

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Ku-70 (fosfo Ser5)**Nº de Catálogo: APRab04927**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	XRCC6 XRCC6; G22P1; X-ray repair cross-complementing protein 6; 5'-deoxyribose-5-phosphate lyase Ku70; 5'-dRP lyase Ku70; 70 kDa subunit of Ku antigen; ATP-dependent DNA helicase 2 subunit 1; ATP-dependent DNA helicase II 70 kDa subunit; CTC box-
Nombres Alternativos	
ID del Gen	2547.0
ID SwissProt	P12956
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Ku70 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser5. Rango de AA: 1-50.

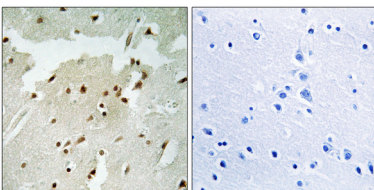
Antecedentes

El autoantígeno p70/p80 es un complejo nuclear compuesto por dos subunidades con masas moleculares aproximadas de 70 y 80 kDa. El complejo funciona como una helicasa dependiente de ATP y de ADN monocatenario. El complejo puede participar en la reparación de extremos de ADN no homólogos, como los necesarios para la reparación de roturas de doble cadena, la transposición y la recombinación V(D)J. Se han encontrado altos niveles de autoanticuerpos contra p70 y p80 en algunos pacientes con lupus eritematoso sistémico. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], etapa de desarrollo: La expresión no aumenta durante la diferenciación de los promielocitos., enfermedad: Las personas con lupus eritematoso sistémico (LES) y trastornos relacionados producen cantidades extremadamente altas de autoanticuerpos contra p70 y p86. Existencia de uno o más epítomos autoantigénicos principales en los 190 aminoácidos del extremo C-terminal de p70, que contienen la repetición de leucina. La mayoría de los autoanticuerpos contra p70 en la mayoría de los sueros de pacientes con LES parecen ser reactivos con esta región. Función: Helicasa dependiente de ATP y dependiente de ADN monocatenario. Participa en la translocación cromosómica. El complejo ADN helicasa II se une preferentemente a los extremos en forma de horquilla del ADN bicatenario de forma dependiente del ciclo celular. Actúa en la dirección 3'-5'. La unión al ADN puede estar mediada por p70. Participa en la unión de extremos no homólogos (NHEJ) del ADN, necesaria para la reparación de roturas bicatenarias y la recombinación V(D)J. El dímero Ku p70/p86 actúa como subunidad reguladora del complejo de proteína quinasa dependiente de ADN, DNA-PK, al aumentar 100 veces la afinidad de la subunidad catalítica PRKDC por el ADN. El dímero Ku p70/p86 probablemente participa en la estabilización de los extremos rotos del ADN y su unión. El ensamblaje del complejo ADN-PK a los extremos del ADN es necesario para la ligadura de la NHEJ. Necesario para la expresión del gen de la osteocalcina. Inducción: En osteoblastos, por FGF2. PTM: La fosforilación por PRKDC puede potenciar la actividad de la helicasa. La fosforilación de Ser-51 no afecta la reparación del ADN. Similitud: Pertenece a la familia ku70. Similitud: Contiene un dominio Ku. Similitud: Contiene un dominio SAP. Subunidad: Heterodímero de una subunidad de 70 kDa y otra de 80 kDa. El dímero se asocia de forma dependiente del ADN con PRKDC para formar el complejo de proteína quinasa dependiente del ADN, ADN-PK, y con el complejo LIG4-XRCC4. El dímero también se asocia con NARG1, y este complejo se une al promotor de osteocalcina y activa su expresión. Además, la subunidad de 70 kDa se une a los factores de transcripción específicos de osteoblastos MSX2, RUNX2 y DLX5. Interactúa con ELF3. Interactúa con XRCC6BP1.

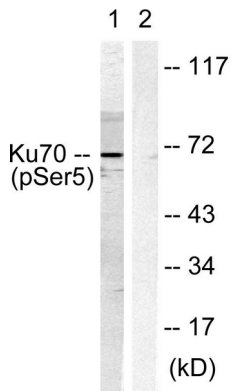
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

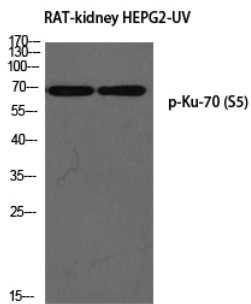
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Ku70 (Phospho-Ser5). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo Ku70 (Phospho-Ser5). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de HEPG2-UV de riñón de rata con anticuerpo p-Ku-70 (S5). El anticuerpo se diluyó a 1:1000.