

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Rad51 (fosfo Tyr315)**Nº de Catálogo: APRab05331**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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	37kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RAD51
Nombres Alternativos	RAD51; RAD51A; RECA; DNA repair protein RAD51 homolog 1; HsRAD51; hRAD51; RAD51 homolog A
ID del Gen	5888.0
ID SwissProt	Q06609
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del RAD51 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr315. Rango de AA: 281-330.

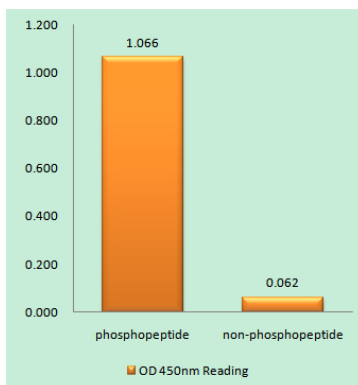
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de proteínas RAD51. Los miembros de la familia RAD51 son muy similares a RecA bacteriana y Rad51 de *Saccharomyces cerevisiae*, y se sabe que participan en la recombinación homóloga y la reparación del ADN. Esta proteína puede interactuar con la proteína de unión a ssADN RPA y RAD52, y se cree que desempeña funciones en el apareamiento homólogo y la transferencia de hebras de ADN. También se ha descubierto que esta proteína interactúa con BRCA1 y BRCA2, lo que puede ser importante para la respuesta celular al daño del ADN. Se ha demostrado que BRCA2 regula tanto la localización intracelular como la capacidad de unión al ADN de esta proteína. La pérdida de estos controles tras la inactivación de BRCA2 puede ser un evento clave que conduce a la inestabilidad genómica y la tumorigénesis. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2009], enfermedad: Los defectos en RAD51 se asocian con el cáncer de mama (CM) [MIM:114480], función: Puede participar en una vía común de respuesta al daño del ADN asociada con la activación de la recombinación homóloga y la reparación de roturas de doble cadena. Se une al ADN monocatenario y bicatenario y exhibe actividad ATPasa dependiente del ADN. Se enrolla por debajo del ADN dúplex y forma filamentos helicoidales de nucleoproteína., PTM: Fosforilado. La fosforilación de Thr-309 por CHEK1/CHK1 puede potenciar la asociación con la cromatina en los sitios de daño del ADN y promover la reparación del ADN mediante recombinación homóloga., similitud: Pertenece a la familia recA. Subfamilia RAD51. Similitud: Contiene un dominio HhH. Ubicación subcelular: Se colocaliza con RAD51AP1 en múltiples focos nucleares tras la inducción de daño al ADN. Subunidad: Interactúa con BRCA1, BRCA2 y, directa o indirectamente, con p53. Interactúa con XRCC3, RAD54L y RAD54B. Forma parte de un complejo con RAD51C y RAD51B. Interactúa con RAD51AP1 y RAD51AP2. Interactúa con CHEK1/CHK1, lo que puede requerir la fosforilación previa de CHEK1. Interactúa con el heterodímero MND1-PSMC3IP (por similitud). Interactúa con OBFC2B. Especificidad tisular: Altamente expresado en testículos y timo, seguidos de intestino delgado, placenta, colon, páncreas y ovario. Débilmente expresado en mama.

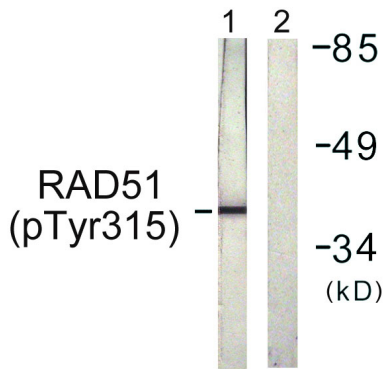
Área de Investigación

Recombinación homóloga; Vías en el cáncer; Cáncer de páncreas;

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo RAD51 (Fosfo-Tyr315)



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo RAD51 (Phospho-Tyr315). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.