

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo RPA70 (7S18)**Nº de Catálogo: AMRe17340**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP,IF-P
Reactividad	Humano
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 1:1000-1:5000,IHC 1:20-1:100,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50,IF-P 1:20-1:100
Peso Molecular	68kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPA1
Nombres Alternativos	RPA1; HSSB; MST075; REPA1; RF-A; RP-A; RPA70;
ID del Gen	6117.0
ID SwissProt	P27694
Inmunógeno	Un péptido sintético de RPA70 humano

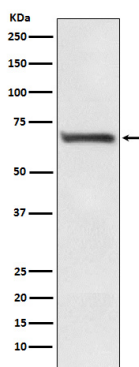
Antecedentes

Desempeña un papel esencial en varios procesos celulares del metabolismo del ADN, incluyendo la replicación, la recombinación y la reparación del ADN. Se une y posteriormente estabiliza los intermediarios de ADN monocatenario, impidiendo así la rehibridación del ADN complementario. Como parte del complejo de la proteína de replicación A heterotrimérica (RPA/RP-A), se une y estabiliza los intermediarios de ADN monocatenario que se forman durante la replicación del ADN o tras el estrés del ADN. Previene su rehibridación y, en paralelo, recluta y activa diferentes proteínas y complejos implicados en el metabolismo del ADN (PubMed:27723720, PubMed:27723717). Por lo tanto, desempeña un papel esencial tanto en la replicación del ADN como en la respuesta celular al daño del ADN (PubMed:9430682). En la respuesta celular al daño del ADN, el complejo RPA controla la reparación del ADN y la activación de los puntos de control del daño del ADN. Mediante el reclutamiento de ATRIP, activa la quinasa ATR, un regulador maestro de la respuesta al daño del ADN (PubMed:24332808). Es necesario para el reclutamiento de los factores de reparación de roturas de doble cadena de ADN RAD51 y RAD52 a la cromatina en respuesta al daño del ADN (PubMed:17765923). También recluta a los sitios de daño del ADN proteínas como XPA y XPG que están involucradas en la reparación de la escisión de nucleótidos y es necesaria para este mecanismo de reparación del ADN (PubMed:7697716). También juega un papel en la reparación de la escisión de bases (BER) probablemente a través de la interacción con UNG (PubMed:9765279). También recluta SMARCAL1/HARP, que está involucrado en el reinicio de la horquilla de replicación, a los sitios de daño del ADN. También puede jugar un papel en el mantenimiento de los telómeros (PubMed:17959650). Como parte del complejo de la proteína A de replicación alternativa, aRPA, se une al ADN monocatenario y probablemente juega un papel en la reparación del ADN. En comparación con el complejo RPA canónico que contiene RPA2, es posible que no favorezca la replicación del ADN cromosómico ni la progresión del ciclo celular a través de la fase S. El aRPA podría no promover un cebado eficiente por la ADN polimerasa alfa, pero podría favorecer la síntesis de ADN por la polimerasa delta en presencia de PCNA y el factor de replicación C (RFC), la reacción de doble incisión/escisión de la reparación por escisión de nucleótidos y el intercambio de cadena dependiente de RAD51 (PubMed:19996105).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de RPA70 en lisado de células HEK293.

