

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ATP5A1 (11Q15)**Nº de Catálogo: AMRe07325**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATP5F1A
Nombres Alternativos	Atp5a1; ATP5AL2; ATPM; hATP1; HEL-S-123m; MC5DN4; MOM2;
ID del Gen	498.0
ID SwissProt	P25705
Inmunógeno	Un péptido sintético de ATP5A humana

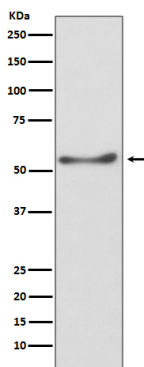
Antecedentes

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 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. 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 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) se acopla mediante un mecanismo rotatorio de las subunidades del tallo central a la translocación de protones. Las subunidades alfa y beta forman el núcleo catalítico en F(1). 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. La subunidad alfa no posee los sitios de unión catalíticos de alta afinidad para el ATP (por similitud). Se une al sideróforo bacteriano enterobactina y puede promover la acumulación mitocondrial de iones de hierro derivados de la enterobactina (PubMed:30146159).

Área de Investigación

Mitocondrias; ATPasas; Marcadores mitocondriales; Complejo V; Cáncer

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ATP5A1 en lisado de células HepG2;.