

Produktname: NDUFA1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe21237**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG,Kappa
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,2 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Protein A

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:300,IP 1:50-1:100

tnis

Molekulargewicht Calculated MW;;Observed MW:8kD

Antigen-Informationen

Genname	NDUFA1
Alternative Namen	NDUFA1;NADH dehydrogenase [ubiquinone] 1 alpha subcomplex subunit 1 ;Complex I-MWFE;CI-MWFE;NADH-ubiquinone oxidoreductase MWFE subunit;
Gen-ID	4694.0
SwissProt ID	O15239
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen NDUFA1

Hintergrund

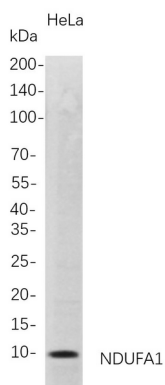
Zelllokalisierung: Innere Mitochondrienmembran; Einzelpass-Membranprotein; Matrixseite. Das humane NDUFA1-Gen kodiert

für eine essentielle Komponente des Komplexes I der Atmungskette, der Elektronen von NADH auf Ubichinon überträgt. Es wurde beobachtet, dass die N-terminale hydrophobe Domäne potenziell zu einer die innere Mitochondrienmembran durchspannenden Alpha-Helix gefaltet sein kann, während die C-terminale hydrophile Domäne mit globulären Untereinheiten des Komplexes I interagiert. Die hochkonservierte Zwei-Domänen-Struktur legt nahe, dass dieses Merkmal für die Proteinfunktion entscheidend ist und als Anker für den NADH:Ubichinon-Oxidoreduktase-Komplex an der inneren Mitochondrienmembran dienen könnte. Das NDUFA1-Peptid ist jedoch eine von etwa 31 Komponenten der „hydrophoben Protein“-Fraktion (HP) des Komplexes I, die an der Protonentranslokation beteiligt ist. Daher könnte das NDUFA1-Peptid auch an dieser Funktion beteiligt sein. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

Forschungsbereich

-

Bilddaten



Für die Western-Blot-Analyse wurden HeLa-Gesamtzelllysate mittels 4–20%iger SDS-PAGE aufgetrennt und die Membran mit einem monoklonalen Anti-NDUFA1-Kaninchenantikörper inkubiert. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG(H+L)-Antikörper verwendet.