

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NOS3 (fosfo Ser1177)**Nº de Catálogo: APRab05122**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
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 produjo contra el péptido sintetizado derivado de la eNOS humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser1176. Rango de AA: 1144-1193.

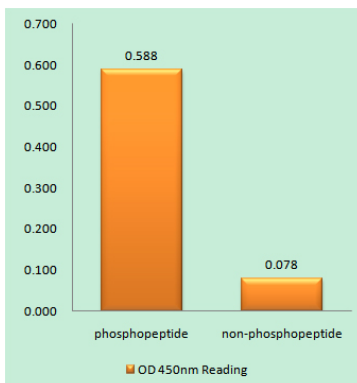
Antecedentes

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.

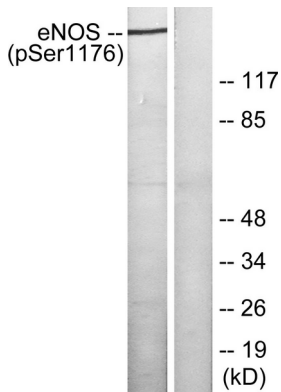
Área de Investigación

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

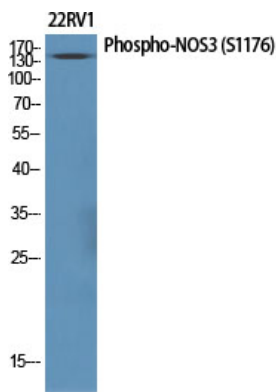
Datos de Imagen



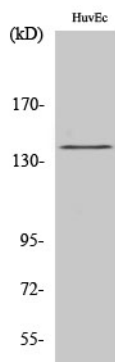
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo eNOS (Fosfo-Ser1176)



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo eNOS (Phospho-Ser1176). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-NOS3 (S1177) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HuvEc usando el anticuerpo policlonal Phospho-NOS3 (S1177) diluido a 1:1000