

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ME2**Nº de Catálogo: APRab13763**

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	65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ME2
Nombres Alternativos	ME2; NAD-dependent malic enzyme; mitochondrial; NAD-ME; Malic enzyme 2
ID del Gen	4200.0
ID SwissProt	P23368
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ME2 humano. Rango de AA: 201-250.

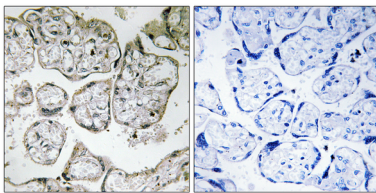
Antecedentes

Este gen codifica una enzima málica mitocondrial dependiente de NAD⁺, una proteína homotetramérica que cataliza la descarboxilación oxidativa del malato a piruvato. Anteriormente se había relacionado débilmente con un síndrome conocido como ataxia de Friedreich, que posteriormente se ha demostrado que es el resultado de una mutación en un gen completamente diferente. Se ha demostrado que ciertos haplotipos de polimorfismos de un solo nucleótido de este gen aumentan el riesgo de epilepsia generalizada idiopática. Se encontraron variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2009], actividad catalítica: (S)-malato + NAD(+) = piruvato + CO(2) + NADH., cofactor: cationes metálicos divalentes. Prefiere magnesio o manganeso.,regulación enzimática:Sujeto a activación alostérica por fumarato.,varios:Esta isoenzima también puede usar NADP(+) pero es más efectiva con NAD(+),similitud:Pertenece a la familia de enzimas málicas.,subunidad:Homotetrámero.

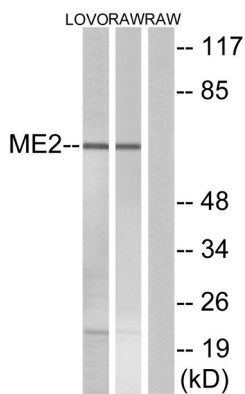
Área de Investigación

Metabolismo del piruvato;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido placentario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ME2. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7 y LOVO, utilizando el anticuerpo ME2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.