

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Na⁺/K⁺-ATPasa α 2**Nº de Catálogo: APRab14379**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	112kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP1A2
Nombres Alternativos	ATP1A2; KIAA0778; Sodium/potassium-transporting ATPase subunit alpha-2; Na(+)/K(+) ATPase alpha-2 subunit; Sodium pump subunit alpha-2
ID del Gen	477.0
ID SwissProt	P50993
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATP1A2 humano. Rango de AA: 971-1020.

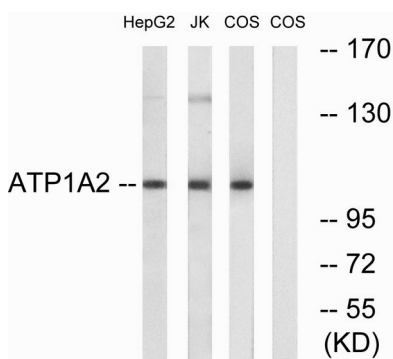
Antecedentes

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⁺/K⁺ -ATPasas. La Na⁺/K⁺ -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⁺/K⁺ -ATPasa está codificada por múltiples genes. Este gen codifica una subunidad alfa 2. Las mutaciones en este gen resultan en migrañas basílicas o hemipléjicas familiares y en un síndrome raro conocido como hemiplejía alternante de la infancia. [proporcionado por RefSeq, oct. de 2008], actividad catalítica: ATP + H₂O + Na⁽⁺⁾(In) + K⁽⁺⁾(Out) = ADP + fosfato + Na⁽⁺⁾(Out) + K⁽⁺⁾(In), enfermedad: Los defectos en ATP1A2 son una causa de hemiplejía alternante de la infancia (AHC) [MIM:104290]. La AHC se distingue típicamente de la migraña hemipléjica familiar por el inicio infantil de los síntomas y la alta prevalencia de déficits neurológicos asociados que se vuelven cada vez más obvios con la edad., enfermedad: Los defectos en ATP1A2 son la causa de la migraña hemipléjica familiar 2 (FHM2) [MIM:602481]. La migraña hemipléjica familiar es un subtipo raro, grave y autosómico dominante de migraña, caracterizado por aura y cierta hemiparesia. Función: 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 sodio y potasio, que proporciona la energía para el transporte activo de diversos nutrientes. Similitud: Pertenece a la familia de las ATPasas de transporte de cationes (tipo P). Subfamilia tipo IIC. Subunidad: Compuesta por tres subunidades: alfa (catalítica), beta y gamma.

Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7, HepG2 y Jurkat, utilizando el anticuerpo ATP1A2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.