

**Produktname: Natrium-Kalium-ATPase Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe21036**

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>	0,2 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 1:2000-1:10000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:113kD;Observed MW:100kD

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ATP1A1
<b>Alternative Namen</b>	Sodium/potassium-transporting ATPase subunit alpha-1;Na <sup>+</sup> ;/K <sup>+</sup> ;ATPase alpha-1 subunit;Sodium pump subunit alpha-1;
<b>Gen-ID</b>	
<b>SwissProt ID</b>	P05023;P50993;P13637;Q13733
<b>Immunogen</b>	-

**Hintergrund**

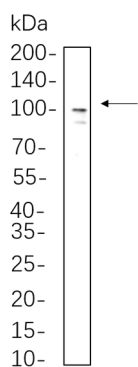
Zelllokalisierung: Membranös. ATPase Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-transportierende Untereinheit alpha 1 (ATP1A1) Homo sapiens. Das von diesem

Gen kodierte Protein gehört zur Familie der P-Typ-Kationentransport-ATPasen und zur Unterfamilie der Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasen. Die Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase ist ein integrales Membranprotein, das für die Etablierung und Aufrechterhaltung der elektrochemischen Gradienten von Na<sup>+</sup>- und K<sup>+</sup>-Ionen über die Plasmamembran verantwortlich ist. Diese Gradienten sind essenziell für die Osmoregulation, den natriumgekoppelten Transport verschiedener organischer und anorganischer Moleküle sowie die elektrische Erregbarkeit von Nerven und Muskeln. Das Enzym besteht aus zwei Untereinheiten: einer großen katalytischen Untereinheit (alpha) und einer kleineren Glykoprotein-Untereinheit (beta). Die katalytische Untereinheit der Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase wird von mehreren Genen kodiert. Dieses Gen kodiert eine alpha1-Untereinheit. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2009]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



A549-Gesamtzelllysate wurden mittels 10%iger SDS-PAGE aufgetrennt und die Membran mit einem Natrium-Kalium-ATPase-konjugierten monoklonalen Kaninchen-Antikörper (1:1000) inkubiert. Zum Nachweis des Antikörpers wurde ein HRP-konjugierter Ziegen-Anti-Kaninchen-IgG(H+L)-Antikörper verwendet.