

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GAR1**Nº de Catálogo: APRab11296**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 conteniendo 50% de glicerol, y 0,02% de conservante nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	23kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GAR1 NOLA1
Nombres Alternativos	-
ID del Gen	54433.0
ID SwissProt	Q9NY12
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de proteína humana. en rango AA: 110-190

Antecedentes

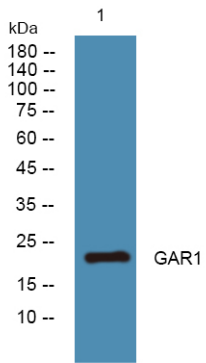
Este gen es miembro de la familia de genes H/ACA snoRNPs (ribonucleoproteínas nucleolares pequeñas). Los snoRNPs participan en varios aspectos del procesamiento y la modificación del ARNr y se han clasificado en dos familias: C/D y H/ACA.

Los snoRNPs H/ACA también incluyen las proteínas DKC1, NOLA2 y NOLA3. Estas cuatro proteínas snoRNP H/ACA se localizan en los componentes fibrilares densos de los nucléolos y en los cuerpos enrollados (Cajal) del núcleo. Tanto la producción de ARNr 18S como la pseudouridilación del ARNr se ven afectadas si se agota cualquiera de las cuatro proteínas. Estas cuatro proteínas snoRNP H/ACA también son componentes del complejo de la telomerasa. La proteína codificada de este gen contiene dos dominios ricos en glicina y arginina y está relacionada con *Saccharomyces cerevisiae* Gar1p. Se han encontrado dos variantes de empalme para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: La interacción con SMN1 requiere al menos una de las regiones RGG-box., función: Necesaria para la biogénesis de ribosomas y el mantenimiento de los telómeros. Forma parte del complejo de ribonucleoproteína nucleolar pequeña H/ACA (H/ACA snoRNP), que cataliza la pseudouridilación del ARNr. Esto implica la isomerización de la uridina, de modo que la ribosa se une posteriormente a C5, en lugar de a la N1 normal. Cada ARNr puede contener hasta 100 residuos de pseudouridina ("psi"), que pueden contribuir a la estabilización de la conformación de los ARNr. También puede ser necesaria para el correcto procesamiento o tráfico intranuclear de TERC, el componente de ARN de la holoenzima de la transcriptasa inversa de la telomerasa (TERT)., similitud: Pertenece a la familia GAR1., ubicación subcelular: También se localiza en los cuerpos de Cajal (cuerpos enrollados)., subunidad: Parte del complejo de ribonucleoproteína nucleolar pequeña H/ACA (H/ACA snoRNP), que contiene NHP2/NOLA2, GAR1/NOLA1, NOP10/NOLA3 y DKC1/NOLA4, que se presume que es la subunidad catalítica. El complejo contiene un núcleo estable formado por la unión de uno o dos heterodímeros NOP10-DKC1 a NHP2; GAR1 se une posteriormente a este núcleo a través de DKC1. El complejo se une a un ARN nucleolar pequeño de caja H/ACA (snoRNA), que puede dirigirse al sitio específico de modificación dentro del sustrato de ARN. El complejo también interactúa con TERC, que contiene un dominio 3'-terminal relacionado con los snoRNA de la caja H/ACA. Las interacciones específicas con snoRNA o TERC están mediadas por GAR1 y NHP2. Se asocia con NOLC1/NOPP140. Los snoRNP H/ACA interactúan con el complejo SMN, compuesto por SMN1 o SMN2, SIP1/GEMIN2, DDX20/GEMIN3 y GEMIN4. Esto está mediado por la interacción entre GAR1 y SMN1 o SMN2. El complejo SMN puede ser necesario para el correcto ensamblaje del complejo snoRNP H/ACA. Componente del complejo de la holoenzima de la telomerasa compuesto al menos por TERT, DKC1, WDR79/TCAB1, NOP10, NHP2, GAR1, TEP1, EST1A, POT1 y un componente de ARN molde de la telomerasa (TERC).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisados de células HCT116, el anticuerpo policlonal de conejo GAR1 se diluyó a 1:1000, 4° durante la noche.