

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo 53BP1 (2B15)****Nº de Catálogo: AMRe06335**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:10000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	214kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TP53BP1
<b>Nombres Alternativos</b>	Tumor suppressor p53-binding protein 1; 53 BP1; p53-binding protein 1; p53BP1; TP53BP1; p53-BP1; p202;
<b>ID del Gen</b>	7158.0
<b>ID SwissProt</b>	Q12888
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de 53BP1 humano

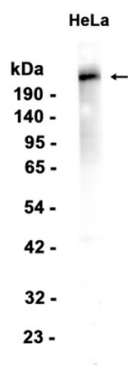
**Antecedentes**

Podría desempeñar un papel en la señalización de puntos de control durante la mitosis. Mejora la activación transcripcional mediada por TP53. Participa en la respuesta al daño del ADN. La proteína reparadora de roturas de doble cadena (DSB) participa en la respuesta al daño del ADN, la dinámica telomérica y la recombinación de cambio de clase (CSR) durante la génesis de anticuerpos (PubMed:12364621, PubMed:22553214, PubMed:23333306, PubMed:17190600, PubMed:21144835, PubMed:28241136). Desempeña un papel clave en la reparación de roturas de doble cadena del ADN (DSB) en respuesta al daño del ADN, promoviendo la reparación de DSB mediada por la unión de extremos no homólogos (NHEJ) y contrarrestando específicamente la función de la proteína reparadora de recombinación homóloga (HR) BRCA1 (PubMed:22553214, PubMed:23727112, PubMed:23333306). En respuesta a DSB, la fosforilación por ATM promueve la interacción con RIF1 y la disociación de NUDT16L1/TIRR, lo que conduce al reclutamiento a los sitios de DSB (PubMed:28241136). Reclutado a los sitios DSBs al reconocer y unirse a la histona H2A monoubiquitinada en 'Lys-15' (H2AK15Ub) y la histona H4 dimetilada en 'Lys-20' (H4K20me2), dos marcas de histonas que están presentes en los sitios DSBs (PubMed:23760478, PubMed:28241136, PubMed:17190600). Requerido para la recombinación de cambio de clase de inmunoglobulina (CSR) durante la génesis de anticuerpos, un proceso que implica la generación de DSBs de ADN (PubMed:23345425). Participa en la reparación y la orientación de los extremos rotos del ADN durante la CSR (por similitud). En contraste, no es requerido para la recombinación clásica NHEJ y V(D)J (por similitud). Promueve la NHEJ de telómeros disfuncionales a través de la interacción con PAXIP1 (PubMed:23727112).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células HeLa utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo 53BP1 (2B15) a 1:1000.