

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERdj3**Nº de Catálogo: APRab10584**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DNAJB11 DNAJB11; EDJ; ERJ3; HDJ9; PSEC0121; DnaJ homolog subfamily B member 11; APOBEC1-binding protein 2; ABBP-2; DnaJ protein homolog 9; ER-associated DNAJ; ER-associated Hsp40 co-chaperone; ER-associated dnaJ protein 3; ERdj3; ERj3p; HEDJ; Human
Nombres Alternativos	
ID del Gen	51726.0
ID SwissProt	Q9UBS4
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ADN humano JB11. Rango de AA: 31-80.

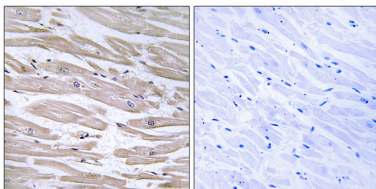
Antecedentes

Este gen codifica una glicoproteína soluble del lumen del retículo endoplasmático (RE) que funciona como cochaperona de la proteína de unión a inmunoglobulina, una chaperona de proteína de choque térmico de 70 kilodaltons necesaria para el plegamiento y ensamblaje adecuados de proteínas en el RE. La proteína codificada contiene un dominio J altamente conservado de aproximadamente 70 aminoácidos con un motivo His-Pro-Asp (HPD) característico y puede regular la actividad de la proteína de unión a inmunoglobulina estimulando la actividad de la ATPasa. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2014], precaución: PubMed: 11584023 informó una ubicación subcelular citosólica y nuclear. Este resultado se obtuvo utilizando una construcción marcada con GFP en el extremo N-terminal que probablemente afectó la orientación dirigida por el péptido señal al RE. En consecuencia, la relevancia in vivo de la interacción observada con APOBEC1, una proteína nuclear, es dudosa. Esto es cierto para la interacción con PWP1., función: Sirve como cochaperona para HSPA5. Se une directamente tanto a las proteínas desplegadas que son sustratos para ERAD como a las cadenas peptídicas desplegadas nacientes, pero se disocia del complejo proteico desplegada-HSPA5 antes de que se complete el plegamiento. Puede ayudar a reclutar HSPA5 y otras chaperonas al sustrato. Estimula la actividad de la ATPasa de HSPA5., inducción: Por agentes inductores de estrés del RE, como la tapsigargina y la tunicamicina., PTM: Contiene carbohidratos sensibles a Endo H con alto contenido de manosa., PTM: Cys-169, Cys-171, Cys-193 y Cys-196 forman enlaces disulfuro intramoleculares. Se desconoce el socio preferencial para cada Cys., PTM: Se informó (PubMed:17525332) que Thr-188 se fosforila tras daño del ADN por ATM o ATR; Sin embargo, dado que se ha demostrado que esta posición se encuentra en el lumen del RE, no se ha demostrado su relevancia in vivo. Similitud: Contiene un dominio J. Ubicación subcelular: Asociado a la membrana del RE en una construcción marcada con epítipo en el extremo C-terminal. Subunidad: Forma parte de un gran complejo multiproteico de chaperona que comprende CABP1, DNAJB11, HSP90B1, HSPA5, HYOU, PDIA2, PDIA4, PPIB, SDF2L1, UGT1A1 y cantidades muy pequeñas de ERP29, pero no, o en niveles muy bajos, CALR ni CANX. Se une a sustratos desnaturalizados de forma independiente del ATP. Interactúa a través del dominio J con HSPA5 de forma dependiente del ATP. Especificidad tisular: Ampliamente expresado.

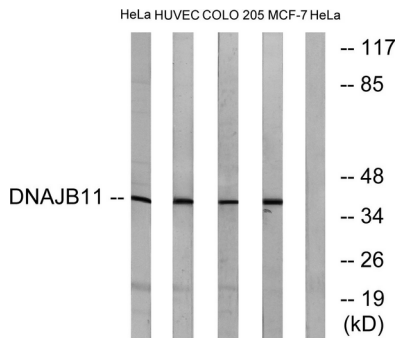
Área de Investigación

-

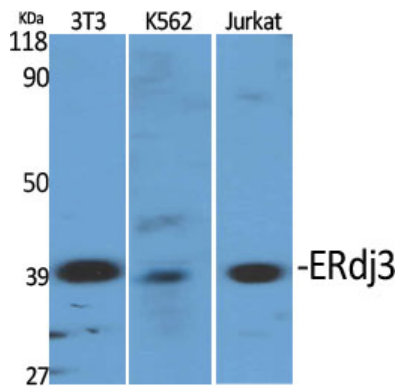
Datos de Imagen



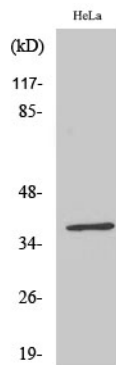
Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DNAJB11. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, HUVEC, COLO y MCF-7, utilizando el anticuerpo DNAJB11. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ERdj3 diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células MCF7 utilizando el anticuerpo policlonal ERdj3 diluido a 1:2000