

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NOS3 (fosfo Ser615)****Nº de Catálogo: APRab05123**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,ELISA   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón, Rata  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Fosforilado  |
| <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,ELISA 1:20000-1:40000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 130-140kDa                            |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | NOS3   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | NOS3; Nitric oxide synthase; endothelial; Constitutive NOS; cNOS; EC-NOS; Endothelial NOS; eNOS; NOS type III; NOSIII                                  |
| <b>ID del Gen</b>           | 4846.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P29474   |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la eNOS humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser615. Rango de AA: 581-630. |

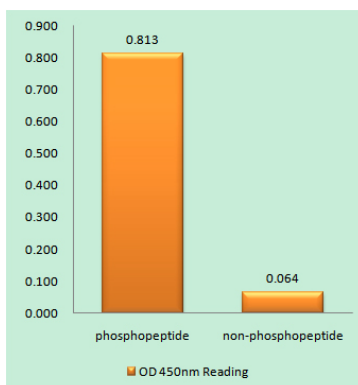
## Antecedentes

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.

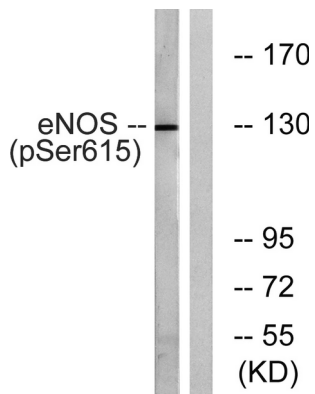
## Área de Investigación

Regula la angiogénesis; AMPK; Akt\_PKB; 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-Ser615)



Análisis de Western blot de lisados de células K562 tratadas con EGF 40 nM 30', utilizando el anticuerpo eNOS (Phospho-Ser615). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.