

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p40-phox (fosfo Thr154)****Nº de Catálogo: APRab05157**

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
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NCF4
<b>Nombres Alternativos</b>	NCF4; SH3PXD4; Neutrophil cytosol factor 4; NCF-4; Neutrophil NADPH oxidase factor 4; SH3 and PX domain-containing protein 4; p40-phox; p40phox
<b>ID del Gen</b>	4689.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15080
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del p40 phox humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr154. Rango de AA: 120-169.

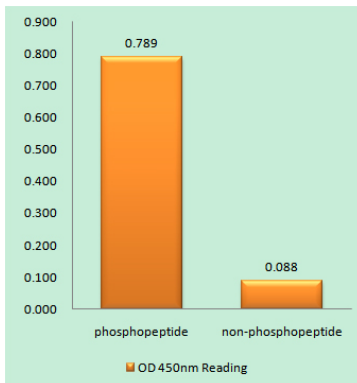
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un componente regulador citosólico de la NADPH-oxidasa fagocítica productora de superóxido, un sistema enzimático multicomponente importante para la defensa del huésped. Esta proteína se expresa preferentemente en células de linaje mielóide. Interactúa principalmente con el factor citosólico de neutrófilos 2 (NCF2/p67-phox) para formar un complejo con el factor citosólico de neutrófilos 1 (NCF1/p47-phox), que a su vez interactúa con la proteína G pequeña RAC1 y se transloca a la membrana tras la estimulación celular. Este complejo activa entonces el flavocitocromo b, el núcleo catalítico integrado en la membrana del sistema enzimático. El dominio PX de esta proteína puede unirse a productos fosfolípidos de la quinasa PI(3), lo que sugiere su papel en los eventos de señalización mediados por la quinasa PI(3). Se descubrió que la fosforilación de esta proteína regula negativamente la actividad enzimática. Variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican la función d: Componente de la NADPH-oxidasa, un sistema enzimático multicomponente responsable del estallido oxidativo en el que los electrones se transportan del NADPH al oxígeno molecular, generando intermediarios oxidantes reactivos. Puede ser importante para el ensamblaje y/o la activación del complejo NADPH-oxidasa. Similitud: Contiene un dominio PX (homología con Phox). Similitud: Contiene un dominio SH3. Subunidad: p40-PHOX se asocia principalmente con p67-PHOX para formar un complejo con p47-PHOX. Especificidad tisular: Su expresión se limita a las células hematopoyéticas.

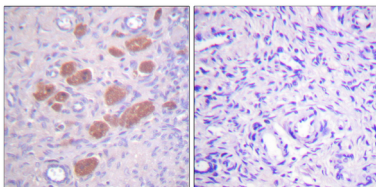
## Área de Investigación

Migración transendotelial de leucocitos;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo p40 phox (Fosfo-Thr154)



Análisis inmunohistoquímico de ovario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo p40 phox (Phospho-Thr154). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.