
Produktname: NDUFV2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab14520**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Molekulargewicht	27kDa

Antigen-Informationen

Genname	NDUFV2
Alternative Namen	NDUFV2; NADH dehydrogenase [ubiquinone] flavoprotein 2; mitochondrial; NADH-ubiquinone oxidoreductase 24 kDa subunit
Gen-ID	4729.0
SwissProt ID	P19404
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem NDUFV2, hergestellt. Aminosäurebereich: 20-69

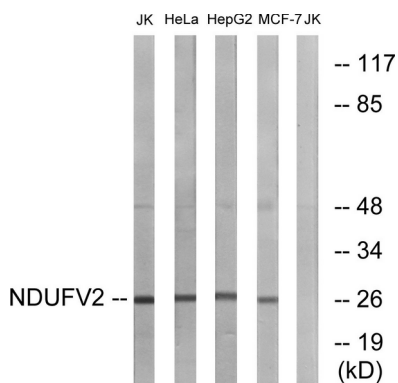
Hintergrund

Der NADH-Ubichinon-Oxidoreduktase-Komplex (Komplex I) der mitochondrialen Atmungskette katalysiert den Elektronentransfer von NADH auf Ubichinon und besteht aus mindestens 43 Untereinheiten. Der Komplex befindet sich in der inneren Mitochondrienmembran. Dieses Gen kodiert die 24 kDa große Untereinheit von Komplex I und ist am Elektronentransfer beteiligt. Mutationen in diesem Gen werden mit Morbus Parkinson, bipolarer Störung und Schizophrenie in Verbindung gebracht und wurden in einem Fall von früh einsetzender hypertropher Kardiomyopathie und Enzephalopathie gefunden. Ein nicht-transkribiertes Pseudogen dieses Locus befindet sich auf Chromosom 19. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2009], Katalytische Aktivität: NADH + Akzeptor = NAD(+) + reduzierter Akzeptor, Katalytische Aktivität: NADH + Ubichinon = NAD(+) + Ubichinol, Cofaktor: Bindet einen 2Fe-2S-Cluster, Funktion: Kernuntereinheit der mitochondrialen Atmungskette NADH-Dehydrogenase (Komplex I), die vermutlich zur minimalen für die Katalyse erforderlichen Struktur gehört. Komplex I ist am Elektronentransfer von NADH zur Atmungskette beteiligt. Der unmittelbare Elektronenakzeptor des Enzyms ist vermutlich Ubichinon., Ähnlichkeit: Gehört zur 24 kDa-Untereinheitenfamilie von Komplex I., Untereinheit: Komplex I besteht aus 45 verschiedenen Untereinheiten. Dies ist ein Bestandteil des Flavoprotein-Schwefel-Fragments (FP) des Enzyms.

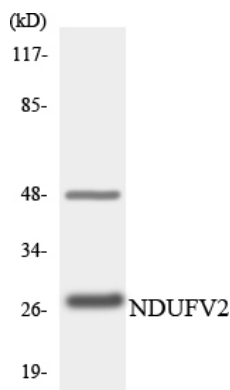
Forschungsbereich

Oxidative Phosphorylierung; Alzheimer-Krankheit; Parkinson-Krankheit; Huntington-Krankheit;

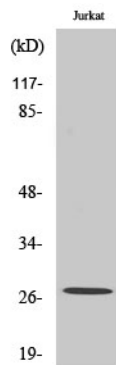
Bilddaten



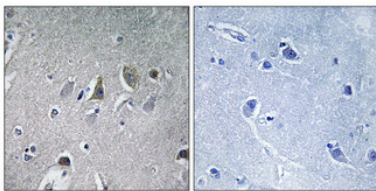
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, HeLa-, HepG2- und MCF-7-Zellen unter Verwendung des NDUFV2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus K562-Zellen unter Verwendung des NDUFV2-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen NDUFV2-Antikörpers



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.