

**Produktname: ATP5A Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe21352**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG,Kappa
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,3 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	PBS, 50 % Glycerin, 0,05 % Proclin 300, 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Protein A

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:2000-1:10000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:60kD;Observed MW:55kD

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ATP5A1
<b>Alternative Namen</b>	ATP5A1;ATP5A;ATP5AL2;ATPM;ATP synthase subunit alpha; mitochondrial
<b>Gen-ID</b>	498
<b>SwissProt ID</b>	P25705
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen ATP5A

**Hintergrund**

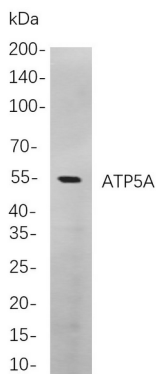
Zelllokalisierung: Mitochondrium. Dieses Gen kodiert eine Untereinheit der mitochondrialen ATP-Synthase. Die mitochondriale ATP-Synthase katalysiert die ATP-Synthese mithilfe eines elektrochemischen Protonengradienten über die innere Membran

während der oxidativen Phosphorylierung. Die ATP-Synthase besteht aus zwei gekoppelten Multisubunit-Komplexen: dem löslichen katalytischen Kern F1 und der membrandurchspannenden Komponente Fo, die den Protonenkanal bildet. Der katalytische Teil der mitochondrialen ATP-Synthase besteht aus fünf verschiedenen Untereinheiten ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  und  $\epsilon$ ), die im Verhältnis 3  $\alpha$ , 3  $\beta$  und jeweils einer der anderen drei Untereinheiten vorliegen. Der Protonenkanal besteht aus drei Hauptuntereinheiten ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  und  $\epsilon$ ). Dieses Gen kodiert die  $\alpha$ -Untereinheit des katalytischen Kerns. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten identifiziert, die für die verschiedenen Isoformen kodieren. Pseudogene dieser

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549-Zellen

unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers ATP5A. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG-Antikörper eingesetzt.