

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NDUFS7**Nº de Catálogo: APRab14519**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NDUFS7 NDUFS7; NADH dehydrogenase [ubiquinone] iron-sulfur protein 7; mitochondrial;
Nombres Alternativos	Complex I-20kD; CI-20kD; NADH-ubiquinone oxidoreductase 20 kDa subunit; PSST subunit
ID del Gen	374291.0
ID SwissProt	O75251
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NDUFS7 humano. Rango de AA: 164-213.

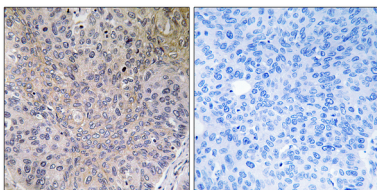
Antecedentes

Este gen codifica una proteína que es una subunidad de uno de los complejos que forman la cadena respiratoria mitocondrial. Esta proteína es una de las más de 40 subunidades que se encuentran en el complejo I, la nicotinamida adenina dinucleótido (NADH):ubiquinona oxidoreductasa. Este complejo participa en la transferencia de electrones del NADH a la cadena respiratoria, y se cree que la ubiquinona es el aceptor inmediato de electrones de la enzima. Las mutaciones en este gen causan el síndrome de Leigh debido a la deficiencia del complejo mitocondrial I, un trastorno neurológico grave que provoca lesiones necróticas bilateralmente simétricas en las regiones subcorticales del cerebro. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: NADH + aceptor = NAD(+) + aceptor reducido., actividad catalítica: NADH + ubiquinona = NAD(+) + ubiquinol., cofactor: se une a un grupo 4Fe-4S., enfermedad: defectos en NDUF57 causan deficiencia del complejo I de la cadena respiratoria mitocondrial [MIM:252010]. El complejo I (NADH-ubiquinona oxidoreductasa), el complejo más grande de la cadena respiratoria mitocondrial, contiene más de 40 subunidades. Está incrustado en la membrana mitocondrial interna y sobresale 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. Enfermedad: Los defectos en NDUF57 son causa del síndrome de Leigh (LS) [MIM:256000]. El LS es un trastorno neurológico grave caracterizado por lesiones necróticas bilateralmente simétricas en regiones cerebrales subcorticales. Función: Subunidad central de la NADH deshidrogenasa (Complejo I) de la cadena respiratoria de la membrana mitocondrial, que se cree que pertenece al 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. Similitud: Pertenece a la familia de subunidades del complejo I de 20 kDa. Subunidad: El complejo I está compuesto por 45 subunidades diferentes. Es un componente del fragmento hierro-azufre (IP) de la enzima.

Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo NDUF57. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.