

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa  $\alpha$ 1**Nº de Catálogo:** APRab14378

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	112kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ATP1A1
<b>Nombres Alternativos</b>	ATP1A1; Sodium/potassium-transporting ATPase subunit alpha-1; Na(+)/K(+) ATPase alpha-1 subunit; Sodium pump subunit alpha-1
<b>ID del Gen</b>	476.0
<b>ID SwissProt</b>	P05023
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ATPasa humana. Rango de AA: 5-54.

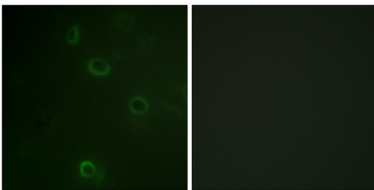
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las ATPasas de transporte de cationes de tipo P y a la subfamilia de las Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPasas. La Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPasa es una proteína integral de membrana responsable de establecer y mantener los gradientes electroquímicos de iones Na y K a través de la membrana plasmática. Estos gradientes son esenciales para la osmorregulación, para el transporte acoplado al sodio de una variedad de moléculas orgánicas e inorgánicas, y para la excitabilidad eléctrica de nervios y músculos. Esta enzima está compuesta por dos subunidades, una subunidad catalítica grande (alfa) y una subunidad de glucoproteína más pequeña (beta). La subunidad catalítica de la Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPasa está codificada por múltiples genes. Este gen codifica una subunidad alfa 1. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009], actividad catalítica: ATP + H<sub>2</sub>O + Na<sup>(+)</sup>(In) + K<sup>(+)</sup>(Out) = ADP + fosfato + Na<sup>(+)</sup>(Out) + K<sup>(+)</sup>(In)., función: Este es el componente catalítico de la enzima activa, que cataliza la hidrólisis del ATP junto con el intercambio de iones de sodio y potasio a través de la membrana plasmática. Esta acción crea el gradiente electroquímico de iones de sodio y potasio, proporcionando la energía para el transporte activo de diversos nutrientes., PTM: La fosforilación en Tyr-10 modula la actividad de bombeo., similitud: Pertenece a la familia de las ATPasas de transporte de cationes (tipo P)., similitud: Pertenece a la familia de las ATPasas de transporte de cationes (tipo P). Subfamilia tipo IIC. Ubicación subcelular: Se identifica mediante espectrometría de masas en fracciones de melanosomas desde el estadio I hasta el estadio IV. Subunidad: Se compone de tres subunidades: alfa (catalítica), beta y gamma. Se une al antígeno de histocompatibilidad HLA de clase II, DR1.

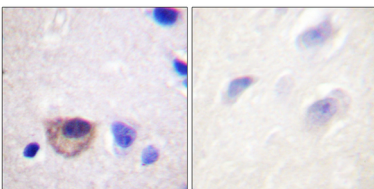
## Área de Investigación

Contracción del músculo cardíaco; Reabsorción de sodio regulada por aldosterona;

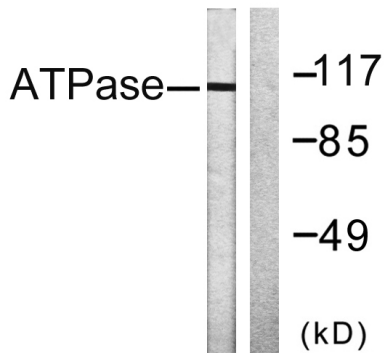
## Datos de Imagen



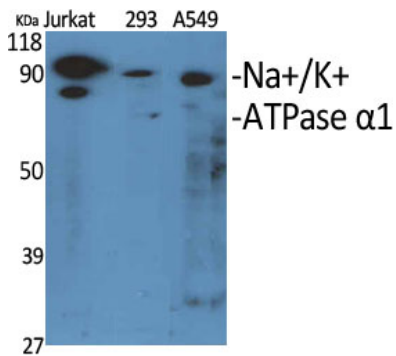
Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 mediante anticuerpo anti-ATPasa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



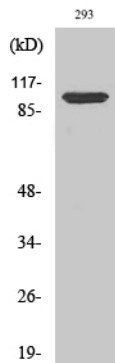
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-ATPasa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



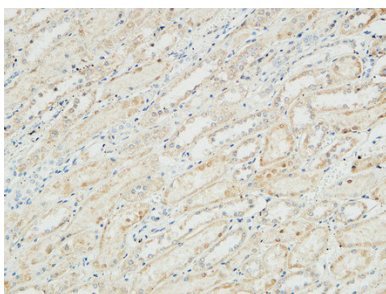
Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo anti-ATPasa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



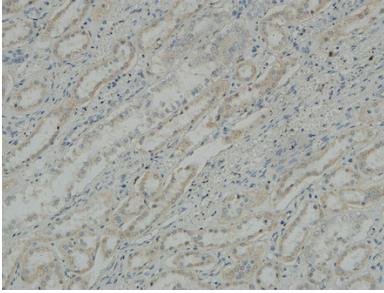
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa  $\alpha$ 1 diluido a 1:1000



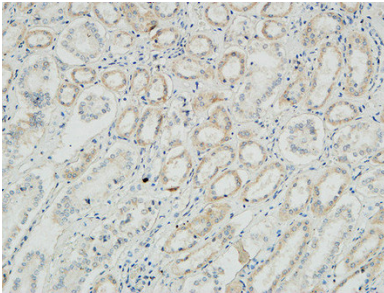
Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa  $\alpha$ 1 diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).