

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NOS2 (fosfo Tyr151)**Nº de Catálogo: APRab05121**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NOS2, INOS
Nombres Alternativos	NOS2; NOS2A; Nitric oxide synthase; inducible; Hepatocyte NOS; HEP-NOS; Inducible NO synthase; Inducible NOS; iNOS; NOS type II; Peptidyl-cysteine S-nitrosylase NOS2
ID del Gen	4843.0
ID SwissProt	P35228
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la iNOS humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr151. Rango de AA: 117-166.

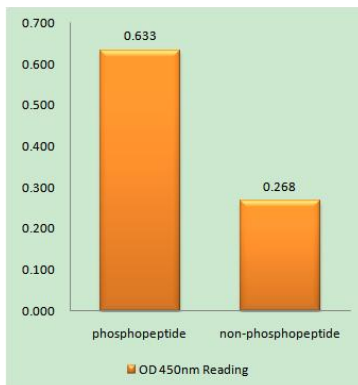
Antecedentes

El óxido nítrico es un radical libre reactivo que actúa como mediador biológico en diversos procesos, como la neurotransmisión y las actividades antimicrobianas y antitumorales. Este gen codifica una óxido nítrico sintasa, expresada en el hígado y inducible mediante una combinación de lipopolisacáridos y ciertas citocinas. Tres pseudogenes relacionados se encuentran en la región del síndrome de Smith-Magenis, en el cromosoma 17. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: L-arginina + n-NADPH + n-H(+) + m-O(2) = citrulina + óxido nítrico + n-NADP(+), cofactor: Se une a 1 FAD., cofactor: Se une a 1 FMN., cofactor: Grupo hemo., cofactor: Tetrahidrobiopterina (BH4). Puede estabilizar la forma dimérica de la enzima., regulación enzimática: Regulada por calcio/calmodulina. La aspirina inhibe la expresión y la función de esta enzima, y sus efectos pueden ejercerse a nivel de modificación traduccional/postraduccional y directamente sobre la actividad catalítica. Función: Produce óxido nítrico (NO), una molécula mensajera con diversas funciones en todo el organismo. En los macrófagos, el NO media acciones tumorocidas y bactericidas. Inducción: Por endotoxinas y citocinas. Información en línea: Entrada de la óxido nítrico sintasa. Similitud: Pertenece a la familia NOS. Similitud: Contiene un dominio tipo FR de unión a FAD. Similitud: Contiene un dominio similar a la flavodoxina. Subunidad: Homodímero. Se une a SLC9A3R1. Especificidad tisular: Se expresa en el hígado, la retina, las células óseas y las células epiteliales de las vías respiratorias pulmonares. No se expresa en las plaquetas.

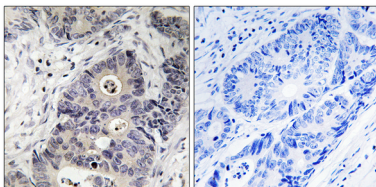
Área de Investigación

Metabolismo de la arginina y la prolina; Calcio; Vías en el cáncer; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo iNOS (Fosfo-Tyr151)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo iNOS (Phospho-Tyr151). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.