

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ATM**Nº de Catálogo: AMM82984**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Mono, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2b
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	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	350.7kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATM
Nombres Alternativos	AT1; ATA; ATC; ATD; ATE; ATDC; TEL1; TELO1
ID del Gen	472.0
ID SwissProt	Q13315
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de ATM humano (AA: 2577-3056) expresado en E. Coli.

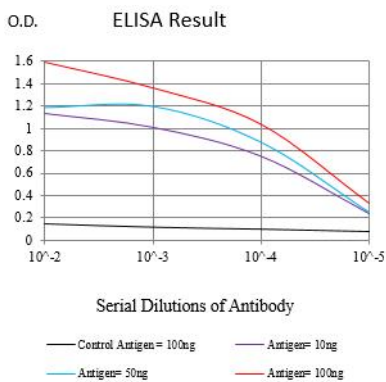
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas PI3/PI4. Esta proteína es una importante quinasa de

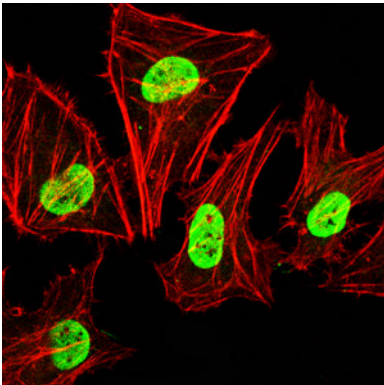
punto de control del ciclo celular que fosforila; por lo tanto, funciona como reguladora de una amplia variedad de proteínas dependientes, incluyendo las proteínas supresoras de tumores p53 y BRCA1, la quinasa de punto de control CHK2, las proteínas de punto de control RAD17 y RAD9, y la proteína reparadora del ADN NBS1. Se cree que esta proteína y la quinasa ATR, estrechamente relacionada, son los controladores principales de las vías de señalización de los puntos de control del ciclo celular, necesarias para la respuesta celular al daño del ADN y para la estabilidad del genoma. Las mutaciones en este gen se asocian con la ataxia telangiectasia, un trastorno autosómico recesivo.

Área de Investigación

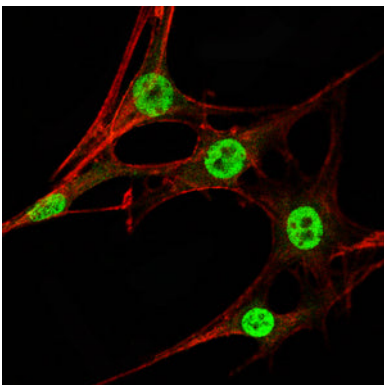
Datos de Imagen



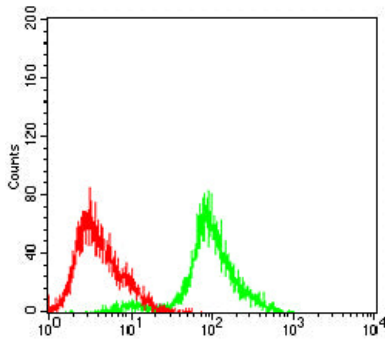
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



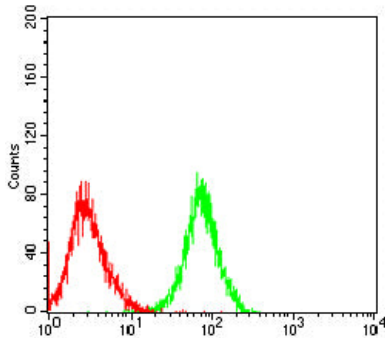
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón ATM (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



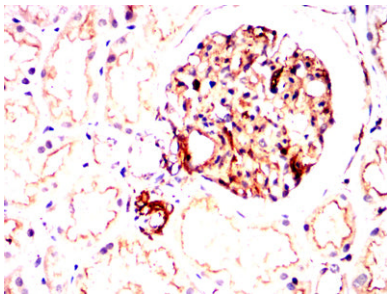
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con mAb de ratón ATM (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



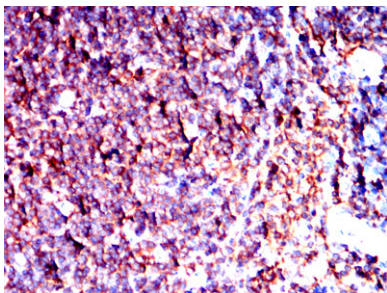
Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón ATM (verde) y control negativo (rojo).



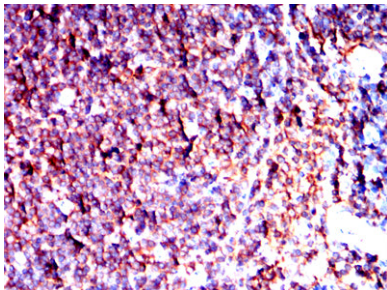
Análisis citométrico de flujo de células COS-7 utilizando mAb de ratón ATM (verde) y control negativo (rojo).



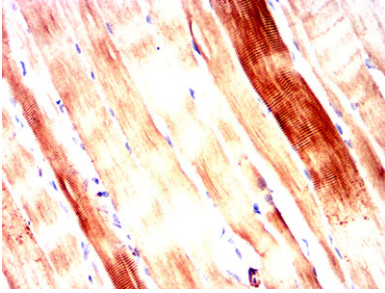
Análisis inmunohistoquímico de tejidos renales humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ATM con tinción DAB.



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



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de bazo de ratón incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ATM con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de miocardio de rata incluidos en parafina utilizando mAb de ratón ATM con tinción DAB.