

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD298**Nº de Catálogo: APRab08331**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	36kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP1B3
Nombres Alternativos	ATP1B3; Sodium/potassium-transporting ATPase subunit beta-3; Sodium/potassium-dependent ATPase subunit beta-3; ATPB-3; CD298
ID del Gen	483.0
ID SwissProt	P54709
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región C-terminal del ATP1B3 humano. Rango de AA: 222-271.

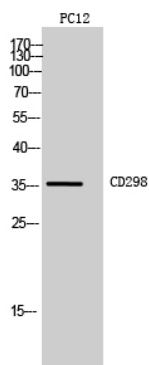
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas de cadena beta de las Na⁺/K⁺ y H⁺/K⁺ ATPasas, 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 glucoproteica más pequeña (beta). La subunidad beta regula, a través del ensamblaje de heterodímeros alfa/beta, el número de bombas de sodio transportadas a la membrana plasmática. La subunidad glucoproteica de la Na⁺/K⁺ -ATPasa está codificada por múltiples genes. Este gen codifica una subunidad beta 3. Este gen codifica una subunidad beta 3: Este es el componente no catalítico de la enzima activa, que cataliza la hidrólisis de ATP junto con el intercambio de iones Na(+) y K(+) a través de la membrana plasmática. Se desconoce la función exacta de la subunidad beta 3. Similitud: Pertenece a la familia de subunidades beta de las ATPasas X(+)/potasio. Ubicación subcelular: Identificada por espectrometría de masas en fracciones de melanosomas desde el estadio I hasta el estadio IV. 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 Western Blot de células PC12, NIH-3T3 utilizando el anticuerpo policlonal CD298. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.