

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo BARD1**Nº de Catálogo: APRab07466**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	79kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BARD1
Nombres Alternativos	BARD1; BRCA1-associated RING domain protein 1; BARD-1
ID del Gen	580.0
ID SwissProt	Q99728
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del BARD1 humano. Rango de AA: 1-50.

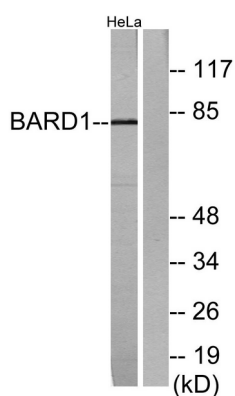
Antecedentes

Este gen codifica una proteína que interactúa con la región N-terminal de BRCA1. Además de su capacidad para unirse a BRCA1 in vivo e in vitro, comparte homología con las dos regiones más conservadas de BRCA1: el motivo RING N-terminal y el dominio BRCT C-terminal. El motivo RING es una secuencia rica en cisteína presente en diversas proteínas que regulan el crecimiento celular, incluyendo los productos de genes supresores de tumores y protooncogenes dominantes. Esta proteína también contiene tres repeticiones de anquirina en tándem. La interacción BARD1/BRCA1 se ve alterada por sustituciones de aminoácidos tumorigénicos en BRCA1, lo que implica que la formación de un complejo estable entre estas proteínas puede ser un aspecto esencial de la supresión tumoral de BRCA1. Esta proteína puede ser la diana de mutaciones oncogénicas en el cáncer de mama o de ovario. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. Precaución: Se desconoce si Met-1 o Met-26 es el iniciador. Enfermedad: Se encuentran defectos en el gen BARD1 en cánceres primarios de mama, ovario y útero. Función: 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. Desempeña un papel central en el control del ciclo celular en respuesta al daño del ADN. Actúa mediando la actividad de la ubiquitina E3 ligasa, necesaria para su función supresora tumoral. También forma un heterodímero con CSTF1/CSTF-50 para modular el procesamiento del ARNm y la estabilidad de la ARN polimerasa II al inhibir la escisión 3' del pre-ARNm. Vía: Modificación de proteínas; ubiquitinación de proteínas. PTM: Se procesa durante la apoptosis. El homodímero es más susceptible a la escisión proteolítica que el heterodímero BARD1/BRCA1. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo RING. Similitud: Contiene dos dominios BRCT. Similitud: Contiene tres repeticiones ANK. Ubicación subcelular: Durante la fase S del ciclo celular, se colocaliza con BRCA1 en focos subnucleares discretos. Puede translocarse al citoplasma. Se localiza en sitios de daño del ADN en roturas de doble cadena (DSB); el reclutamiento a los sitios de daño del ADN está mediado por el complejo BRCA1-A. Subunidad: Homo y heterodímero. Heterodímero (dedo de zinc tipo RING) con BRCA1. Heterodímero (vía repeticiones ANK y dominios BRCT) con CSTF1/CSTF-50. Componente del complejo BRCA1-A, compuesto al menos por BRCA1, BARD1, UIMC1/RAP80, FAM175A/Abraxas, BRCC3/BRCC36, BRE/BRCC45 y MERIT40/NBA1.

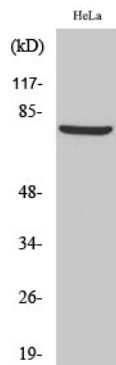
Área de Investigación

-

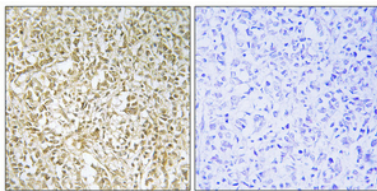
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo BARD1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal BARD1



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.