

**Produktname: NDUS8 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14524**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

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

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 23kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NDUFS8
<b>Alternative Namen</b>	
<b>Gen-ID</b>	4728.0
<b>SwissProt ID</b>	O00217
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem Protein. Aminosäurebereich: 90-170

**Hintergrund**

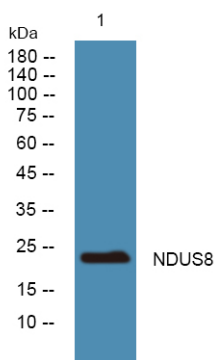
Dieses Gen kodiert eine Untereinheit der mitochondrialen NADH:Ubichinon-Oxidoreduktase (Komplex I), einem multimeren Enzym der Atmungskette, das für die Oxidation von NADH, die Reduktion von Ubichinon und die Abgabe von Protonen aus

den Mitochondrien verantwortlich ist. Das kodierte Protein bindet zwei der sechs bis acht Eisen-Schwefel-Cluster von Komplex I und ist daher für den Elektronentransferprozess erforderlich. Mutationen in diesem Gen wurden mit dem Leigh-Syndrom in Verbindung gebracht. [bereitgestellt von RefSeq, März 2010], katalytische Aktivität: NADH + Akzeptor = NAD(+) + reduzierter Akzeptor; katalytische Aktivität: NADH + Ubichinon = NAD(+) + Ubichinol; Cofaktor: Bindet zwei 4Fe-4S-Cluster pro Untereinheit; Erkrankung: Defekte in NDUFS8 sind eine Ursache des Leigh-Syndroms (LS) [MIM:256000]. LS ist eine schwere neurologische Erkrankung, die durch beidseitig symmetrische nekrotische Läsionen in subkortikalen Hirnregionen gekennzeichnet ist. 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 (aufgrund von Ähnlichkeit). Es kann Elektronen an Ubichinon abgeben. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der 23 kDa-Untereinheiten von Komplex I. Ähnlichkeit: Enthält zwei 4Fe-4S-Ferredoxin-Domänen. Untereinheit: Der Säugetierkomplex I besteht aus 45 verschiedenen Untereinheiten.

## Forschungsbereich

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

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jarkat-Zellen, NDUS8-Kaninchen-Polyclonal-Antikörper wurde 1:1000 verdünnt, 4 °C über Nacht