

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TSEN54****Nº de Catálogo: APRab19355**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TSEN54
<b>Nombres Alternativos</b>	TSEN54; SEN54; tRNA-splicing endonuclease subunit Sen54; SEN54 homolog; HsSEN54; tRNA-intron endonuclease Sen54
<b>ID del Gen</b>	283989.0
<b>ID SwissProt</b>	Q7Z6J9
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TSEN54 humano. Rango de AA: 261-310.

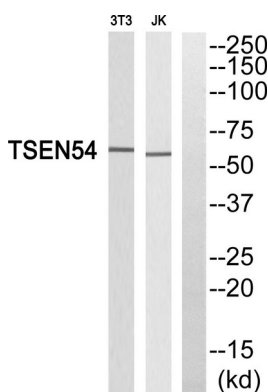
## Antecedentes

Este gen codifica una subunidad del complejo endonucleasa de empalme de ARNt, que cataliza la eliminación de intrones de los ARNt precursores. El complejo también participa en el procesamiento del extremo 3-prime del pre-ARNm. Las mutaciones en este gen provocan hipoplasia pontocerebelosa tipo 2. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2009], enfermedad: Los defectos en TSEN54 son la causa de la hipoplasia pontocerebelosa tipo 2A (PCH2A) [MIM:277470]. La PCH tipo 2 se caracteriza por microcefalia progresiva desde el nacimiento, combinada con discinesia extrapiramidal y corea, epilepsia y hallazgos medulares normales., enfermedad: Los defectos en TSEN54 son la causa de la hipoplasia pontocerebelosa tipo 4 (PCH4) [MIM:225753]. La hipoplasia pontocerebelosa (PCH) es un grupo heterogéneo de trastornos que se caracterizan por un cerebelo y un tronco encefálico anormalmente pequeños. La PCH4 se caracteriza por un curso grave y una mortalidad temprana. Función: Subunidad no catalítica del complejo endonucleasa de empalme de ARNt, un complejo responsable de la identificación y escisión de los sitios de empalme en el pre-ARNt. Escinde el pre-ARNt en los sitios de empalme 5' y 3' para liberar el intrón. Los productos son un intrón y dos semimoléculas de ARNt con extremos 2', 3' fosfato cíclico y 5'-OH. No existen secuencias conservadas en los sitios de empalme, pero el intrón se encuentra invariablemente en el mismo sitio en el gen, lo que sitúa los sitios de empalme a una distancia constante de las características estructurales constantes del cuerpo del ARNt. La endonucleasa de empalme de ARNt también participa en el procesamiento del ARNm mediante su asociación con factores de procesamiento del extremo 3' del pre-ARNm, lo que establece un vínculo entre el empalme del pre-ARNt y la formación del extremo 3' del pre-ARNm. Esto sugiere que las subunidades de la endonucleasa participan en múltiples eventos de procesamiento del ARN. PTM: Se fosforila tras daño al ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia SEN54. Ubicación subcelular: Puede localizarse transitoriamente en el nucléolo. Subunidad: La endonucleasa de empalme de ARNt es un heterotetrámero compuesto por SEN2, SEN15, SEN34/LENG5 y SEN54. El complejo de la endonucleasa de empalme de ARNt también contiene proteínas de la maquinaria de procesamiento del extremo 3' del pre-ARNm, como CLP1, CPSF1, CPSF4 y CSTF2. También pertenece a un complejo que contiene la isoforma 2 de SEN2.

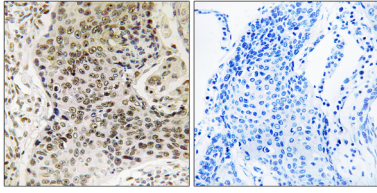
## Área de Investigación

Traducción; ARNt; Epigenética y señalización nuclear; ADN/ARN; Procesamiento y empalme del ARN

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot del anticuerpo TSEN54. El carril derecho está bloqueado por el péptido TSEN54.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TSEN54. El carril derecho está bloqueado con el péptido TSEN54.