

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Exo1**Nº de Catálogo: APRab10656**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	94kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EXO1
Nombres Alternativos	EXO1; EXOI; HEX1; Exonuclease 1; hExo1; Exonuclease I; hExoI
ID del Gen	9156.0
ID SwissProt	Q9UQ84
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del EXO1 humano. Rango de AA: 61-110.

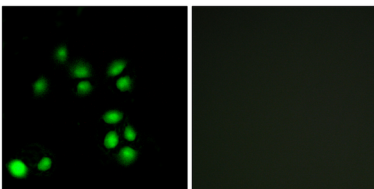
Antecedentes

Este gen codifica una proteína con actividad exonucleasa 5' a 3', así como actividad ARNasa H. Es similar a la proteína Exo1 de *Saccharomyces cerevisiae*, que interactúa con Msh2 y participa en la reparación de errores de apareamiento y la recombinación. El empalme alternativo de este gen da como resultado tres variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], cofactor: Se une a dos iones de magnesio por subunidad. Probablemente participan en la reacción catalizada por la enzima. Puede unirse a un tercer ion de magnesio adicional tras la unión al sustrato., etapa de desarrollo: Altamente expresado en el hígado fetal y en niveles más bajos en el cerebro, corazón, riñón, bazo y timo fetales., función: Exonucleasa de ADN bicatenario 5'→3' que también puede poseer una actividad críptica de exonucleasa de ADN bicatenario 3'→5'. Participa en la reparación de errores de apareamiento del ADN (MMR) para extirpar los tramos de ADN que contienen errores de apareamiento, dirigidos por roturas de cadena ubicadas en el extremo 5' o 3' del error. También exhibe actividad endonucleasa contra estructuras de colgajo salientes en el extremo 5', similares a las generadas por la síntesis por desplazamiento cuando la ADN polimerasa encuentra el extremo 5' de un fragmento de Okazaki aguas abajo. Es necesaria para la hipermutación somática (SHM) y la recombinación por cambio de clase (CSR) de genes de inmunoglobulina. Esencial para la meiosis masculina y femenina. Polimorfismo: La mayoría de las variantes naturales de esta proteína no se asocian con la predisposición familiar al cáncer colorrectal hereditario no asociado a poliposis (HNPCC). Además, las deleciones de la línea germinal que afectan a este locus no se asocian con tumores colorrectales clínicamente manifestados. PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia de endonucleasas XPG/RAD2. Subfamilia EXO1. Ubicación subcelular: Se colocaliza con PCNA en focos nucleares discretos en fase S. Subunidad: Interactúa con el heterodímero MLH1-PMS2 a través de MLH1. Interactúa con MSH3. Interactúa con el heterodímero MSH2-MSH6 a través de MSH2, lo que puede aumentar la procesividad de la actividad exonucleasa 5'→3'. Interactúa con PCNA, lo que puede estimular la actividad exonucleasa críptica 3'→5' y suprimir la actividad exonucleasa 5'→3'. Interactúa con WRN, lo que estimula tanto la actividad exonucleasa 5'→3' como la escisión de las estructuras de colgajo salientes 5'. Interactúa con RECQL/RECQ1, lo que estimula la escisión de las estructuras del colgajo que sobresalen en el extremo 5'. Especificidad tisular: Altamente expresado en médula ósea, testículos y timo. Expresado en menor medida en colon, ganglios linfáticos, ovario, placenta, próstata, intestino delgado, bazo y estómago.

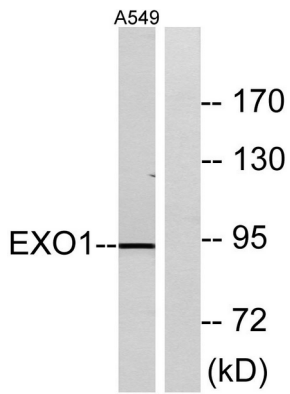
Área de Investigación

Reparación de desajustes;

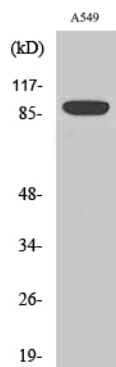
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo EXO1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con el anticuerpo EXO1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Exo1.