

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATP5G2**Nº de Catálogo: APRab07332**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP5G2
Nombres Alternativos	ATP5G2; PSEC0033; ATP synthase lipid-binding protein; mitochondrial; ATP synthase proteolipid P2; ATPase protein 9; ATPase subunit c
ID del Gen	517.0
ID SwissProt	Q06055
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATP5G2 humano. Rango de AA: 1-50.

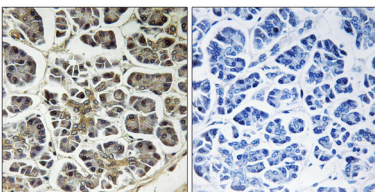
Antecedentes

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, F₀, que comprende el canal de protones. La porción catalítica de la ATP sintasa mitocondrial consta de cinco subunidades diferentes (alfa, beta, gamma, delta y épsilon) ensambladas con una estequiometría de tres subunidades alfa, tres beta y representantes individuales de las subunidades gamma, delta y épsilon. El canal de protones probablemente tiene nueve subunidades (a, b, c, d, e, f, g, F₆ y 8). Hay tres genes separados que codifican la subunidad c del canal de protones y especifican precursores con diferentes secuencias de importación pero idénticas. Enfermedad: Esta proteína es la principal proteína almacenada en los cuerpos de almacenamiento de animales o humanos afectados por lipofuscinosis cerioidea (enfermedad de Batten). Función: La ATP sintasa de membrana mitocondrial (F₁)F₀ ATP sintasa o Complejo V produce ATP a partir de ADP en presencia de un gradiente de protones a través de la membrana que es generado por complejos de transporte de electrones de la cadena respiratoria. Las ATPasas de tipo F constan de dos dominios estructurales, F₁, que contiene el núcleo catalítico extramembranoso, y F₀, que contiene el canal de protones de membrana, unidos entre sí por un tallo central y un tallo periférico. Durante la catálisis, la síntesis de ATP en el dominio catalítico de F₁ está acoplada a través de un mecanismo rotatorio de las subunidades del tallo central a la translocación de protones. Parte del dominio complejo F₀. 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: CF₁ (el núcleo catalítico) y CF₀ (el canal de protones de membrana). CF₁ tiene cinco subunidades: alfa(3), beta(3), gamma(1), delta(1) y épsilon(1). CF₀ 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 inmunohistoquímico de páncreas humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ATP5G2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.