

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CXCR4 (8E12)**Nº de Catálogo: AMRe09561**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
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 1:500-1:2000,IHC 1:20-1:500,ICC/IF 1:20-1:100
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CXCR4
Nombres Alternativos	CD184 ; CXCR4; C-X-C chemokine receptor type 4; FB22; Fusin; HM89; LCR1; LESTR; NPYRL; SDF-1 receptor; Stromal cell- derived factor 1 receptor;
ID del Gen	7852.0
ID SwissProt	P61073
Inmunógeno	Un péptido sintético de CXCR4 humano

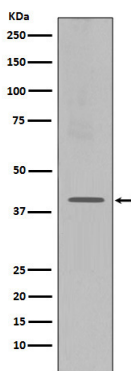
Antecedentes

Receptor de la quimiocina C-X-C CXCL12/SDF-1, que transduce una señal aumentando los niveles intracelulares de iones de calcio y potenciando la activación de MAPK1/MAPK3. Actúa como receptor de la ubiquitina extracelular, lo que aumenta los iones de calcio intracelulares y reduce los niveles celulares de AMPc. Participa en la hematopoyesis y en la formación del tabique ventricular cardíaco. También desempeña un papel esencial en la vascularización del tracto gastrointestinal, probablemente regulando la ramificación vascular y/o los procesos de remodelación en las células endoteliales. Podría estar involucrado en el desarrollo cerebeloso. Receptor de la quimiocina C-X-C CXCL12/SDF-1, que transduce una señal aumentando los niveles intracelulares de iones de calcio y potenciando la activación de MAPK1/MAPK3 (PubMed:10452968, PubMed:28978524, PubMed:18799424, PubMed:24912431). Participa en la cascada de señalización de AKT (PubMed:24912431). Participa en la regulación de la migración celular, por ejemplo, durante la cicatrización de heridas (PubMed:28978524). Actúa como receptor de la ubiquitina extracelular, lo que produce un aumento de los iones de calcio intracelular y una reducción de los niveles de AMPc celular (PubMed:20228059). Se une al lipopolisacárido bacteriano (LPS) y media la respuesta inflamatoria inducida por LPS, incluyendo la secreción de TNF por los monocitos (PubMed:11276205). Participa en la hematopoyesis y en la formación del tabique ventricular cardíaco. También desempeña un papel esencial en la vascularización del tracto gastrointestinal, probablemente regulando la ramificación vascular y/o los procesos de remodelación en las células endoteliales. Participa en el desarrollo cerebeloso. En el SNC, podría mediar la supervivencia de las neuronas hipocámpales (por similitud).

Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; Quimiocina; Endocitosis; Guía axonal; Migración transendotelial de leucocitos; Red inmune intestinal para la producción de IgA;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CXCR4 en lisado de células Jurkat.