

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Fusin (fosfo Ser339)**Nº de Catálogo: APRab04711**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata, Mono |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1 mg/ml |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|---|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | 38kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | CXCR4 CXCR4; C-X-C chemokine receptor type 4; CXC-R4; CXCR-4; FB22; Fusin; HM89; LCR1; |
| Nombres Alternativos | Leukocyte-derived seven transmembrane domain receptor; LESTR; NPYRL; Stromal cell-derived factor 1 receptor; SDF-1 receptor; CD antigen CD184 |
| ID del Gen | 7852.0 |
| ID SwissProt | P61073 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CXCR4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser339. Rango de AA: 303-352. |

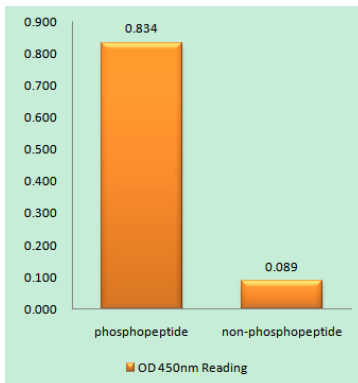
Antecedentes

Receptor de quimiocinas con motivo C-X-C 4 (CXCR4) Homo sapiens. Este gen codifica un receptor de quimiocinas CXC específico para el factor-1 derivado de células estromales. La proteína tiene siete regiones transmembrana y se encuentra en la superficie celular. Actúa con la proteína CD4 para favorecer la entrada del VIH en las células y también se expresa en gran medida en células de cáncer de mama. Las mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome WHIM (verrugas, hipogammaglobulinemia, infecciones y mielocatexis). Se han caracterizado variantes de empalme transcripcional alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], Productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales. Precaución: Originalmente (PubMed:8329116 y PubMed:8234909) se creía que era un receptor del neuropéptido Y tipo 3 (NPY3R) (NPY3-R). Enfermedad: Los defectos en CXCR4 causan el síndrome WHIM [MIM:193670]; también conocido como verrugas, hipogammaglobulinemia, infecciones y mielocatexis. El síndrome WHIM es una inmunodeficiencia caracterizada por neutropenia, hipogammaglobulinemia e infección extensa por el virus del papiloma humano (VPH). A pesar de la neutropenia periférica, los aspirados de médula ósea de los individuos afectados contienen abundantes células mieloides maduras, una afección denominada mielocatexis. Dominio: El extremo amino terminal es crucial para la unión del ligando. Los residuos en las cuatro regiones extracelulares contribuyen a la actividad del correceptor del VIH-1. Función: Receptor de la quimiocina C-X-C CXCL12/SDF-1. Transduce una señal aumentando el nivel intracelular de iones de calcio. 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. En el SNC, podría mediar la supervivencia de las neuronas hipocámpales. Actúa como correceptor (el CD4 es el receptor principal) para los aislados del VIH-1 X4 y como receptor principal para algunos aislados del VIH-2. Promueve la fusión del virus mediada por Env. Información en línea: Entrada de receptores de quimiocinas CXC, Información en línea: Entrada de CXCR4, Información en línea: Base de datos de la mutación de CXCR4, PTM: O- y N-glicosilado. Asn-11 es el principal sitio de N-glicosilación. La Asn-176 parece presentar muy poca o ninguna glicosilación. La N-glicosilación enmascara la función correceptora en las cepas X4 y R5 del VIH-1, tanto adaptadas en laboratorio como primarias, al inhibir la interacción con sus glicoproteínas Env. La unión del condroitín sulfato a la O-glicosilación no afecta la interacción con CXCL12/SDF-1 α ni su actividad correceptora. PTM: La sulfatación de Tyr-21 es necesaria para la unión eficiente de CXCL12/SDF-1 α y promueve su dimerización. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 1. Subunidad: Monómero. Puede formar dímeros. Interactúa con la proteína de superficie gp120 y Tat del VIH-1. Especificidad tisular: Se expresa en numerosos tejidos, como leucocitos de sangre periférica, bazo, timo, médula espinal, corazón, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, riñón, páncreas, cerebelo, corteza cerebral y bulbo raquídeo (tanto en microglía como en astrocitos), microvasculatura cerebral, arteria coronaria y células endoteliales del cordón umbilical. La isoforma 1 predomina en todos los tejidos analizados.

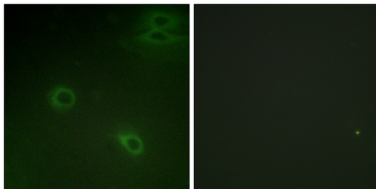
Área de Investigación

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

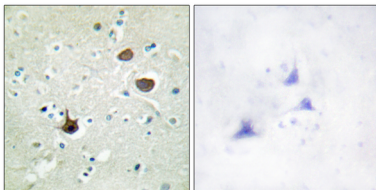
Datos de Imagen



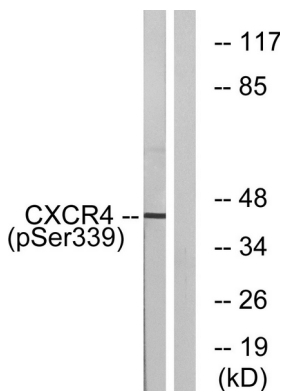
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CXCR4 (Fosfo-Ser339)



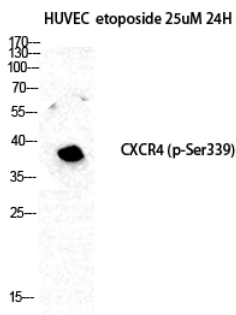
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo CXCR4 (Phospho-Ser339). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CXCR4 (Phospho-Ser339). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo CXCR4 (Phospho-Ser339). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de células HuvEc etopósido 25uM 24H usando anticuerpo policlonal fosfo-fusina (S339)