica del citoesqueleto, como MYH10 (involucrada en el movimiento); CTTN (involucrada en la señalización); o TUBA1 y TUBB (subunidades de microtúbulos). Se une directamente a la F-actina y regula la estructura del citoesqueleto de actina a través de su actividad de agrupamiento de F-actina. Participa en la regulación de la adhesión y motilidad celular a través de la fosforilación de reguladores clave de estos procesos, como CRK, CRKL, DOK1 o ARHGAP35. La fosforilación dependiente de la adhesión de ARHGAP35 promueve su asociación con RASA1, lo que resulta en el reclutamiento de ARHGAP35 a la periferia celular, donde inhibe RHO. Fosforila múltiples receptores de tirosina quinasa como PDGFRB y otros sustratos que participan en la regulación de la endocitosis, como RIN1. En el cerebro, puede regular la neurotransmisión fosforilando proteínas en la sinapsis. ABL2 también actúa como regulador de múltiples cascadas de señalización patológica durante la infección. Los patógenos pueden secuestrar la señalización de la quinasa ABL2 para reorganizar el citoesqueleto de actina del huésped con múltiples propósitos, como facilitar el movimiento intracelular y la salida de la célula huésped. Finalmente, funciona como su propio regulador a través de la actividad autocatalítica así como a través de la fosforilación de su inhibidor, ABL1.

Área de Investigación

ErbB_HER;Miocarditis viral;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ABL2 en (1) lisado de células HeLa; (2) lisado de células NIH/3T3; (3) lisado de células PC-12.