

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo XRCC1**Nº de Catálogo: APRab19971**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	XRCC1
Nombres Alternativos	XRCC1; DNA repair protein XRCC1; X-ray repair cross-complementing protein 1
ID del Gen	7515.0
ID SwissProt	P18887
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del XRCC1 humano. Rango de AA: 517-566.

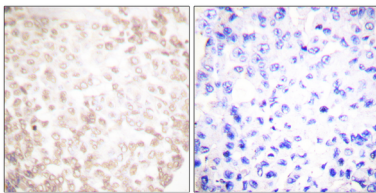
Antecedentes

La proteína codificada por este gen participa en la reparación eficiente de las roturas de cadena sencilla de ADN formadas por la exposición a radiación ionizante y agentes alquilantes. Esta proteína interactúa con la ADN ligasa III, la polimerasa beta y la poli (ADP-ribosa) polimerasa para participar en la vía de reparación por escisión de bases. Podría desempeñar un papel en el procesamiento del ADN durante la meiosis y la recombinación en células germinales. Un polimorfismo microsatélite poco común en este gen se asocia con el cáncer en pacientes con radiosensibilidad variable. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Corrige la reparación defectuosa de la rotura de la cadena de ADN y el intercambio de cromátidas hermanas tras el tratamiento con radiación ionizante y agentes alquilantes., polimorfismo: Los portadores del alelo polimórfico Gln-399 podrían tener un mayor riesgo de daño en el ADN relacionado con el tabaco y la edad., PTM: La fosforilación de Ser-371 causa la disociación del dímero. La fosforilación por CK2 promueve la interacción con APTX y APLF. PTM: Sumoiledo. Similitud: Contiene dos dominios BRCT. Ubicación subcelular: Se acumula en sitios de daño del ADN. Subunidad: Homodímero. Interactúa con la polinucleótido quinasa (PNK), la ADN polimerasa beta (POLB) y la ADN ligasa III (LIG3). Interactúa con APTX y APLF.

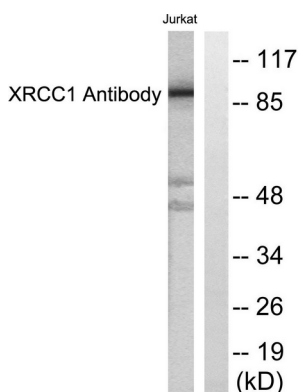
Área de Investigación

Reparación por escisión de base;

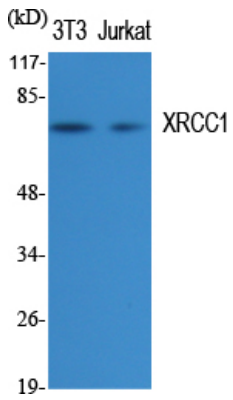
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo XRCC1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo XRCC1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal XRCC1 diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.