

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NOS3**Nº de Catálogo: APRab14804**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:300
Peso Molecular	130-140kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NOS3
Nombres Alternativos	NOS3; Nitric oxide synthase; endothelial; Constitutive NOS; cNOS; EC-NOS; Endothelial NOS; eNOS; NOS type III; NOSIII
ID del Gen	4846.0
ID SwissProt	P29474
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la eNOS humana. Rango de AA: 1145-1194.

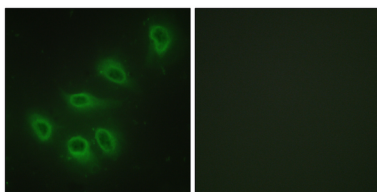
Antecedentes

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. El óxido nítrico se sintetiza a partir de la L-arginina mediante las óxido nítrico sintasas. Las variaciones en este gen se asocian con la susceptibilidad al espasmo coronario. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009], 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: Estimulada por calcio/calmodulina. Inhibido por NOSIP y NOSTRIN. Función: Produce óxido nítrico (NO), que participa en la relajación del músculo liso vascular a través de una vía de transducción de señales mediada por cGMP. El NO media la angiogénesis inducida por el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) en los vasos coronarios y promueve la coagulación sanguínea mediante la activación plaquetaria. Información en línea: Entrada a la óxido nítrico sintasa. Polimorfismo: La variación en NOS3 parece estar asociada con la susceptibilidad al espasmo coronario. Similitud: Pertenece a la familia NOS. Similitud: Contiene un dominio de tipo FR de unión a FAD. Similitud: Contiene un dominio similar a la flavodoxina. Ubicación subcelular: Se asocia específicamente con el citoesqueleto de actina en la fase G2 del ciclo celular; la interacción con NOSIP favorece esta actividad enzimática y resulta en una reducción de la misma. Subunidad: Homodímero. Interactúa con NOSIP y NOSTRIN.,especificidad tisular:plaquetas, placenta, hígado y riñón.

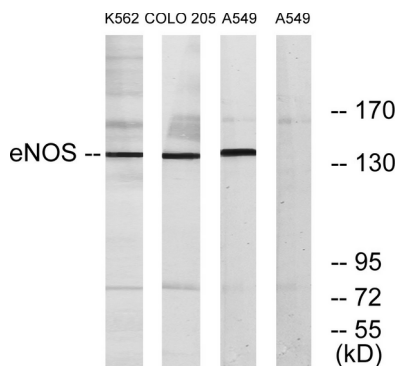
Área de Investigación

Regula la angiogénesis; AMPK; PI3K/Akt; Acetilación de proteínas

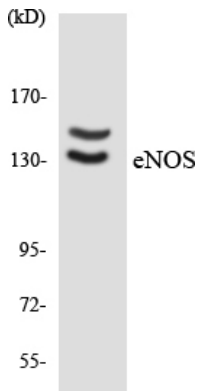
Datos de Imagen



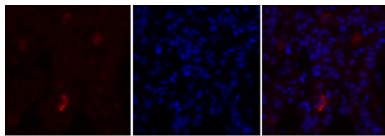
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con anticuerpo eNOS. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



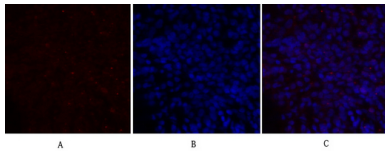
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549, K562 y COLO205, utilizando el anticuerpo eNOS. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



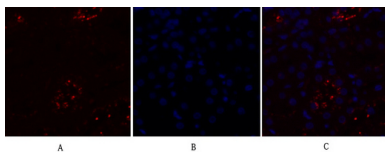
Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo eNOS.



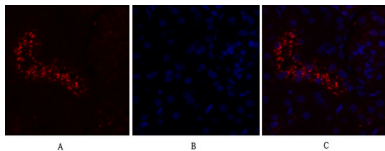
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS3 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



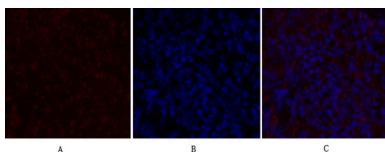
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS3 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



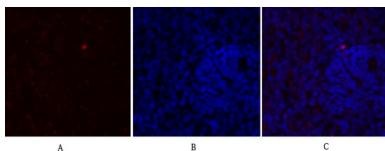
Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS3 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido renal de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS3 (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 de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS3 (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 de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal NOS3 (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.