

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo subunidad E1 alfa de la fosfopiruvato deshidrogenasa

Nº de Catálogo: AMRe87115

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora. Estable durante 12 meses a partir de la fecha de recepción.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,IP 1:10-1:100
Peso Molecular	Calculated MW:43 kDa; Observed MW:43 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	Phospho-Pyruvate Dehydrogenase E1-alpha subunit
Nombres Alternativos	PDHA; PDHAD; PHE1A; PDHCE1A
ID del Gen	5160
ID SwissProt	P08559
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean la Ser293 de la subunidad E1-alfa de la piruvato deshidrogenasa humana.

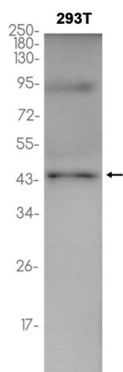
Antecedentes

El complejo piruvato deshidrogenasa (PDH) es un complejo multienzimático mitocondrial de codificación nuclear que cataliza la conversión global de piruvato en acetil-CoA y CO₂, y constituye el vínculo principal entre la glucólisis y el ciclo del ácido tricarboxílico (ATC). El complejo PDH está compuesto por múltiples copias de tres componentes enzimáticos: piruvato deshidrogenasa (E1), dihidrolipoamida acetiltransferasa (E2) y lipoamida deshidrogenasa (E3). La enzima E1 es un heterotetrámero de dos subunidades alfa y dos beta. Este gen codifica la subunidad alfa 1 de E1, que contiene el sitio activo de E1, y desempeña un papel clave en la función del complejo PDH. Las mutaciones en este gen se asocian con la deficiencia de piruvato deshidrogenasa E1-alfa y el síndrome de Leigh ligado al cromosoma X. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2010]

Área de Investigación

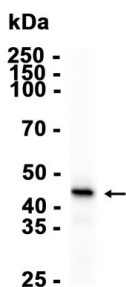
-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células 293T utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo subunidad E1-alfa de la fosfopiruvato deshidrogenasa a 1:1000.

HepG2



Análisis de transferencia Western de extractos de células HepG2 utilizando AMRe87115 a 1:1000.