

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PDHA1**Nº de Catálogo: AMM82963**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	43 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PDHA1
Nombres Alternativos	PDHA; PDHAD; PHE1A; PDHCE1A
ID del Gen	5160.0
ID SwissProt	P08559
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de PDHA1 humano (AA: 241-390) expresado en E. Coli.

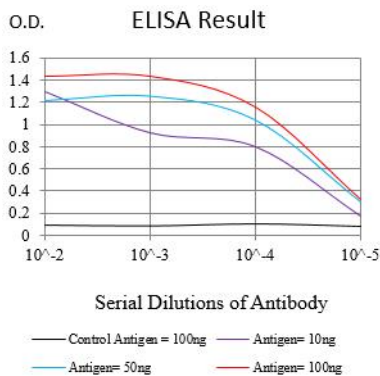
Antecedentes

El complejo piruvato deshidrogenasa (PDH) es un complejo multienzimático mitocondrial codificado nuclearmente que

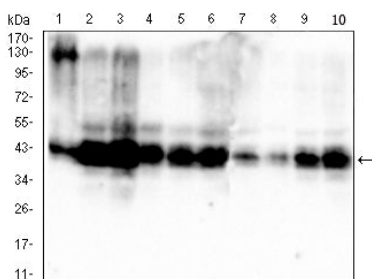
cataliza la conversión global de piruvato a acetil-CoA y CO₂), y proporciona el enlace principal entre la glucólisis y el ciclo del ácido tricarboxílico (TCA). El complejo PDH está compuesto por múltiples copias de tres componentes enzimáticos: piruvato deshidrogenasa (E1), dihidrolipoamida acetiltransferasa (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.

Área de Investigación

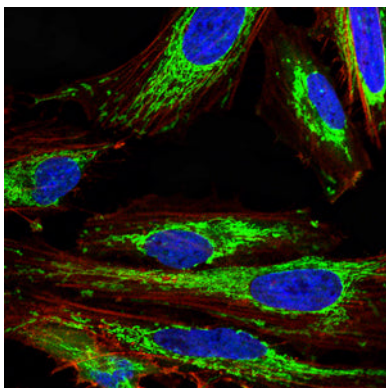
Datos de Imagen



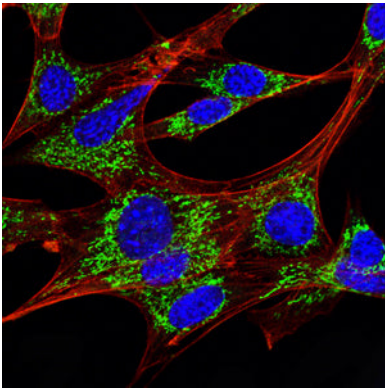
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



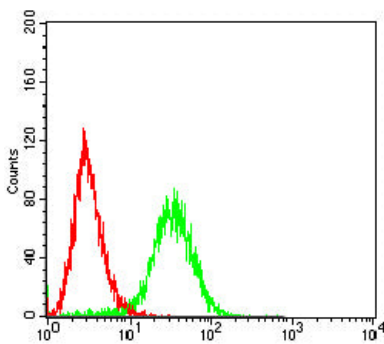
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PDHA1 contra lisado de células HepG2 (1), Hek293 (2), HL-60 (3), SK-OV-3 (4), PC-3 (5), PANC-1 (6), NRK (7), C2C12 (8), C6 (9) y PC-12 (10).



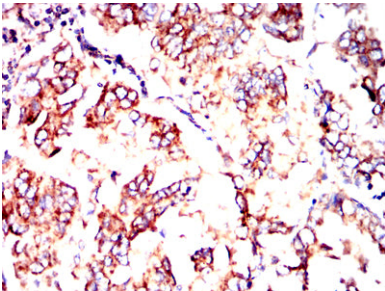
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón PDHA1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



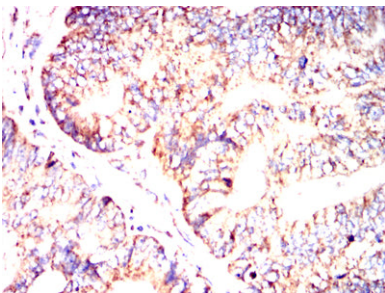
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con mAb de ratón PDHA1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



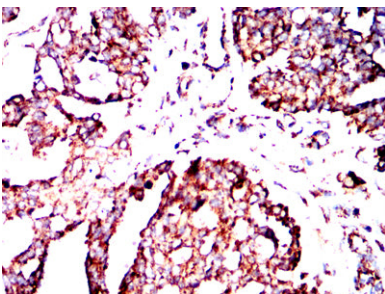
Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón PDHA1 (verde) y control negativo (rojo).



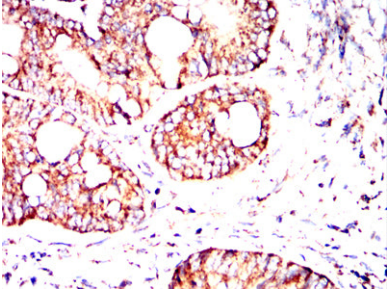
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de pulmón humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PDHA1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de colon humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PDHA1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de mama humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PDHA1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón PDHA1 con tinción DAB.