

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Rent1**Nº de Catálogo: APRab17020**

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	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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	110kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	UPF1 UPF1; KIAA0221; RENT1; Regulator of nonsense transcripts 1; ATP-dependent helicase
Nombres Alternativos	RENT1; Nonsense mRNA reducing factor 1; NORF1; Up-frameshift suppressor 1 homolog; hUpf1
ID del Gen	5976.0
ID SwissProt	Q92900
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del UPF1 humano. Rango de AA: 299-348.

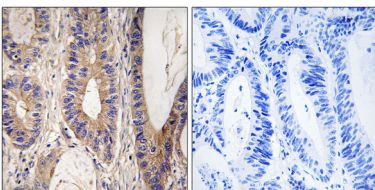
Antecedentes

Este gen codifica una proteína que forma parte de un complejo multiproteico post-splicing que participa tanto en la exportación nuclear del ARNm como en la vigilancia del ARNm. La vigilancia del ARNm detecta los ARNm exportados con marcos de lectura abiertos truncados e inicia la desintegración del ARNm mediada por sinsentido (NMD). Cuando la traducción finaliza aguas arriba de la última unión exón-exón, esto desencadena la NMD para degradar los ARNm que contienen codones de terminación prematuros. Esta proteína se encuentra únicamente en el citoplasma. Cuando finaliza la traducción, interactúa con la proteína que es un homólogo funcional de Upf2p de levadura para desencadenar la descapsulación del ARNm. Se ha observado el uso de múltiples sitios de poliadenilación para este gen. El splicing alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, jul. 2014], dominio: El motivo [ST]-Q constituye una secuencia de reconocimiento para las quinasas de la familia PI3/PI4-quinasas., función: Parte de un complejo multiproteico post-splicing. Participa en la desintegración mediada por sinsentido (NMD) como parte del complejo SMG1C, un complejo de vigilancia del ARNm que reconoce y degrada ARNm con codones de terminación prematura de la traducción (PTC). El complejo probablemente actúa asociándose con los ribosomas durante la terminación de la traducción en los mRNP. Si un complejo de unión exónica (EJC) se encuentra 50-55 nucleótidos o más aguas abajo del codón de terminación, RENT1 es fosforilado por SMG1, lo que desencadena la desintegración mediada por sinsentido (NMD). Esencial para la viabilidad embrionaria. PTM: Fosforilado por SMG1; necesario para la formación de complejos de vigilancia del ARNm. Fosforilada tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia de helicasas DNA2/NAM7. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo C_2H_2 . Ubicación subcelular: La forma hiperfosforilada se dirige al cuerpo P, mientras que la proteína no fosforilada se distribuye por todo el citoplasma. Subunidad: Se encuentra en un complejo con RENT1, RENT2, RENT3A y RENT3B. Se encuentra en un complejo con PARN. Se encuentra en un complejo post-splicing con SMG1, NXF1, RBM8A, RENT1, RENT2, RENT3A, RENT3B y RNPS1. Se encuentra en un complejo de desintegración de ARNm con EXOSC2, EXOSC4, EXOSC10, PARN, XRN1, DCP2, RENT1, RENT2 y RENT3B. Interactúa con EST1A y RENT2. Componente del complejo SMG1C, compuesto al menos por SMG1, SMG8 y SMG9. El complejo SMG1C se recluta posteriormente en los codones de terminación prematura de la traducción (PTC) para formar el complejo ribosoma:SURF, compuesto al menos por ERF1, ERF3 (ERF3A o ERF3B), EEF2, UPF1/RENT1, SMG1, SMG8 y SMG9. Interactúa (cuando está hiperfosforilado) con PNRC2. Especificidad tisular: Ubicuo.

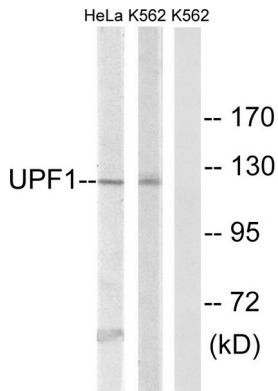
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo UPF1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 y HeLa, utilizando el anticuerpo UPF1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.