

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón COL1A2**Nº de Catálogo: AMM82402**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
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 1:500-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	129kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	COL1A2
Nombres Alternativos	OI4; EDSCV; EDSARTH2
ID del Gen	1278.0
ID SwissProt	P08123
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de COL1A2 humano (AA: 23-79) expresado en E. Coli.

Antecedentes

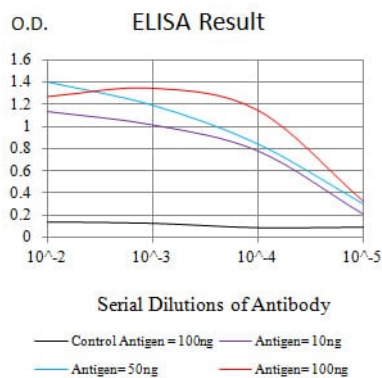
Este gen codifica la cadena pro-alfa2 del colágeno tipo I, cuya triple hélice comprende dos cadenas alfa1 y una cadena alfa2. El

tipo I es un colágeno formador de fibrillas que se encuentra en la mayoría de los tejidos conectivos y es abundante en hueso, córnea, dermis y tendón. Las mutaciones en este gen se asocian con osteogénesis imperfecta tipos I-IV, síndrome de Ehlers-Danlos tipo VIIB, síndrome de Ehlers-Danlos recesivo tipo clásico, osteoporosis idiopática y síndrome de Marfan atípico. Sin embargo, los síntomas asociados con mutaciones en este gen tienden a ser menos graves que las mutaciones en el gen de la cadena alfa1 del colágeno tipo I (COL1A1), lo que refleja el papel diferente de las cadenas alfa2 en la integridad de la matriz. Se han identificado tres transcripciones, resultantes del uso de señales de poliadenilación alternativas, para este gen.

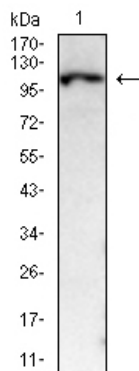
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt

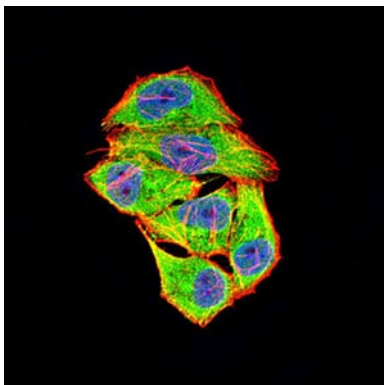
Datos de Imagen



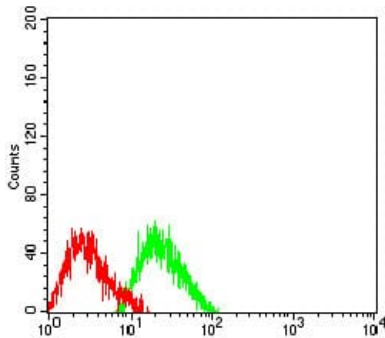
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



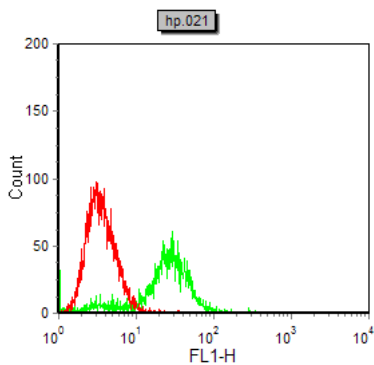
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón THY1 contra lisado de células NIH/3T3.



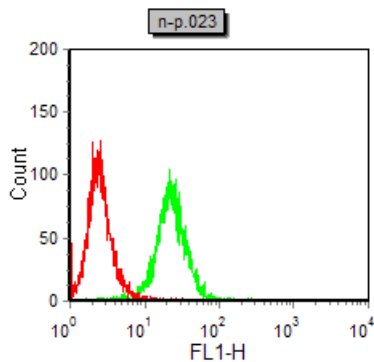
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo monoclonal murino COL1A2 (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



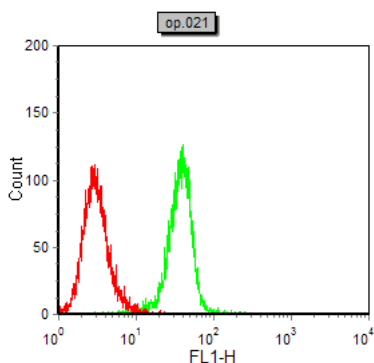
Análisis citométrico de flujo de células SW480 utilizando mAb de ratón COL1A2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón COL1A2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células NIH/3T3 utilizando mAb de ratón COL1A2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células COS7 utilizando mAb de ratón COL1A2 (verde) y control negativo (rojo).