

---

**Produktname: NDUFB9 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14508**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, 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, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	22kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NDUFB9 NDUFB9; LYRM3; UQOR22; NADH dehydrogenase [ubiquinone] 1 beta subcomplex subunit
<b>Alternative Namen</b>	9; Complex I-B22; CI-B22; LYR motif-containing protein 3; NADH-ubiquinone oxidoreductase B22 subunit
<b>Gen-ID</b>	4715.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9Y6M9
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen NDUFB9 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 102–151

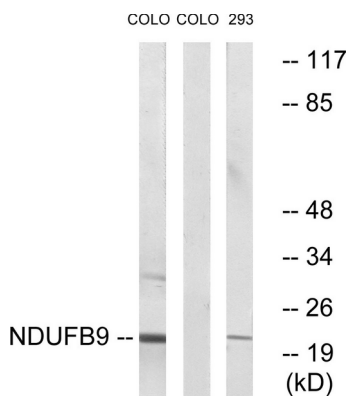
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine Untereinheit des mitochondrialen oxidativen Phosphorylierungskomplexes I (Nicotinamidadenindinukleotid:Ubichinon-Oxidoreduktase). Komplex I ist in der inneren Mitochondrienmembran lokalisiert und dient der Dehydrogenierung von Nicotinamidadenindinukleotid sowie dem Elektronentransport zu Coenzym Q. Ein Mangel an Komplex I ist der häufigste Defekt bei Störungen der oxidativen Phosphorylierung und führt zu einer Reihe von Erkrankungen, darunter letale neonatale Erkrankungen, hypertrophe Kardiomyopathie, Lebererkrankungen und neurodegenerative Erkrankungen im Erwachsenenalter. Pseudogene dieses Gens befinden sich auf den Chromosomen fünf, sieben und acht. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2015] Funktion: Akzessorische Untereinheit der mitochondrialen Atmungskette NADH-Dehydrogenase (Komplex I), die vermutlich nicht an der Katalyse beteiligt ist. Komplex I ist am Elektronentransfer von NADH zur Atmungskette beteiligt. Als unmittelbarer Elektronenakzeptor für das Enzym wird Ubichinon angenommen. Ähnlichkeit: Gehört zur Komplex-I-LYR-Familie. Untereinheit: Der Säugetierkomplex I besteht aus 45 verschiedenen Untereinheiten.

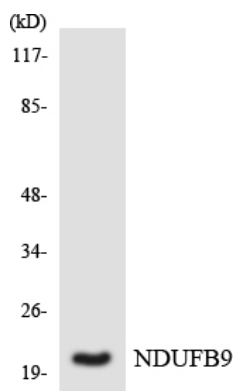
## Forschungsbereich

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

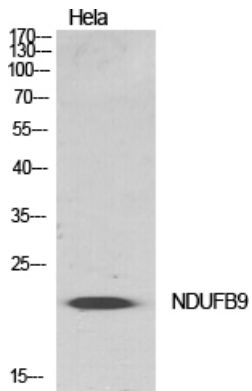
## Bilddaten



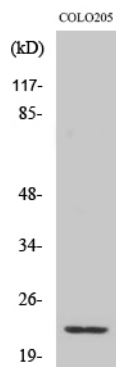
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO205- und 293-Zellen unter Verwendung des NDUFB9-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung des Antikörpers NDUFB9.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers NDUFB9 in einer Verdünnung von 1:500



Western-Blot-Analyse von 293-Zellen mit dem polyklonalen Antikörper NDUFB9 in einer Verdünnung von 1:500