

Produktname: ATP5G Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe01698**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
Reaktivität	Mensch, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonaler Antikörper
Form	Flüssig
Konzentration	0,18 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	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsgereinigt

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Molekulargewicht	Calculated MW: 14 kDa; Observed MW: 14 kDa

Antigen-Informationen

Genname	ATP5MC1
Alternative Namen	ATP synthase lipid-binding protein; ATP synthase membrane subunit c locus 1
Gen-ID	516/517/518
SwissProt ID	P05496/Q06055/P48201
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen ATP5G1/G2/G3

Hintergrund

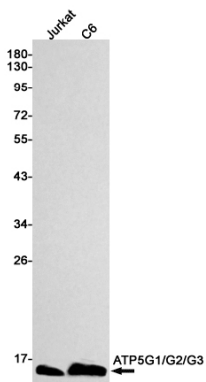
Die mitochondriale Membran-ATP-Synthase (F1F0-ATP-Synthase oder Komplex V) produziert ATP aus ADP in Gegenwart eines

Protonengradienten über die Membran, der durch die Elektronentransportkomplexe der Atmungskette erzeugt wird. F-Typ-ATPasen bestehen aus zwei Strukturdomänen: F1 – mit dem extramembranären katalytischen Kern – und F0 – mit dem Membranprotonenkanal. Diese sind durch einen zentralen und einen peripheren Stiel miteinander verbunden. Während der Katalyse ist die ATP-Synthese in der katalytischen Domäne von F1 über einen Rotationsmechanismus der Untereinheiten des zentralen Stiels an die Protonentranslokation gekoppelt. Ein homomerer c-Ring, vermutlich aus 10 Untereinheiten, ist Teil des Rotationselements des Komplexes. Es gibt drei Gene, die das Proteolipid der mitochondrialen ATP-Synthase kodieren. Sie bestimmen Vorläufer mit unterschiedlichen Importsequenzen, aber identischen reifen Proteinen. Ist das Hauptprotein, das in den Speicherkörpern von Tieren oder Menschen mit Ceroidlipofuszinose (Batten-Krankheit) gespeichert wird?

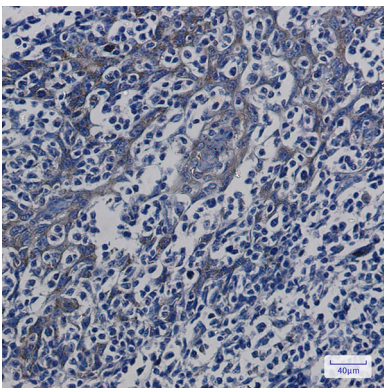
Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von ATP5G1/G2/G3 in Jurkat-, C6-Lysaten unter Verwendung eines ATP5G-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Tonsillen unter Verwendung des Antikörpers ATP5G1/G2/G3. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.