

**Produktname: ATP5G Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe85326**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:10-1:20
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 14 kDa; Observed MW: 14 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ATP5G
<b>Alternative Namen</b>	ATP synthase lipid-binding protein; ATP synthase membrane subunit c locus 1
<b>Gen-ID</b>	516/517/518
<b>SwissProt ID</b>	P05496/Q06055/P48201
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen ATP5G1/G2/G3

**Hintergrund**

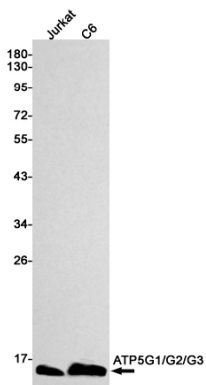
Die mitochondriale Membran-ATP-Synthase (F1F0-ATP-Synthase oder Komplex V) produziert ATP aus ADP in Gegenwart eines

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?

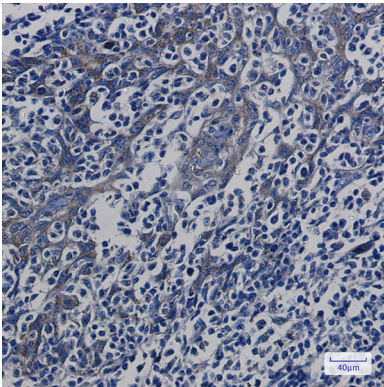
## Forschungsbereich

-

## 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.