

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo c-Kit (8Y9)**Nº de Catálogo: AMRe08862**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
Reactividad	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	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:500-1:2000,IF-P 1:500-1:2000
Peso Molecular	110kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KIT
Nombres Alternativos	CD117; EC 2.7.10.1; Mast/stem cell growth factor receptor precursor; SCFR; SL; c-kit; kinase Kit; C Kit; SCF Receptor;
ID del Gen	3815.0
ID SwissProt	P10721
Inmunógeno	Proteína recombinante de c-Kit humana

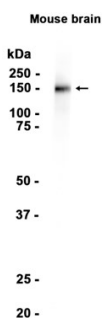
Antecedentes

KIT codifica el homólogo humano del protooncogén c-kit. C-kit se identificó inicialmente como el homólogo celular del oncogén viral del sarcoma felino v-kit. KIT es un receptor transmembrana tipo 3 para el factor de crecimiento de mastocitos (MGF), también conocido como factor de células madre. Las mutaciones en KIT se asocian con tumores del estroma gastrointestinal, mastocitosis, leucemia mieloide aguda y piebaldismo. Es una tirosina-proteína quinasa que actúa como receptor de superficie celular para la citocina KITLG/SCF y desempeña un papel esencial en la regulación de la supervivencia y proliferación celular, la hematopoyesis, el mantenimiento de células madre, la gametogénesis, el desarrollo, la migración y la función de los mastocitos, y en la melanogénesis. En respuesta a la unión de KITLG/SCF, KIT puede activar varias vías de señalización. Fosforila PIK3R1, PLCG1, SH2B2/APS y CBL. Activa la vía de señalización de AKT1 mediante la fosforilación de PIK3R1, la subunidad reguladora de la fosfatidilinositol 3-quinasa. El KIT activado también transmite señales a través de GRB2 y la activación de RAS, RAF1 y las quinasas MAPK1/ERK2 y/o MAPK3/ERK1. Promueve la activación de los miembros de la familia STAT: STAT1, STAT3, STAT5A y STAT5B. La activación de PLCG1 conduce a la producción de las moléculas de señalización celular diacilglicerol e inositol 1,4,5-trifosfato. La señalización de KIT es modulada por las fosfatasas proteicas y por la rápida internalización y degradación del receptor. El KIT activado promueve la fosforilación de las fosfatasas proteicas PTPN6/SHP-1 y PTPRU, y de los factores de transcripción STAT1, STAT3, STAT5A y STAT5B. Promueve la fosforilación de PIK3R1, CBL, CRK (isoforma Crk-II), LYN, MAPK1/ERK2 y/o MAPK3/ERK1, PLCG1, SRC y SHC1.

Área de Investigación

Inmunología

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de tejido cerebral de ratón utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo c-Kit (8Y9) a 1:1000.