

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NDUFA1**Nº de Catálogo: APRab14496**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC,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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NDUFA1
Nombres Alternativos	NADH dehydrogenase [ubiquinone] 1 alpha subcomplex subunit 1 (Complex I-MWFE;CI-MWFE;NADH-ubiquinone oxidoreductase MWFE subunit)
ID del Gen	4694.0
ID SwissProt	O15239
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de NDUFA1 humano Rango AA: 20-100

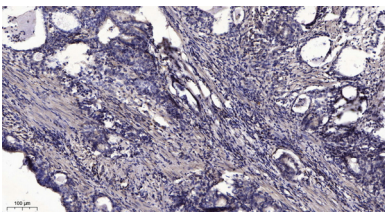
Antecedentes

El gen humano NDUFA1 codifica un componente esencial del complejo I de la cadena respiratoria, que transfiere electrones del NADH a la ubiquinona. Se ha observado que el dominio hidrofóbico N-terminal tiene el potencial de plegarse en una hélice alfa que abarca la membrana mitocondrial interna, con un dominio hidrofílico C-terminal que interactúa con las subunidades globulares del complejo I. La estructura altamente conservada de dos dominios sugiere que esta característica es crucial para la función de la proteína y podría actuar como un ancla para el complejo NADH:ubiquinona oxidoreductasa en la membrana mitocondrial interna. Sin embargo, el péptido NDUFA1 es uno de los aproximadamente 31 componentes de la fracción de "proteína hidrofóbica" (HP) del complejo I, que participa en la translocación de protones. Por lo tanto, el péptido NDUFA1 también podría participar en dicha función. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en NDUFA1 son causa de la 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., función: Subunidad accesoria de la cadena respiratoria de la membrana mitocondrial, la NADH deshidrogenasa (complejo I), que se cree que no participa en 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 NDUFA1. Subunidad: El complejo I está compuesto por 45 subunidades diferentes. Especificidad de tejido: Se expresa principalmente en el corazón y el músculo esquelético.

Área de Investigación

Etiquetas y marcadores celulares; Marcadores subcelulares; Orgánulos; Mitocondrias; Transducción de señales; Metabolismo; Mitocondrial; Cáncer; Metabolismo del cáncer; Vía de señalización metabólica; Integración del metabolismo energético; Vías y procesos; Metabolismo mitocondrial; Marcadores mitocondriales; Vías de transferencia de energía; Integración de energía; Fosforilación oxidativa; Complejo I

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de adenocarcinoma gástrico humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4° durante la noche). 2. Se utilizó Tris-EDTA, pH 9,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 45 min).