

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón PDHA1****Nº de Catálogo: AMM82953**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2b
<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,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	43.3kDa

**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.

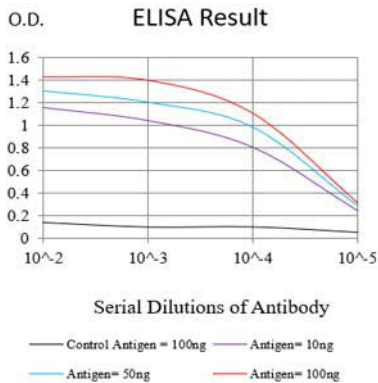
**Antecedentes**

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

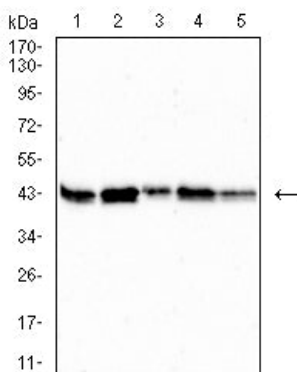
cataliza la conversión global de piruvato a acetil-CoA y CO(2), y proporciona el enlace principal entre la glucólisis y el ciclo del ácido tricarboxílico (TCA). El complejo PDH está compuesto por múltiples copias de tres componentes enzimáticos: piruvato deshidrogenasa (E1), dihidrolipoamida acetiltransferasa (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

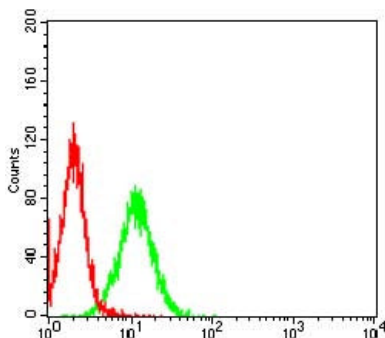
### Datos de Imagen



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), HL-60 (2), SK-OV-3 (3), PC-3 (4) y PANC-1 (5).



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

