

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Pim-1 (fosfo Tyr309)**Nº de Catálogo: APRab05248**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PIM1
Nombres Alternativos	PIM1; Serine/threonine-protein kinase pim-1
ID del Gen	5292.0
ID SwissProt	P11309
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Pim-1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr309. Rango de AA: 281-330.

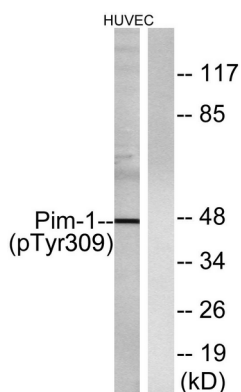
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr, subfamilia PIM. Este gen se expresa principalmente en líneas celulares linfoides B y mieloides, y se sobreexpresa en neoplasias hematopoyéticas y cáncer de próstata. Participa en la transducción de señales en las células sanguíneas, contribuyendo tanto a la proliferación como a la supervivencia celular, lo que proporciona una ventaja selectiva en la tumorigénesis. Se ha descrito que tanto los genes humanos como los ortólogos murinos codifican dos isoformas (con localización celular preferente) resultantes del uso de codones alternativos de inicio de la traducción en marco: los codones no AUG (CUG) aguas arriba y AUG aguas abajo (PMID: 16186805, 1825810). [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2011], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína, cofactor: manganeso, función: participa en la transducción de señales en las células sanguíneas. Contribuye a la proliferación y supervivencia celular, proporcionando así una ventaja selectiva en la tumorigénesis. Puede afectar la estructura o el silenciamiento de la cromatina mediante la fosforilación de HP1 gamma/CBX3. Inducción: Inducida fuertemente en leucocitos por la vía JAK/STAT en respuesta a citocinas. PTM: Autofosforilada en residuos de serina/treonina y tirosina. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CAMK Ser/Thr. Subfamilia PIM. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se une a RP9. La isoforma 2 se aísla como monómero, mientras que la isoforma 1 forma complejos con otras proteínas. La isoforma 1, pero no la 2, se une a BMX. Especificidad tisular: Se expresa principalmente en células de los linajes hematopoyético y germinal. La isoforma 1 y la isoforma 2 se expresan en líneas celulares de cáncer de próstata.

Área de Investigación

Jak_STAT; Leucemia mieloide aguda;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Pim-1 (Phospho-Tyr309). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.