

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Nox5**Nº de Catálogo: APRab14816**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	86kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NOX5
Nombres Alternativos	NOX5; NADPH oxidase 5
ID del Gen	79400.0
ID SwissProt	Q96PH1
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NOX5 humano. Rango de AA: 677-726.

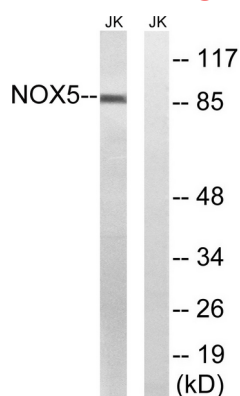
Antecedentes

Este gen se expresa predominantemente en los testículos y en las áreas ricas en linfocitos del bazo y los ganglios linfáticos. Codifica una NADPH oxidasa dependiente de calcio que genera superóxido y funciona como un canal de protones dependiente de calcio que puede regular los procesos redox dependientes en linfocitos y espermatozoides. Se han descrito variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, octubre de 2011], cofactor: FAD., cofactor: Magnesio., etapa de desarrollo: Expresado en tejidos fetales., regulación enzimática: Activado por calcio, lo que induce cambios conformacionales e interacción entre la región reguladora N-terminal y la región catalítica C-terminal. Inhibido por difenileno yodonio., función: NADPH oxidasa dependiente de calcio que genera superóxido. También funciona como un canal de protones dependiente de calcio y puede regular los procesos redox dependientes en linfocitos y espermatozoides. Puede desempeñar un papel en el crecimiento celular y la apoptosis. Inducción: Regulada por TGF β 1. Información adicional: Las isoformas 3 y 4 de esta proteína poseen cuatro sitios funcionales de unión al calcio. Las isoformas 1 y 2 tienen el tercer dominio EF-hand interrumpido por un inserto. Similitud: Contiene un dominio de tipo FR de unión a FAD. Similitud: Contiene un dominio de oxidorreductasa férrica. Similitud: Contiene cuatro dominios EF-hand. Especificidad tisular: Se expresa principalmente en espermatoцитos paquiténicos de testículos y en áreas ricas en linfocitos del bazo y los ganglios linfáticos. La isoforma 3 se expresa en el bazo. La isoforma 4 se expresa en testículos. También se detecta en ovario, placenta, páncreas y fibroblastos cardíacos. Se expresa en linfocitos B y células malignas de próstata.

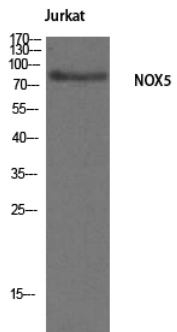
Área de Investigación

Biología celular; Otros anticuerpos; Estrés oxidativo; Metabolismo; Vías y procesos; Metabolismo redox; Estrés oxidativo; Membrana plasmática; Canales; Biología celular; Ciclo celular; Diferenciación celular; Apoptosis; Intracelular; Proteínas asociadas; Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo NOX5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal Nox5