

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ND5**Nº de Catálogo: APRab14464**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MT-ND5
Nombres Alternativos	MT-ND5; MTND5; NADH5; ND5; NADH-ubiquinone oxidoreductase chain 5; NADH dehydrogenase subunit 5
ID del Gen	4540.0
ID SwissProt	P03915
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del MT-ND5 humano. Rango de AA: 328-377.

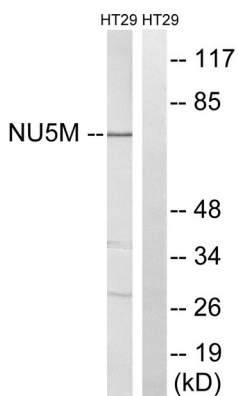
Antecedentes

Actividad catalítica: $\text{NADH} + \text{ubiquinona} = \text{NAD}(+) + \text{ubiquinol}$. Enfermedad: Los defectos en MT-ND5 son una causa de la deficiencia de la cadena respiratoria mitocondrial del complejo I [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 sobresale parcialmente en la matriz. La deficiencia del complejo I es la causa más común de trastornos mitocondriales. Representa en gran medida un tercio de todos los casos de deficiencia de la cadena respiratoria y es responsable de una variedad de síntomas clínicos, que van desde trastornos neurológicos hasta miocardiopatía, insuficiencia hepática y miopatía. Enfermedad: Los defectos en MT-ND5 son una causa de la neuropatía óptica hereditaria de Leber (LHON) [MIM:535000].

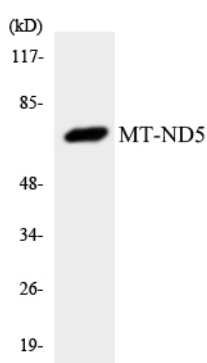
Área de Investigación

Fosforilación oxidativa; Enfermedad de Parkinson;

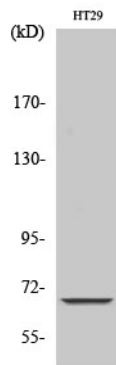
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT-29 con el anticuerpo MT-ND5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo MT-ND5.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ND5 diluido a 1:1000