

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón P4HB**Nº de Catálogo: AMM82821**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	57.1kDa

Información del Antígeno

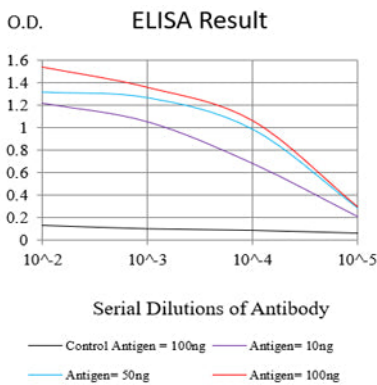
Nombre del Gen	P4HB
Nombres Alternativos	DSI,GIT, PDI,PHDB, PDIA1,PO4DB, PO4HB,PROHB,CLCRP1, ERBA2L,P4Hbeta
ID del Gen	5034.0
ID SwissProt	P07237
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de P4HB humano (AA:309-508) expresado en mamíferos.

Antecedentes

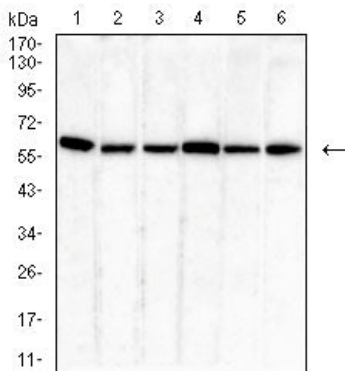
Este gen codifica la subunidad beta de la prolil 4-hidroxilasa, una enzima multifuncional muy abundante que pertenece a la familia de las proteínas disulfuro isomerasas. Cuando se presenta como un tetrámero que consta de dos subunidades alfa y dos beta, esta enzima participa en la hidroxilación de residuos 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

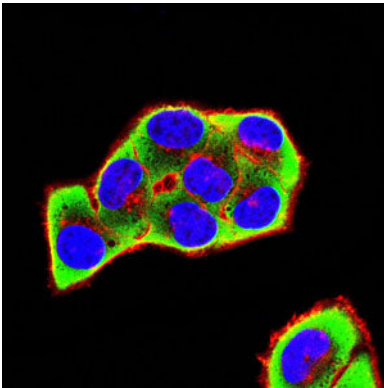
Datos de Imagen



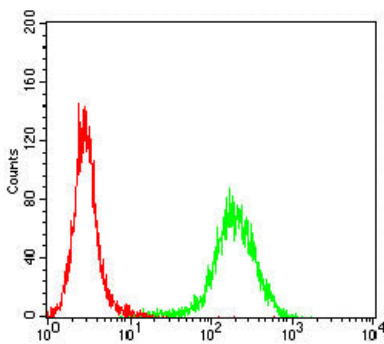
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



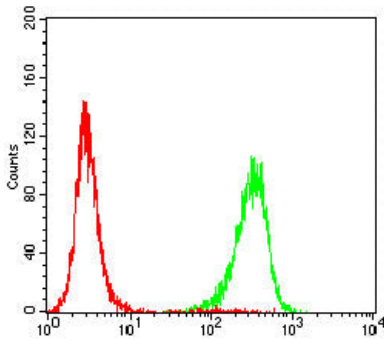
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón P4HB contra lisado de células Hela (1), PANC-1 (2), MCF-7 (3), THP-1 (4), SW620 (5) y HepG2 (6).



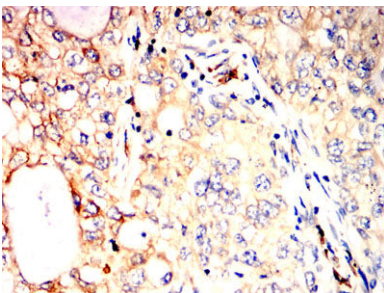
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón P4HB (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



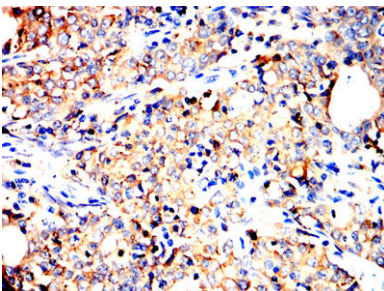
Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón P4HB (verde) y control negativo (rojo).



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.

