

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-RPA2 (T21) (8Y1)**Nº de Catálogo: AMRe05996**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:5000-1:50000
Peso Molecular	29kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPA2
Nombres Alternativos	REPA2; RF-A; RP-A; RPA2; RPA32; replication factor-A protein 2; replication protein A 32 kDa subunit; replication protein A2;
ID del Gen	6118.0
ID SwissProt	P15927
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Thr21 del gen RPA32/RPA2 humano.

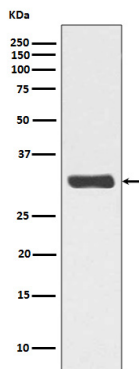
Antecedentes

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 reannealing y, en paralelo, recluta y activa diferentes proteínas y complejos implicados en el metabolismo del ADN. Por lo tanto, desempeña un papel esencial tanto en la replicación del ADN como en la respuesta celular al daño del ADN. 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. El reclutamiento de ATRIP activa la quinasa ATR, un regulador clave de la respuesta al daño del ADN. Es necesaria para el reclutamiento de los factores de reparación de roturas de doble cadena del ADN, RAD51 y RAD52, a la cromatina en respuesta al daño del ADN. También recluta proteínas como XPA y XPG, involucradas en la reparación por escisión de nucleótidos, en sitios de daño del ADN, y es necesaria para este mecanismo de reparación del ADN. También participa en la reparación por escisión de bases (BER), probablemente a través de la interacción con UNG. Además, recluta SMARCAL1/HARP, involucrada en el reinicio de la horquilla de replicación, a sitios de daño del ADN. También podría desempeñar un papel en el mantenimiento de los telómeros.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-RPA2 (T21) en lisado de células HeLa tratado con caliculina A.