

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NOS2****Nº de Catálogo: APRab14803**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	131kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NOS2
<b>Nombres Alternativos</b>	NOS2; NOS2A; Nitric oxide synthase; inducible; Hepatocyte NOS; HEP-NOS; Inducible NO synthase; Inducible NOS; iNOS; NOS type II; Peptidyl-cysteine S-nitrosylase NOS2
<b>ID del Gen</b>	4843.0
<b>ID SwissProt</b>	P35228
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la iNOS humana. Rango de AA: 117-166.

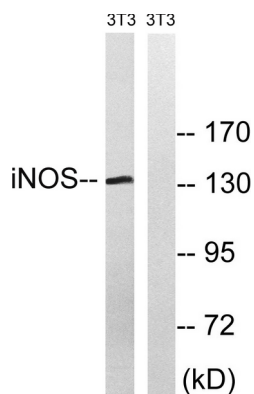
## Antecedentes

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.

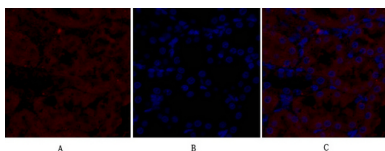
## Área de Investigación

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

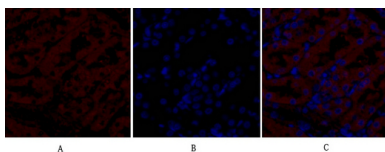
## Datos de Imagen



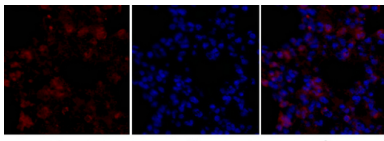
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo iNOS. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



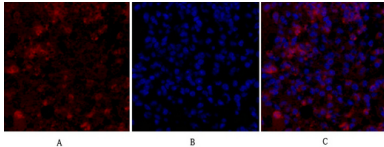
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



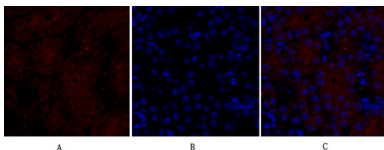
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



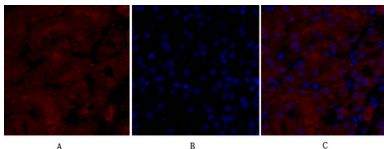
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



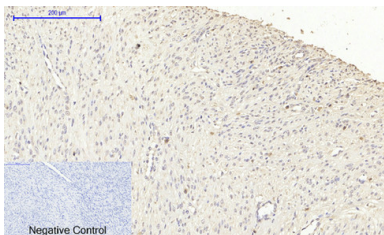
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



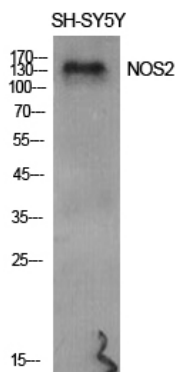
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de ratón. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido canceroso de útero humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal NOS2 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal NOS2 diluido a 1:500