

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo SDF1 (12B8)****Nº de Catálogo: AMRe17675**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:20000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	11kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CXCL12
<b>Nombres Alternativos</b>	Stromal cell-derived factor 1; SDF-1; hSDF-1; IRH; hIRH; PBSF; CXCL12; SDF1; SDF1A; SDF1B;
<b>ID del Gen</b>	6387.0
<b>ID SwissProt</b>	P48061
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del SDF1 humano

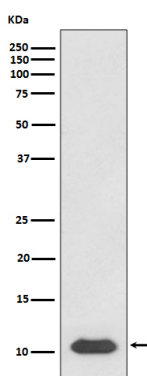
## Antecedentes

Quimioatrayente activo en linfocitos T, monocitos, pero no neutrófilos. Activa el receptor de quimiocinas C-X-C CXCR4 para inducir un aumento rápido y transitorio en el nivel de iones de calcio intracelulares y quimiotaxis. También se une al receptor de quimiocinas atípicas ACKR3, que activa la vía de la beta-arrestina y actúa como un receptor depurador para SDF-1. Quimioatrayente activo en linfocitos T y monocitos, pero no neutrófilos. Activa el receptor de quimiocinas C-X-C CXCR4 para inducir un aumento rápido y transitorio en el nivel de iones de calcio intracelulares y quimiotaxis. SDF-1-beta(3-72) y SDF-1-alfa(3-67) muestran una actividad quimiotáctica reducida. La unión a los proteoglicanos de la superficie celular parece inhibir la formación de SDF-1-alfa(3-67) y, por lo tanto, preservar la actividad en sitios locales. También se une al receptor de quimiocina atípico ACKR3, que activa la vía de la beta-arrestina y actúa como un receptor scavenger para SDF-1. Se une al sitio alostérico (sitio 2) de las integrinas y activa las integrinas ITGA5:ITGB3, ITGA4:ITGB1 e ITGA5:ITGB1 de una manera independiente de CXCR4 (PubMed:29301984). Actúa como un regulador positivo de la migración de monocitos y un regulador negativo de la adhesión de monocitos a través de la cinasa LYN. Estimula la migración de monocitos y linfocitos T a través de sus receptores, CXCR4 y ACKR3, y disminuye la adherencia de monocitos a superficies recubiertas con ICAM-1, un ligando para las integrinas beta-2. El eje de señalización SDF1A/CXCR4 inhibe la adhesión mediada por la integrina beta-2 LFA-1 de monocitos a ICAM-1 a través de la cinasa LYN. Inhibe la infección mediada por CXCR4 por el VIH-1 adaptado a la línea de linfocitos T. Desempeña un papel protector tras un infarto de miocardio. Induce la regulación negativa y la internalización de ACKR3 expresado en diversas células. Desempeña diversas funciones críticas durante el desarrollo embrionario; es necesario para la linfopoyesis de linfocitos B, la mielopoyesis en la médula ósea y la formación del tabique ventricular cardíaco. Estimula la proliferación de progenitores de linfocitos B derivados de la médula ósea en presencia de IL-7, así como el crecimiento de prelinfocitos B dependientes de células estromales (por similitud).

## Área de Investigación

Inmunología

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de SDF1 en lisado de células Jurkat.