

---

**Produktname: ND5 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab14464**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	70kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MT-ND5
<b>Alternative Namen</b>	MT-ND5; MTND5; NADH5; ND5; NADH-ubiquinone oxidoreductase chain 5; NADH dehydrogenase subunit 5
<b>Gen-ID</b>	4540.0
<b>SwissProt ID</b>	P03915
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen MT-ND5 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 328-377

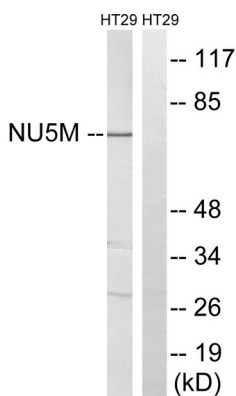
## Hintergrund

Katalytische Aktivität:  $\text{NADH} + \text{Ubichinon} = \text{NAD}(+) + \text{Ubichinol}$ . Erkrankung: Defekte im MT-ND5-Gen sind eine Ursache für einen Defekt des Komplexes I der mitochondrialen Atmungskette [MIM:252010]. Komplex I (NADH-Ubichinon-Oxidoreduktase), der größte Komplex der mitochondrialen Atmungskette, besteht aus mehr als 40 Untereinheiten. Er ist in die innere Mitochondrienmembran eingebettet und ragt teilweise in die Matrix hinein. Ein Komplex-I-Defekt ist die häufigste Ursache mitochondrialer Erkrankungen. Er macht etwa ein Drittel aller Fälle von Atmungskettendefekten aus und ist für eine Vielzahl klinischer Symptome verantwortlich, die von neurologischen Störungen bis hin zu Kardiomyopathie, Leberversagen und Myopathie reichen. Erkrankung: Defekte im MT-ND5-Gen sind eine Ursache für die Lebersche hereditäre Optikusneuropathie (LHON) [MIM:535000].

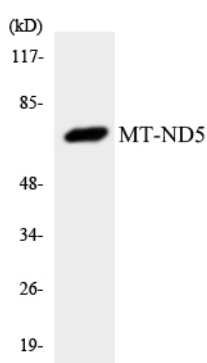
## Forschungsbereich

Oxidative Phosphorylierung; Parkinson-Krankheit;

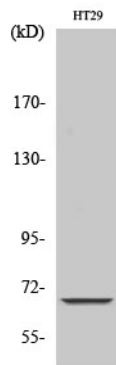
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT-29-Zellen unter Verwendung des MT-ND5-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des MT-ND5-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen ND5-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000