

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Fyn (fosfo Tyr530)**Nº de Catálogo: APRab04712**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FYN
Nombres Alternativos	FYN; Tyrosine-protein kinase Fyn; Proto-oncogene Syn; Proto-oncogene c-Fyn; Src-like kinase; SLK; p59-Fyn
ID del Gen	2534.0
ID SwissProt	P06241
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Fyn humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr530. Rango de AA: 488-537.

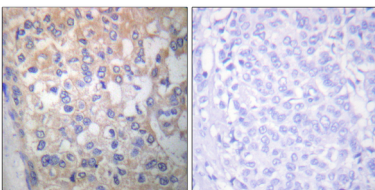
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de oncogénos de la proteína tirosina quinasa. Codifica una tirosina quinasa asociada a la membrana que se ha implicado en el control del crecimiento celular. La proteína se asocia con la subunidad p85 de la fosfatidilinositol 3-quinasa e interactúa con la proteína de unión a fyn. Existen variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una [proteína]-L-tirosina = ADP + una [proteína]-L-tirosina fosfato., cofactor: manganeso., regulación enzimática: inhibida por la fosforilación de Tyr-531 por el antígeno común leucocitario y activada por la desfosforilación de este sitio., función: implicada en el control del crecimiento celular. Participa en la regulación de los niveles intracelulares de calcio, y la isoforma 2 muestra una mayor capacidad para movilizar el calcio citoplasmático en comparación con la isoforma 1. Es necesaria para el desarrollo cerebral y la función cerebral madura, con importantes funciones en la regulación del crecimiento axonal, la guía axonal y la extensión de las neuritas. Bloquea el crecimiento y la atracción axonal inducidos por NTN1 mediante la fosforilación de su receptor DDC. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas, familia de las proteínas quinasas Tyr. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas, familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia SRC. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio SH2. Similitud: Contiene un dominio SH3. Ubicación subcelular: Presente y activo en las balsas lipídicas. Presente en el cuerpo celular y durante el proceso de maduración y desarrollo de oligodendrocitos. Subunidad: Se asocia, a través de su dominio SH3, a la subunidad p85 de la fosfatidilinositol 3-quinasa. Interactúa con la proteína de unión a FYN (FYB). Interactúa con TOM1L1 fosforilado. Interactúa con CD79A tras la activación del receptor de antígeno de linfocitos B, lo que aumenta la actividad de FYN (por similitud). Interactúa con PAG1. Interactúa (a través del dominio SH3) con PRMT8. Interactúa con SH2D1A y SLAMF1. Interactúa (a través del dominio SH3) con la proteína ORF3 del virus de la hepatitis E (VHE). Especificidad tisular: La isoforma 1 se expresa ampliamente en el cerebro; la isoforma 2 se expresa en células de linajes hematopoyéticos, especialmente en linfocitos T.

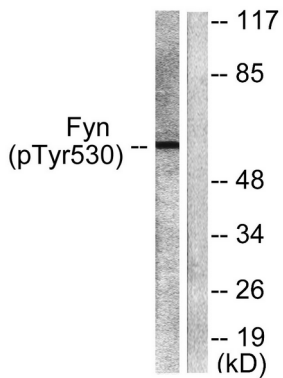
Área de Investigación

Guía axonal;Adhesión focal;Unión adherente;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Receptor de células T;Fc épsilon RI;Enfermedades priónicas;Infección por Escherichia coli patógena;Miocarditis viral;

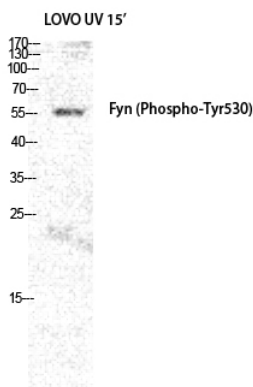
Datos de Imagen



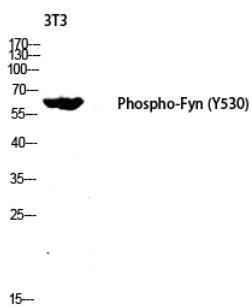
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Fyn (Phospho-Tyr530). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con H₂O₂ 100 μM 15', utilizando el anticuerpo Fyn (Phospho-Tyr530). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de células LOVO+UV utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Fyn (Y530) diluido a 1:2000



Análisis de Western blot de la lisis de 3T3 con el anticuerpo Phospho-Fyn (Y530). El anticuerpo se diluyó a 1:2000.