

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo RNasa Z2**Nº de Catálogo: APRab17278**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ELAC2 ELAC2; HPC2; Zinc phosphodiesterase ELAC protein 2; ElaC homolog protein 2; Heredity
Nombres Alternativos	prostate cancer protein 2; Ribonuclease Z 2; RNase Z 2; tRNA 3 endonuclease 2; tRNase Z 2
ID del Gen	60528.0
ID SwissProt	Q9BQ52
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del ELAC2 humano. Rango de AA: 161-210.

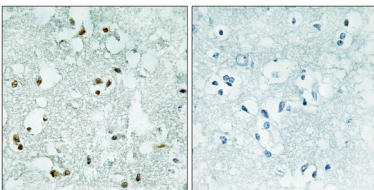
Antecedentes

La proteína codificada por este gen posee un dominio C-terminal con actividad endorribonucleasa que procesa el extremo 3' del ARNt, lo que cataliza la eliminación del extremo 3' de los ARNt precursores. La proteína también interactúa con el miembro 2 de la familia Smad activado (Smad2) y su pareja nuclear, la caja forkhead H1 (también conocida como FAST-1), y su expresión reducida puede suprimir la detención del crecimiento inducida por el factor de crecimiento transformante beta. Las mutaciones en este gen aumentan el riesgo de cáncer de próstata. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2009], actividad catalítica: escisión endonucleolítica del ARN, eliminando nucleótidos 3' adicionales del precursor del ARNt, generando los extremos 3' de los ARNt. Se conserva un grupo 3'-hidroxi en el extremo terminal del ARNt y un grupo 5'-fosforilo en la molécula de cola. Cofactor: Zinc. Enfermedad: Defectos en ELAC2 están implicados en el cáncer de próstata (CaP) [MIM:176807]. Función: Fosfodiesterasa de zinc, que presenta cierta actividad endonucleasa de procesamiento 3' del ARNt. Probablemente participa en la maduración del ARNt, mediante la eliminación de un colador 3' del ARNt precursor. Similitud: Pertenece a la familia de las ARNasas Z. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Ampliamente expresado. Altamente expresado en corazón, placenta, hígado, músculo esquelético, riñón, páncreas, testículos y ovario. Débilmente expresado en cerebro, pulmón, bazo, timo, próstata, intestino delgado, colon y leucocitos.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear; ADN/ARN; Procesamiento de ARN; Cáncer; Ciclo celular; Inhibidores del ciclo celular

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ELAC2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.