

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IRAK-1 (fosfo Ser376)**Nº de Catálogo: APRab04864**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	IRAK1
Nombres Alternativos	IRAK1; IRAK; Interleukin-1 receptor-associated kinase 1; IRAK-1
ID del Gen	3654.0
ID SwissProt	P51617
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de IRAK1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser376. Rango de AA: 342-391.

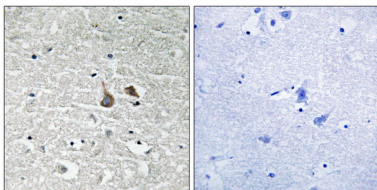
Antecedentes

Este gen codifica la quinasa 1 asociada al receptor de la interleucina-1, una de las dos supuestas quinasas de serina/treonina que se asocian con el receptor de la interleucina-1 (IL1R) tras la estimulación. Este gen es parcialmente responsable de la sobreexpresión inducida por IL1 del factor de transcripción NF-kappa B. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., función: se une al receptor de IL-1 tipo I tras la unión de IL-1, lo que desencadena cascadas de señalización intracelular que conducen a la sobreexpresión transcripcional y la estabilización del ARNm. La isoforma 1 se une rápidamente, pero luego se degrada, lo que permite que la isoforma 2 medie una respuesta más lenta y sostenida a la citocina. La isoforma 2 es inactiva, lo que sugiere que la actividad quinasa de esta enzima no es necesaria para la señalización de IL-1. Una vez fosforilada, IRAK1 recluta la proteína adaptadora PELI1. PTM: IRAK4 la autofosforila o la transfosforila tras el reclutamiento al IL-1RI. En el caso de la isoforma 1, esto está relacionado con la ubiquitinación y la degradación. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas TKL Ser/Thr. Subfamilia Pelle. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: La estimulación de IL-1 conduce a la formación de un complejo de señalización que se disocia del receptor de IL-1 tras la unión de PELI1. Interactúa con IL1RL1. Interactúa con IRAK1BP1., especificidad tisular: la isoforma 1 y la isoforma 2 se expresan de forma ubicua en todos los tejidos examinados, siendo la isoforma 1 más fuertemente expresada que la isoforma 2.

Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Tipo Toll; Neurotrofina;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo IRAK1 (Phospho-Ser376). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.