

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PDHA1****Nº de Catálogo: AMM82964**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC,IP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	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,IP 1:200-1:300
<b>Peso Molecular</b>	43 kDa

**Información del Antígeno**

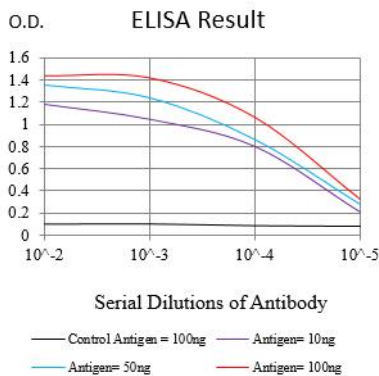
<b>Nombre del Gen</b>	PDHA1
<b>Nombres Alternativos</b>	PDHA; PDHAD; PHE1A; PDHCE1A
<b>ID del Gen</b>	5160.0
<b>ID SwissProt</b>	P08559
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de PDHA1 humano (AA: 241-390) expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

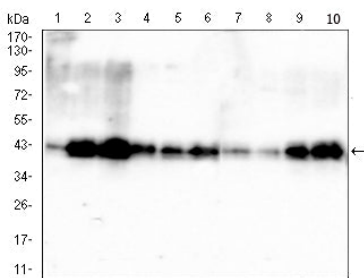
El complejo piruvato deshidrogenasa (PDH) es un complejo multienzimático mitocondrial codificado nuclearmente que cataliza la conversión global de piruvato a acetil-CoA y CO<sub>2</sub>, y proporciona el enlace principal entre la glucólisis y el ciclo del ácido tricarboxílico (TCA). El complejo PDH está 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

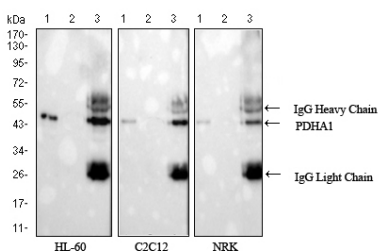
### Datos de Imagen



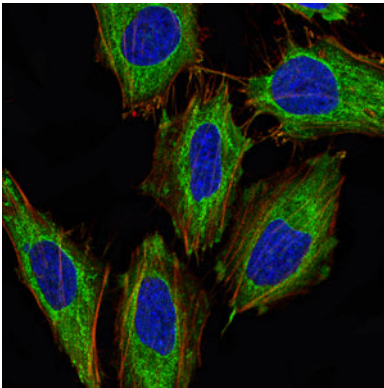
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



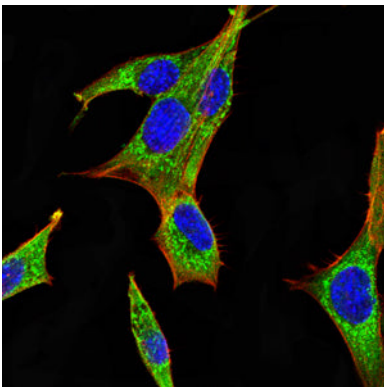
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón PDHA1 contra lisado de células HepG2 (1), HEK293 (2), HL-60 (3), SK-OV-3 (4), PC-3 (5), PANC-1 (6), NRK (7), C2C12 (8), C6 (9) y PC-12 (10).



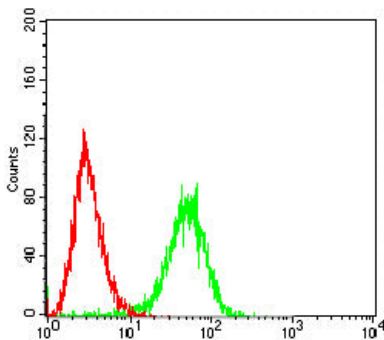
Inmunoprecipitación con mAb de ratón PDHA1 (dilución: 1/250) contra lisado celular HL-60, C2C12 y NRK. Análisis Western blot con mAb de ratón PDHA1; se utilizó IgG antirratón como anticuerpo secundario. Carril 1: lisado celular. Carril 2: IgG de ratón normal en lugar de mAb de ratón PDHA1 IP en lisado celular. Carril 3: mAb de ratón PDHA1 IP en lisado celular.



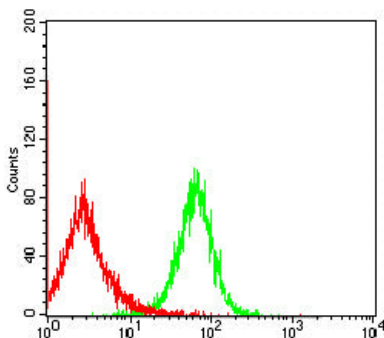
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón PDHA1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



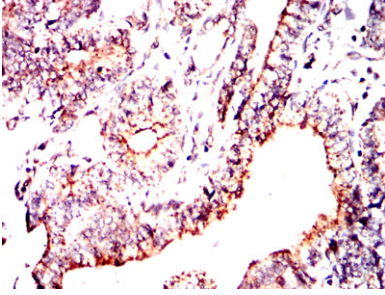
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con mAb de ratón PDHA1 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



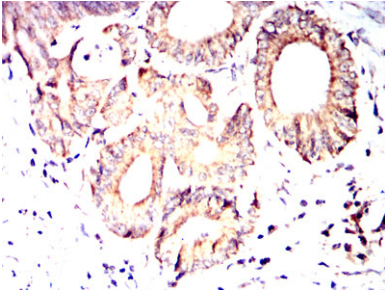
Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón PDHA1 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células Jurkat 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.