

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo NOX4 (5T10)****Nº de Catálogo: AMRe14814**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,36 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	67kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NOX4
<b>Nombres Alternativos</b>	NADPH oxidase 4; Kidney oxidase-1; KOX-1; KOX1; Kidney superoxide-producing NADPH oxidase; Renal NAD(P)H-oxidase; NOX4; RENOX;
<b>ID del Gen</b>	50507.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9NPH5
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de la NADPH oxidasa 4 humana

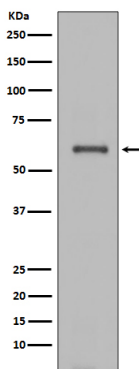
## Antecedentes

La NADPH oxidasa, generadora de superóxido, incluye un flavocitocromo unido a la membrana que contiene dos subunidades, gp91-phox y p22-phox, y las proteínas citosólicas p47-phox y p67-phox. Durante la activación de la NADPH oxidasa, p47-phox y p67-phox migran a la membrana plasmática, donde se asocian con el flavocitocromo, citocromo b558, para formar el complejo enzimático activo. La NADPH oxidasa constitutiva genera superóxido intracelularmente tras la formación de un complejo con CYBA/p22phox. Regula las cascadas de señalización, probablemente mediante la inhibición de las fosfatasa. Puede funcionar como un sensor de oxígeno que regula el canal de potasio KCNK3/TASK-1 y la actividad de HIF1A. Puede regular la cascada de señalización de la insulina. Puede desempeñar un papel en la apoptosis, la resorción ósea y la activación de NFkB mediada por lipolisacáridos. Puede producir superóxido en el núcleo y participar en la regulación de la expresión génica tras la estimulación celular. La isoforma 3 no es funcional. Las isoformas 5 y 6 presentan una actividad reducida.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de NOX4 en lisado de células JAR.