

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón XRCC4(5C10)**Nº de Catálogo: AMM19975**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
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	PBS, pH 7,4, que contiene 0,5% de proteína protectora, 0,02% de nuevo tipo conservante N como conservante y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:300
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	XRCC4
Nombres Alternativos	XRCC4; DNA repair protein XRCC4; X-ray repair cross-complementing protein 4
ID del Gen	7518.0
ID SwissProt	Q13426
Inmunógeno	Péptido sintético de XRCC4

Antecedentes

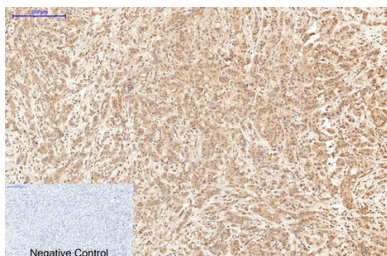
La proteína codificada por este gen funciona junto con la ADN ligasa IV y la proteína quinasa dependiente de ADN en la

reparación de roturas de doble cadena de ADN. Esta proteína desempeña un papel tanto en la unión de extremos no homólogos como en la finalización de la recombinación V(D)J. Las mutaciones en este gen pueden causar baja estatura, microcefalia y disfunción endocrina (SSMED). El empalme alternativo genera varias variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2015], función: Participa en la unión de extremos no homólogos de ADN (NHEJ) necesaria para la reparación de roturas de doble cadena y la recombinación V(D)J. Se une al ADN y a la ADN ligasa IV (LIG4). El complejo LIG4-XRCC4 es responsable del paso de ligadura de NHEJ, y XRCC4 mejora la actividad de unión de LIG4. La unión del complejo LIG4-XRCC4 a los extremos del ADN depende del ensamblaje del complejo de proteína quinasa dependiente de ADN, DNA-PK, a estos extremos del ADN. PTM: Monoubiquitinado. PTM: Fosforilado por PRKDC. La fosforilación parece no ser necesaria para la unión al ADN. La fosforilación por CK2 promueve la interacción con APTX. PTM: La sumoilación en Lys-210 es necesaria para la localización nuclear y la eficiencia de la recombinación. No tiene efecto sobre la ubiquitinación. Similitud: Pertenece a la familia XRCC4. Subunidad: Homodímero y homotetrámero en solución. El homodímero se asocia con LIG4, y el complejo LIG4-XRCC4 se asocia de manera dependiente de ADN con el complejo DNA-PK formado por el dímero Ku p70/p86 (G22P1/G22P2) y PRKDC. Parece interactuar directamente con PRKDC, pero no con el dímero Ku p70/86. Interactúa con XLF/Cernunnos. Interactúa con APTX y APLF. Especificidad tisular: Ampliamente expresado.

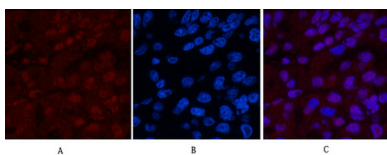
Área de Investigación

Unión de extremos no homólogos;

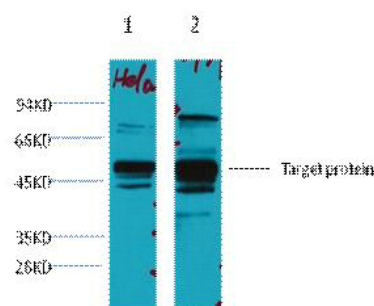
Datos de Imagen



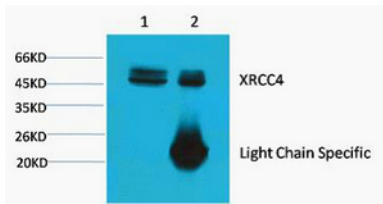
Análisis inmunohistoquímico de tejido de cáncer de mama humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal XRCC4 (5C10) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano. 1. El anticuerpo monoclonal XRCC4 (5C10) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



Análisis de transferencia Western de 1) HeLa, 2) 293T, diluido a 1:3000.



1) Entrada: Lisado de células Hela 2) Producto IP: Dilución IP 1:200