

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo XRCC4 (Phospho-Ser260)****Nº de Catálogo: APRab06117**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	XRCC4
<b>Nombres Alternativos</b>	DNA repair protein XRCC4 (X-ray repair cross-complementing protein 4)
<b>ID del Gen</b>	7518.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13426
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado del XRCC4 humano (Phospho-Ser260)

**Antecedentes**

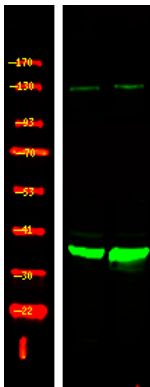
Función: Participa en la unión de extremos no homólogos (NHEJ) del ADN, necesaria para la reparación de roturas de doble

cadena y la recombinación V(D)J. Se une al ADN y a la ADN ligasa IV (LIG4). El complejo LIG4-XRCC4 es responsable de la ligadura de NHEJ, y XRCC4 potencia 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. 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 forma dependiente del ADN, con el complejo ADN-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

Epigenética y señalización nuclear

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de una célula A549 tratada con 2 LPS 100 ng/mL durante 30 min, utilizando el anticuerpo primario a una dilución de 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:10000.