

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo 5-LO (fosfoSer272)**Nº de Catálogo: APRab04192**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	78kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ALOX5
Nombres Alternativos	ALOX5; LOG5; Arachidonate 5-lipoxygenase; 5-LO; 5-lipoxygenase
ID del Gen	240.0
ID SwissProt	P09917
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la araquidonato 5 lipoxigenasa humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser271. Rango de AA: 246-295.

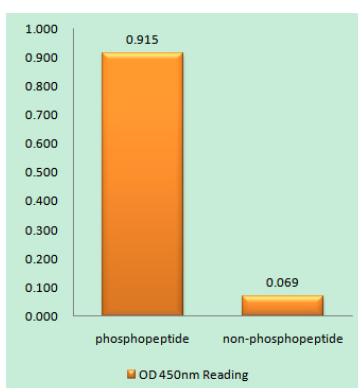
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de genes de la lipoxigenasa y desempeña una doble función en la síntesis de leucotrienos a partir del ácido araquidónico. La proteína codificada, que se expresa específicamente en células derivadas de la médula ósea, cataliza la conversión del ácido araquidónico en ácido 5(S)-hidroperoxi-6-trans-8,11,14-cis-eicosatetraenoico y, posteriormente, en el epóxido alílico ácido 5(S)-trans-7,9-trans-11,14-cis-eicosatetraenoico (leucotrieno A4). Los leucotrienos son mediadores importantes de diversas enfermedades inflamatorias y alérgicas. Las mutaciones en la región promotora de este gen provocan una respuesta reducida a los fármacos antileucotrienos utilizados en el tratamiento del asma y también pueden estar asociadas con la aterosclerosis y varios tipos de cáncer. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2012], actividad catalítica: Araquidonato + O(2) = leucotrieno A(4) + H(2)O., cofactor: Se une a un ion hierro por subunidad., cofactor: Se une a dos iones calcio por subunidad., función: Cataliza el primer paso en la biosíntesis de leucotrienos y, por lo tanto, participa en los procesos inflamatorios., vía: Metabolismo lipídico; biosíntesis del leucotrieno A4., PTM: La fosforilación de serina por MAPKAPK2 es estimulada por el ácido araquidónico. La fosforilación en Ser-523 por PKA tiene un efecto inhibitorio. La fosforilación en Ser-272 impide su exportación desde el núcleo. Similitud: Pertenece a la familia de las lipoxigenasas. Similitud: Contiene un dominio lipoxigenasa. Similitud: Contiene un dominio PLAT. Ubicación subcelular: Transporta entre el citoplasma y el núcleo. Se encuentra exclusivamente en el núcleo cuando se fosforila en Ser-272. La unión al calcio promueve la translocación desde el citosol y la matriz nuclear hasta la envoltura nuclear y la asociación con la membrana. Subunidad: Interactúa con ALOX5AP y LTC4S.

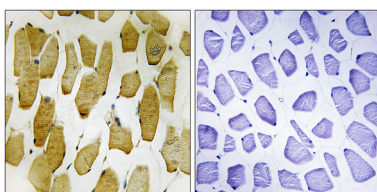
Área de Investigación

Metabolismo del ácido araquidónico;

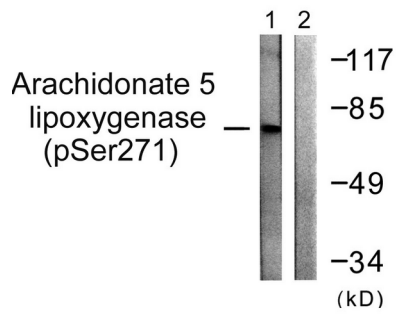
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Araquidonato 5 Lipoxigenasa (Fosfo-Ser271).



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-araquidonato 5 lipoxigenasa (fosfo-Ser271). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC, utilizando el anticuerpo anti-araquidonato 5 lipooxigenasa (fosfo-Ser271). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.