

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NDUFS1**Nº de Catálogo: APRab14513**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NDUFS1
Nombres Alternativos	NDUFS1; NADH-ubiquinone oxidoreductase 75 kDa subunit; mitochondrial; Complex I-75kD; CI-75kD
ID del Gen	4719.0
ID SwissProt	P28331
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NDUFS1 humano. Rango de AA: 620-669.

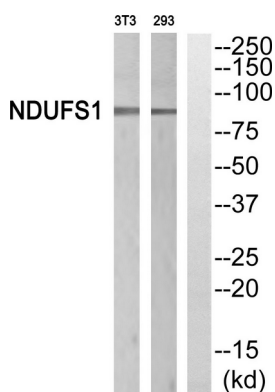
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de subunidades del complejo I de 75 kDa. El complejo I de los mamíferos está compuesto por 45 subunidades diferentes. Se localiza en la membrana interna mitocondrial. Esta proteína tiene actividad de NADH deshidrogenasa y oxidorreductasa. Transfiere electrones del NADH a la cadena respiratoria. Se cree que el aceptor inmediato de electrones para la enzima es la ubiquinona. Esta proteína es la subunidad más grande del complejo I y es un componente del fragmento hierro-azufre (IP) de la enzima. Puede formar parte de la hendidura del sitio activo donde se oxida el NADH. Las mutaciones en este gen se asocian con la deficiencia del complejo I. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2011], actividad catalítica: NADH + aceptor = NAD(+) + aceptor reducido., actividad catalítica: NADH + ubiquinona = NAD(+) + ubiquinol., cofactor: se une a 1 grupo de 2Fe-2S por subunidad., cofactor: se une a 2 grupos de 4Fe-4S por subunidad., enfermedad: los defectos en NDUFS1 son una causa de la deficiencia del complejo I de la cadena respiratoria mitocondrial [MIM:252010]. El complejo I (NADH-ubiquinona oxidorreductasa), el complejo más grande de la cadena respiratoria mitocondrial, contiene más de 40 subunidades. Está incrustado en la membrana mitocondrial interna y protruye parcialmente en la matriz. La deficiencia del complejo I es la causa más común de trastornos mitocondriales. Representa aproximadamente un tercio de todos los casos de deficiencia de la cadena respiratoria y es responsable de diversos síntomas clínicos, que van desde trastornos neurológicos hasta miocardiopatía, insuficiencia hepática y miopatía. Función: Subunidad central de la NADH deshidrogenasa (Complejo I) de la cadena respiratoria de la membrana mitocondrial, que se cree que forma parte del ensamblaje mínimo necesario para la catálisis. El Complejo I participa en la transferencia de electrones del NADH a la cadena respiratoria. Se cree que el aceptor inmediato de electrones de la enzima es la ubiquinona (por similitud). Esta es la subunidad más grande del Complejo I y es un componente del fragmento hierro-azufre (IP) de la enzima. Puede formar parte de la hendidura del sitio activo donde se oxida el NADH. Similitud: Pertenece a la familia de subunidades del Complejo I de 75 kDa. Similitud: Contiene un dominio de tipo ferredoxina 2Fe-2S. Subunidad: El Complejo I está compuesto por 45 subunidades diferentes.

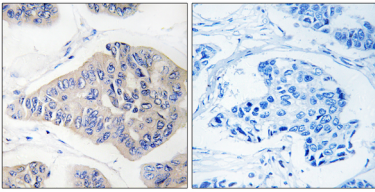
Área de Investigación

Fosforilación oxidativa; Enfermedad de Alzheimer; Enfermedad de Parkinson; Enfermedad de Huntington;

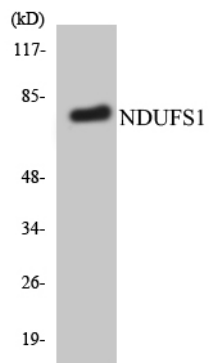
Datos de Imagen



Análisis de Western blot del anticuerpo NDUFS1. El carril derecho está bloqueado por el péptido NDUFS1.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo NDUFS1. El carril derecho está bloqueado con el péptido NDUFS1.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo NDUFS1.