

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón P4HB****Nº de Catálogo: AMM82820**

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
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2a
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	57.1kDa

**Información del Antígeno**

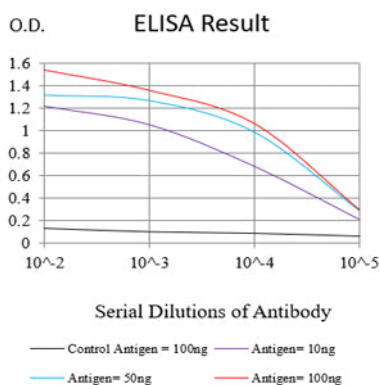
<b>Nombre del Gen</b>	P4HB
<b>Nombres Alternativos</b>	DSI,GIT, PDI,PHDB, PDIA1,PO4DB, PO4HB,PROHB,CLCRP1, ERBA2L,P4Hbeta
<b>ID del Gen</b>	5034.0
<b>ID SwissProt</b>	P07237
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de P4HB humano (AA:309-508) expresado en mamíferos.

**Antecedentes**

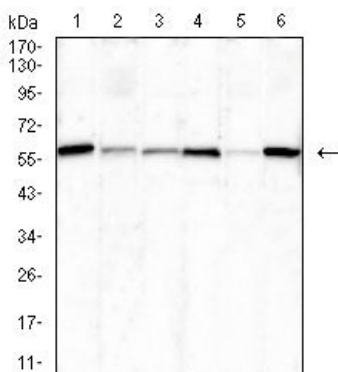
Este gen codifica la subunidad beta de la prolil 4-hidroxilasa, una enzima multifuncional muy abundante que pertenece a la familia de las proteínas disulfuro isomerasas. Cuando se presenta como un tetrámero que consta de dos subunidades alfa y dos beta, esta enzima participa en la hidroxilación de residuos de prolil en el preprocolágeno. Esta enzima también es una disulfuro isomerasa que contiene dos dominios de tiorredoxina que catalizan la formación, rotura y reorganización de enlaces disulfuro. Otras funciones conocidas incluyen su capacidad para actuar como chaperona que inhibe la agregación de proteínas mal plegadas de manera dependiente de la concentración, su capacidad para unirse a la hormona tiroidea, su papel tanto en la entrada como en la salida de óxido nítrico unido a S-nitrosotiol, y su función como subunidad del complejo proteico de transferencia de triglicéridos microsomal.

## Área de Investigación

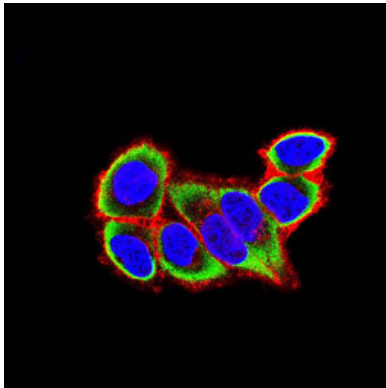
### Datos de Imagen



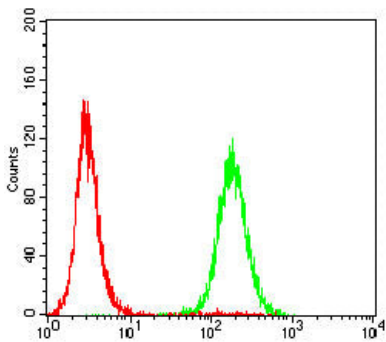
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



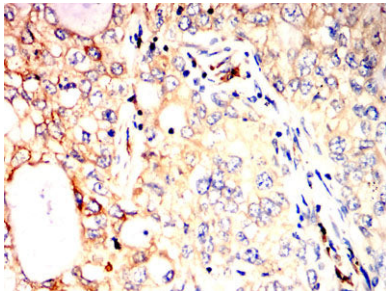
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón P4HB contra lisado de células Hela (1), PANC-1 (2), MCF-7 (3), THP-1 (4), SW620 (5) y HepG2 (6).



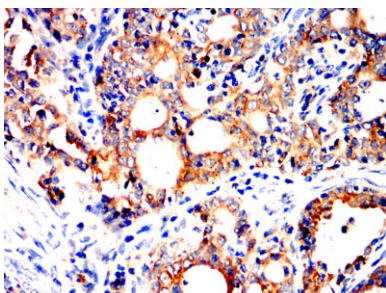
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón P4HB (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células HepG2 utilizando mAb de ratón P4HB (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de pulmón humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón P4HB con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de carcinoma cervical humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón P4HB con tinción DAB.