

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ATM (2G7)**Nº de Catálogo: AMRe07310**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF, FC, IP, CHIP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:20-1:50, FC 1:50-1:200, IP 1:20-1:50, CHIP 1:20
Peso Molecular	351kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ATM
Nombres Alternativos	AT1; ATA; ATC; ATD; ATDC; ATE; ATM; Tefu; TEL1; TELO1;
ID del Gen	472.0
ID SwissProt	Q13315
Inmunógeno	Proteína recombinante de la ATM humana

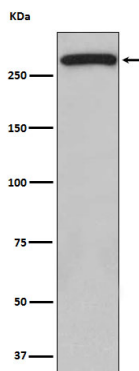
Antecedentes

La proteína quinasa serina/treonina activa la señalización de puntos de control en roturas de doble cadena (DSB), apoptosis y estreses genotóxicos como la luz ultravioleta A ionizante (UVA), actuando así como un sensor de daño del ADN. Reconoce la secuencia consenso del sustrato [ST]-Q. Fosforila 'Ser-139' de la variante de histona H2AX en roturas de doble cadena (DSB), regulando así el mecanismo de respuesta al daño del ADN. También desempeña un papel en la exclusión alélica de células pre-B, un proceso que conduce a la expresión de un solo alelo de la cadena pesada de inmunoglobulina para reforzar la clonalidad y el reconocimiento monoespecífico por el receptor de antígeno de células B (BCR) expresado en linfocitos B individuales. Tras la introducción de roturas de ADN por el complejo RAG en un alelo de inmunoglobulina, actúa mediando el reposicionamiento del segundo alelo en la heterocromatina pericentromérica, impidiendo el acceso al complejo RAG y la recombinación del segundo alelo. También participa en la transducción de señales y el control del ciclo celular. Puede actuar como supresor tumoral. Es necesario para la activación de ABL1 y SAPK. Fosforila DYRK2, CHEK2, p53/TP53, FBXW7, FANCD2, NFKBIA, BRCA1, CTIP, nibrina (NBN), TERF1, UFL1, RAD9, UBQLN4 y DCLRE1C (PubMed:9843217, PubMed:9733515, PubMed:10550055, PubMed:10766245, PubMed:10839545, PubMed:10910365, PubMed:10802669, PubMed:10973490, PubMed:11375976, PubMed:12086603, PubMed:15456891, PubMed:19965871, PubMed:30612738, PubMed:30886146, PubMed:26774286). Puede participar en el transporte de vesículas y/o proteínas. Podría participar en el desarrollo de linfocitos T, la función gonadal y neurológica. Participa en la degradación del ARNm de histonas dependiente de la replicación. Se une a los extremos del ADN. La fosforilación de DYRK2 en el núcleo, en respuesta al estrés genotóxico, previene su ubiquitinación mediada por MDM2 y la posterior degradación del proteasoma. Fosforila ATF2, lo que estimula su función en la respuesta al daño del ADN. Fosforila ERCC6, esencial para su actividad de remodelación de la cromatina en las roturas de doble cadena del ADN (PubMed:29203878).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de ATM en lisado de 293 células.