

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo TRF2 (12B2)**Nº de Catálogo: AMRe19241**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
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
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TERF2
Nombres Alternativos	Terf2; TRBF2; TRF2;
ID del Gen	7014.0
ID SwissProt	Q15554
Inmunógeno	Un péptido sintético de TRF2 humano

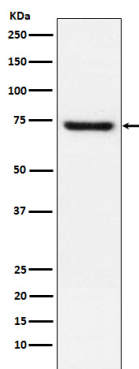
Antecedentes

Se une a la repetición telomérica bicatenaria 5'-TTAGGG-3' y desempeña un papel central en el mantenimiento de los telómeros y la protección contra la fusión de extremo a extremo de los cromosomas. Además de su función de unión al ADN telomérico, es necesario para reclutar una serie de factores y enzimas necesarios para la protección de los telómeros, incluido el complejo shelterina, TERF2IP/RAP1 y DCLRE1B/Apollo. Se une a la repetición telomérica bicatenaria 5'-TTAGGG-3' y desempeña un papel central en el mantenimiento de los telómeros y la protección contra la fusión de extremo a extremo de los cromosomas. Además de su función de unión al ADN telomérico, es necesario para reclutar una serie de factores y enzimas necesarios para la protección de los telómeros, incluido el complejo shelterina, TERF2IP/RAP1 y DCLRE1B/Apollo. Componente del complejo shelterina (telosoma) que participa en la regulación de la longitud y la protección de los telómeros. Shelterin se asocia con matrices de repeticiones bicatenarias 5'-TTAGGG-3' añadidas por la telomerasa y protege los extremos de los cromosomas; sin su actividad protectora, los telómeros ya no están ocultos de la vigilancia del daño del ADN y los extremos de los cromosomas son procesados inapropiadamente por las vías de reparación del ADN. Junto con DCLRE1B/Apollo, desempeña un papel clave en la formación del bucle telomérico (bucle T) generando un saliente monocatenario 3' en los telómeros del extremo delantero: se ha propuesto que los bucles T protegen los extremos de los cromosomas de la degradación y la reparación. Se requiere tanto para reclutar DCLRE1B/Apollo a los telómeros como para activar la actividad exonucleasa de DCLRE1B/Apollo. Se une preferentemente al ADN superenrollado positivo. Junto con DCLRE1B/Apollo, se requiere para controlar la cantidad de ADN topoisomerasa (TOP1, TOP2A y TOP2B) necesaria para la replicación de los telómeros durante el paso de la horquilla y prevenir la topología aberrante de los telómeros. Recluta TERF2IP/RAP1 a los telómeros, participando así en la represión de la reparación dirigida por homología (HDR), que puede afectar la longitud de los telómeros.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de TRF2 en lisado de células Jurkat.