

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Na⁺/K⁺-ATPasa α 1 (fosfo-Tyr260)
Nº de Catálogo: APRab05813

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| 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 |
| Peso Molecular | 115kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | ATP1A1 |
| Nombres Alternativos | Sodium/potassium-transporting ATPase subunit alpha-1 (Na(+)/K(+)) ATPase alpha-1 subunit) (EC 3.6.3.9) (Sodium pump subunit alpha-1) |
| ID del Gen | 476.0 |
| ID SwissProt | P05023 |
| Inmunógeno | Fosfato sintetizado derivado de la Na ⁺ /K ⁺ -ATPasa α 1 humana (Phospho-Tyr260) Policlonal |

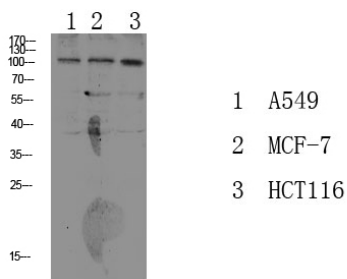
Antecedentes

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 1. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009], actividad catalítica: ATP + H₂O + Na⁺(In) + K⁺(Out) = ADP + fosfato + Na⁺(Out) + K⁺(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 transferencia Western de varios lisados, el anticuerpo se diluyó a 1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.