

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo fosfo-BRCA1 (Ser1423)****Nº de Catálogo: APRab00841**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, 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 azida sódica, pH 7,3.
<b>Purificación</b>	Cromatografía de afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW: 208 kDa; Observed MW: 208 kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BRCA1
<b>Nombres Alternativos</b>	BRCA1; RNF53; Breast cancer type 1 susceptibility protein; RING finger protein 53
<b>ID del Gen</b>	672
<b>ID SwissProt</b>	P38398
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del gen BRCA1 humano, alrededor del sitio de fosforilación de Ser1423. Rango de AA: 1391-1440.

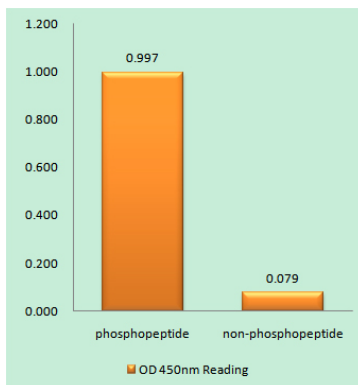
**Antecedentes**

La ubiquitina-proteína ligasa E3 media específicamente la formación de cadenas de poliubiquitina ligadas a 'Lys-6' y desempeña un papel central en la reparación del ADN al facilitar las respuestas celulares al daño del ADN. No está claro si también media la formación de otros tipos de cadenas de poliubiquitina. La actividad de la ubiquitina-proteína ligasa E3 es necesaria para su función supresora de tumores. El heterodímero BRCA1-BARD1 coordina diversas vías celulares, como la reparación del daño del ADN, la ubiquitinación y la regulación transcripcional, para mantener la estabilidad genómica. Regula la nucleación de los microtúbulos centrosomales. Es necesaria para la progresión normal del ciclo celular desde G2 hasta la mitosis. Es necesaria para las detenciones adecuadas del ciclo celular tras la irradiación ionizante, tanto en la fase S como en la fase G2 del ciclo celular. Participa en la regulación transcripcional de P21 en respuesta al daño del ADN. Es necesaria para la orientación de FANCD2 a los sitios de daño del ADN. Puede funcionar como regulador transcripcional. Inhibe la síntesis de lípidos al unirse a ACACA fosforilada inactiva y prevenir su desfosforilación. Contribuye a la reparación por recombinación homóloga (HRR) mediante su interacción directa con PALB2 y optimiza la reparación recombinatoria, en parte gracias a su función moduladora en la carga dependiente de PALB2 de la maquinaria de reparación de BRCA2-RAD51 en las roturas del ADN. Componente del complejo BRCA1-RBBP8 que regula la activación de CHEK1 y controla los puntos de control G2/M del ciclo celular en el daño del ADN mediante la ubiquitinación de RBBP8 mediada por BRCA1. Actúa como activador transcripcional (PubMed:20160719).

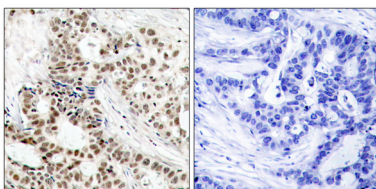
## Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para el inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando BRCA1 (anticuerpo fosfo-Ser142)



Análisis inmunohistoquímico de amígdalas humanas incluidas en parafina con el anticuerpo anti-BRCA1 (Ser1423). Muestra con péptido bloqueador a la derecha. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación del antígeno.