

---

**Produktname: Natrium-Kalium-ATPase alpha-1 (Phospho-Tyr260) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06083**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000**tnis****Molekulargewicht** 115kDa**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) (EC 3.6.3.9) (Sodium pump subunit alpha-1)
<b>Gen-ID</b>	476.0
<b>SwissProt ID</b>	P05023
<b>Immunogen</b>	Synthetisches Peptid aus menschlichem Protein im Aminosäurebereich: 230-290

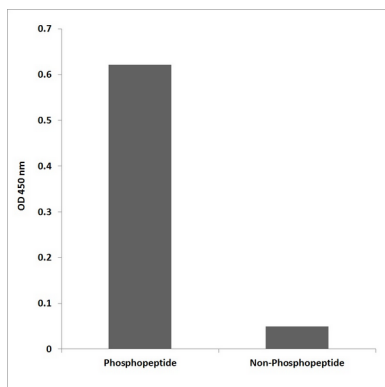
## Hintergrund

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 (α) und einer kleineren Glykoprotein-Untereinheit (β). Die katalytische Untereinheit der Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase wird von mehreren Genen kodiert. Dieses Gen kodiert eine α1-Untereinheit. Für dieses Gen wurden mehrere Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2009], katalytische Aktivität: ATP + H<sub>2</sub>O + Na<sup>+</sup>(In) + K<sup>+</sup>(Out) = ADP + Phosphat + Na<sup>+</sup>(Out) + K<sup>+</sup>(In)., Funktion: Dies ist die katalytische Komponente des aktiven Enzyms, die die Hydrolyse von ATP gekoppelt mit dem Austausch von Natrium- und Kaliumionen über die Plasmamembran katalysiert. Dadurch entsteht ein elektrochemischer Gradient von Natrium- und Kaliumionen, der die Energie für den aktiven Transport verschiedener Nährstoffe liefert., PTM: Die Phosphorylierung an Tyr-10 moduliert die Pumpaktivität., Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Kationentransport-ATPasen (P-Typ). Subfamilie Typ IIC. Subzelluläre Lokalisation: Identifiziert mittels Massenspektrometrie in Melanosomenfraktionen von Stadium I bis Stadium IV. Untereinheit: Besteht aus drei Untereinheiten: Alpha (katalytisch), Beta und Gamma. Bindet an das HLA-Klasse-II-Histokompatibilitätsantigen DR1.

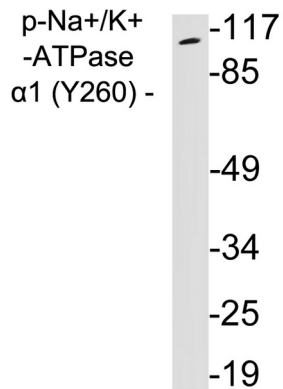
## Forschungsbereich

Kontraktion des Herzmuskels; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption;

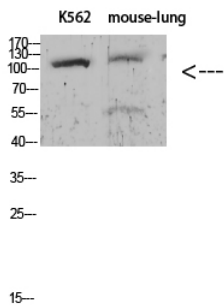
## Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase α1 (Phospho-Tyr260)-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit PMA behandelten 293-Zellen unter Verwendung eines Phospho-Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase α1 (Phospho-Tyr260)-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von KB-HeLa-Lysat, Antikörperverdünnung 1:1000. Sekundärantikörperverdünnung 1:20000.