

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATP5C1****Nº de Catálogo: APRab07326**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	33kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ATP5C1
<b>Nombres Alternativos</b>	ATP5C1; ATP5C; ATP5CL1; ATP synthase subunit gamma; mitochondrial; F-ATPase gamma subunit
<b>ID del Gen</b>	509.0
<b>ID SwissProt</b>	P36542
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATP5C1 humano. Rango de AA: 131-180.

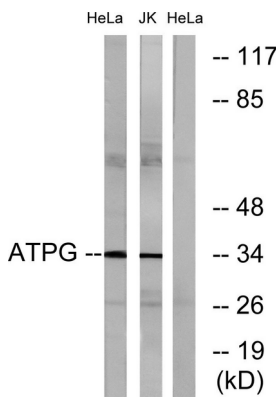
## Antecedentes

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, F<sub>1</sub>, y el componente transmembrana, F<sub>o</sub>, 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 solo representante de las otras 3. El canal de protones consta de tres subunidades principales (a, b, c). Este gen codifica la subunidad gamma del núcleo catalítico. Se han identificado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas. Este gen también tiene un pseudogén en función: La ATP sintasa de membrana mitocondrial (F<sub>1</sub>)F<sub>0</sub> 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, F(1) - que contiene el núcleo catalítico extramembranoso, y F(0) - 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 F(1) está acoplada a través de un mecanismo rotatorio de las subunidades del tallo central a la translocación de protones. Parte del dominio complejo F(1) y el tallo central que es parte del elemento rotatorio complejo. La subunidad gamma sobresale en el dominio catalítico formado por alfa(3)beta(3). La rotación del tallo central contra las subunidades alfa(3)beta(3) circundantes conduce a la hidrólisis del ATP en tres sitios catalíticos separados en las subunidades beta. Función: Produce ATP a partir de ADP en presencia de un gradiente de protones a través de la membrana. Se cree que la cadena gamma es importante en la regulación de la actividad de la ATPasa y el flujo de protones a través del complejo CF(0). Similitud: Pertenece a la familia de la cadena gamma de la ATPasa. Subunidad: Las ATPasas de tipo F tienen dos componentes, CF(1) (el núcleo catalítico) y CF(0) (el canal de protones de membrana). CF(1) tiene cinco subunidades: alfa(3), beta(3), gamma(1), delta(1), épsilon(1). CF(0) tiene tres subunidades principales: a, b y c. Especificidad tisular: La isoforma H se expresa específicamente en el corazón y el músculo esquelético, que requieren un suministro rápido de energía. La isoforma tipo L se expresa en el cerebro, el hígado y el riñón. Ambas formas se expresan en la piel, el intestino, el estómago y la aorta.

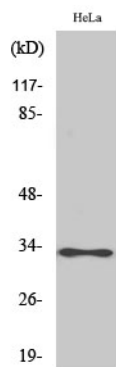
## Área de Investigación

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

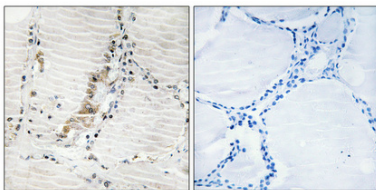
## Datos de Imagen



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



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ATP5C1



Análisis inmunohistoquímico de glándula tiroides humana incluida en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.