

**Produktname: MFN1 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab13849**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<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 0,12 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000
<b>Molekulargewicht</b>	85kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	MFN1
<b>Alternative Namen</b>	Mitofusin-1 (EC 3.6.5.-) (Fzo homolog) (Transmembrane GTPase MFN1)
<b>Gen-ID</b>	55669.0
<b>SwissProt ID</b>	Q8IWA4
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet vom humanen MFN1-Aminosäurebereich: 163-213

**Hintergrund**

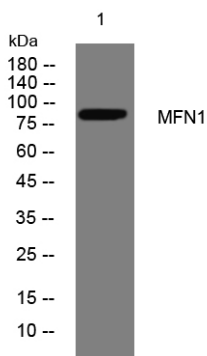
Das von diesem Gen kodierte Protein vermittelt die mitochondriale Fusion. Dieses Protein und Mitofusin 2 sind Homologe des

Drosophila-Proteins Fuzzy Onion (Fzo). Es handelt sich um mitochondriale Membranproteine, die miteinander interagieren, um das Targeting der Mitochondrien zu erleichtern. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität:  $GTP + H_2O = GDP + Phosphat$ , Funktion: Essentielle Transmembran-GTPase, die die mitochondriale Fusion vermittelt. Die Fusion von Mitochondrien findet in vielen Zelltypen statt und ist ein wichtiger Schritt in der mitochondrialen Morphologie, die durch das Gleichgewicht zwischen Fusion und Fission bestimmt wird. MFN1 agiert unabhängig vom Zytoskelett. Überexpression induziert die Bildung mitochondrialer Netzwerke., Ähnlichkeit: Gehört zur Mitofusin-Familie., Untereinheit: Bildet Homomultimere und Heteromultimere mit MFN2. Die Multimerisierung, die wahrscheinlich durch die Coiled-Coil-Region vermittelt wird, spielt möglicherweise eine wesentliche Rolle bei der Mitochondrienfusion (aufgrund von Ähnlichkeiten). Sie ist Bestandteil eines hochmolekularen Multiproteinkomplexes. Gewebespezifität: Ubiquitär. In Niere und Herz wird sie in etwas höherer Konzentration exprimiert. Isoform 2 kann in einigen Tumoren, wie z. B. Lungenkrebs, überexprimiert sein.

## Forschungsbereich

Neurowissenschaften; Neurologische Prozesse; Neurodegenerative Erkrankungen; Parkinson-Krankheit; Tags & Zellmarker; Subzelluläre Marker; Organellen; Mitochondrien; Signaltransduktion; Second Messenger; Nukleotid-Messenger; GTP; Stoffwechsel; Stoffwechselwege und -prozesse; Mitochondrienstoffwechsel; Mitochondrienmarker; Mitophagie (Fission und Fusion)

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HCT116-Zellen, MFN1-Kaninchen-Polyclonal-Antikörper wurde 1:1000 verdünnt, 4 °C über Nacht