

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo aconitasa 1 (7U6)**Nº de Catálogo: AMRe06511**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, 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 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200, FC 1:50-1:200
Peso Molecular	98kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACO1
Nombres Alternativos	ACO 1; Aconitase; Citrate hydro lyase; IREB1; IRP 1; Iron responsive element binding protein 1;
ID del Gen	48.0
ID SwissProt	P21399
Inmunógeno	Un péptido sintético de la aconitasa 1 humana

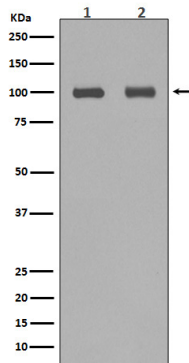
Antecedentes

Sensor de hierro. Se une a un grupo 4Fe-4S y funciona como aconitasa cuando los niveles celulares de hierro son altos. Sensor de hierro bifuncional que alterna entre dos actividades según la disponibilidad de hierro (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788). La privación de hierro promueve su actividad de unión al ARNm, regulando así la expresión de genes implicados en la captación, el secuestro y la utilización del hierro (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788, PubMed:23891004). Se une a los elementos sensibles al hierro (IRES) en la región no traducida de los ARNm objetivo, previniendo, por ejemplo, la traducción de la ferritina y la sintasa del ácido aminolevulínico y estabilizando el ARNm del receptor de transferrina (PubMed:1946430, PubMed:1281544, PubMed:8041788, PubMed:23891004).

Área de Investigación

Cardiovascular; Sangre; Transducción de señales; Metabolismo; Metabolismo energético; Epigenética y señalización nuclear; ADN/ARN; Procesamiento de ARN; Vitaminas/Minerales; Vías y procesos; Vías de señalización metabólica; Metabolismo de nucleótidos; Vías de transferencia de energía; Metabolismo energético;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de aconitasa 1 en (1) lisado de riñón de ratón; (2) lisado de células HepG2.