

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo catalasa (fosfo Tyr386)**Nº de Catálogo: APRab04377**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	59kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAT
Nombres Alternativos	CAT; Catalase
ID del Gen	847.0
ID SwissProt	P04040
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la catalasa humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr385. Rango de AA: 361-410.

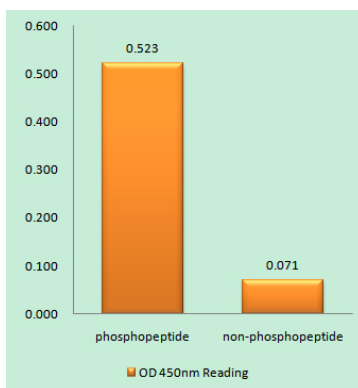
Antecedentes

Este gen codifica la catalasa, una enzima antioxidante clave en la defensa del organismo contra el estrés oxidativo. La catalasa es una enzima hemo presente en el peroxisoma de casi todas las células aeróbicas. La catalasa convierte el peróxido de hidrógeno, una especie reactiva del oxígeno, en agua y oxígeno, mitigando así sus efectos tóxicos. Se ha planteado la hipótesis de que el estrés oxidativo influye en el desarrollo de numerosas enfermedades crónicas o de inicio tardío, como la diabetes, el asma, el Alzheimer, el lupus eritematoso sistémico, la artritis reumatoide y el cáncer. Los polimorfismos de este gen se han asociado con disminuciones de la actividad de la catalasa, pero, hasta la fecha, la acatalasemia es la única enfermedad conocida causada por este gen. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2009], actividad catalítica: $2 \text{H}_2\text{O}_2 = \text{O}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$, cofactor: grupo hemo., cofactor: NADP., enfermedad: los defectos en la catalasa catalítica (CAT) causan acatalasia (ACATLAS) [MIM:115500]; también conocida como acatalasemia. Esta enfermedad se caracteriza por la ausencia de actividad catalasa en los eritrocitos y suele asociarse con lesiones bucales ulcerosas., función: se presenta en casi todos los organismos que respiran aeróbicamente y protege a las células de los efectos tóxicos del peróxido de hidrógeno. Promueve el crecimiento de células, incluidas las células T, las células B, las células de leucemia mieloide, las células de melanoma, las células de mastocitoma y las células de fibroblastos normales y transformadas., información en línea:Entrada de catalasa,PTM:El extremo N está bloqueado.,similitud:Pertenece a la familia de las catalasas.,subunidad:Homotetramer.

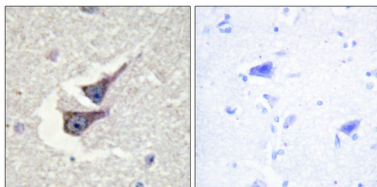
Área de Investigación

Metabolismo del triptófano;Metabolismo del metano;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);

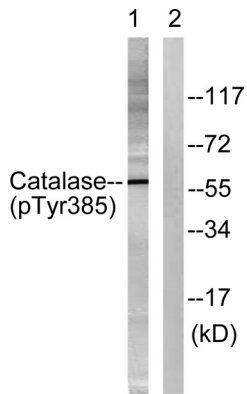
Datos de Imagen



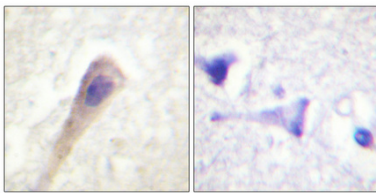
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo catalasa (Fosfo-Tyr385)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-catalasa (Phospho-Tyr385). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo anti-catalasa (Phospho-Tyr385). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.