

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATP5G3**Nº de Catálogo: APRab07333**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata
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	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP5G3
Nombres Alternativos	ATP5G3; ATP synthase lipid-binding protein; mitochondrial; ATP synthase proteolipid P3; ATPase protein 9; ATPase subunit c
ID del Gen	518.0
ID SwissProt	P48201
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATP5G3 humano. Rango de AA: 1-50.

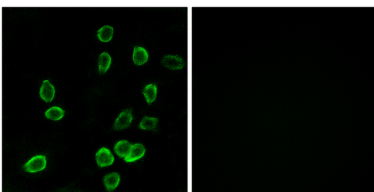
Antecedentes

Este gen codifica una subunidad de la ATP sintasa mitocondrial. La ATP sintasa mitocondrial cataliza la síntesis de ATP, utilizando un gradiente electroquímico de protones a través de la membrana interna durante la fosforilación oxidativa. La ATP sintasa está compuesta por dos complejos multisubunitarios enlazados: el núcleo catalítico soluble, F1, y el componente transmembrana, Fo, que comprende el canal de protones. La porción catalítica de la ATP sintasa mitocondrial consta de 5 subunidades diferentes (alfa, beta, gamma, delta y épsilon) ensambladas con una estequiometría de 3 alfa, 3 beta y un único representante de las otras 3. El canal de protones parece tener nueve subunidades (a, b, c, d, e, f, g, F6 y 8). Este gen es uno de los tres genes que codifican la subunidad c del canal de protones. Cada uno de los tres genes tiene secuencias de importación mitocondrial distintas, pero codifican la misma enfermedad: Esta proteína es la principal proteína almacenada en los cuerpos de almacenamiento de animales o humanos afectados por lipofuscinosis ceroida (enfermedad de Batten). Función: La ATP sintasa de membrana mitocondrial (F(1)F(0) ATP sintasa o Complejo V) produce ATP a partir de ADP en presencia de un gradiente de protones a través de la membrana, generado por complejos de transporte de electrones de la cadena respiratoria. Las ATPasas de tipo F constan de dos dominios estructurales: F(1), que contiene el núcleo catalítico extramembranoso, y F(0), que contiene el canal de protones de membrana, unidos por un tallo central y uno periférico. Durante la catálisis, la síntesis de ATP en el dominio catalítico de F(1) está acoplada a la translocación de protones mediante un mecanismo rotatorio de las subunidades del tallo central. Forma parte del dominio complejo F(0). Un anillo C homomérico de probablemente 10 subunidades forma parte del elemento rotatorio complejo. Varios: Existen tres genes que codifican el proteolípido de la ATP sintasa mitocondrial y especifican precursores con diferentes secuencias de importación, pero proteínas maduras idénticas. Similitud: Pertenece a la familia de la cadena C de las ATPasas. Subunidad: Las ATPasas de tipo F tienen dos componentes: CF(1) (el núcleo catalítico) y CF(0) (el canal de protones de membrana). La CF(1) tiene cinco subunidades: alfa(3), beta(3), gamma(1), delta(1) y épsilon(1). La CF(0) tiene tres subunidades principales: a, b y c.

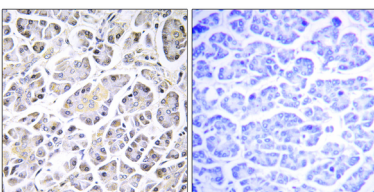
Área de Investigación

Fosforilación oxidativa; Enfermedad de Alzheimer; Enfermedad de Parkinson; Enfermedad de Huntington;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo ATP5G3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido pancreático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ATP5G3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.