

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo NONO / p54nrb (19A11)**Nº de Catálogo: AMRe14794**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:500,ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	54kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NONO
Nombres Alternativos	P54; NMT55; NRB54; P54NRB;
ID del Gen	4841.0
ID SwissProt	Q15233
Inmunógeno	Un péptido sintético de NMT55/p54nrb humano

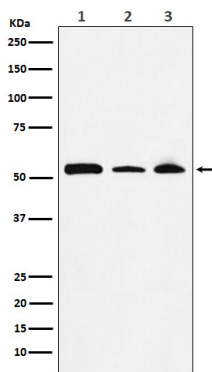
Antecedentes

Proteína de unión a ADN y ARN, involucrada en varios procesos nucleares. Se une a la secuencia octamérica convencional en ADN bicatenario. También se une a ADN y ARN monocatenarios en un sitio independiente del sitio dúplex (por similitud). Involucrada en el empalme de pre-ARNm, probablemente como un heterodímero con SFPQ. Proteína de unión a ADN y ARN, involucrada en varios procesos nucleares. Se une a la secuencia octamérica convencional en ADN bicatenario. También se une a ADN y ARN monocatenarios en un sitio independiente del sitio dúplex. Involucrada en el empalme de pre-ARNm, probablemente como un heterodímero con SFPQ. Interactúa con el ARNp_n U5, probablemente uniéndose a una secuencia rica en purinas ubicada en el lado 3' del tallo 1b del ARNp_n U5. Junto con PSPC1, requerido para la formación de paraspeckles nucleares. El heterómero SFPQ-NONO asociado con MATR3 puede desempeñar un papel en la retención nuclear de ARN defectuosos. El heterómero SFPQ-NONO podría participar en el desenrollado del ADN mediante la modulación de la función de la topoisomerasa I/TOP1. El heterómero SFPQ-NONO podría participar en la unión de extremos no homólogos del ADN (NHEJ), necesaria para la reparación de roturas de doble cadena y la recombinación V(D)J, y podría estabilizar los extremos pareados del ADN. In vitro, el complejo estimula fuertemente la unión de extremos del ADN, se une directamente a los sustratos de ADN y coopera con el dímero Ku70/G22P1-Ku80/XRCC5 (Ku) para establecer un complejo de preligación funcional. NONO participa en la regulación transcripcional. El complejo SFPQ-NONO-NR5A1 se une al promotor CYP17 y regula la actividad transcripcional basal y dependiente de AMPc. NONO se une a un elemento potenciador en repeticiones terminales largas de partículas A intracisternales (IAP) endógenas y activa la transcripción. Regula el reloj circadiano reprimiendo la actividad activadora transcripcional del heterodímero CLOCK-ARNTL/BMAL1. Es importante para la organización funcional de las sinapsis GABAérgicas. Desempeña un papel específico e importante en la regulación de los ARN sinápticos y la estructura del andamiaje GPHN/gefirina, mediante la regulación de la transcripción GABRA2. Desempeña un papel clave durante la diferenciación neuronal al reclutar TET1 a loci genómicos y, por lo tanto, regular los niveles de 5-hidroximetilcitosina. Participa en la regulación de la respuesta inmunitaria innata mediada por virus de ADN al ensamblarse en el complejo HDP-RNP, un complejo que sirve como plataforma para la fosforilación de IRF3 y la posterior activación de la respuesta inmunitaria innata a través de la vía cGAS-STING (PubMed:28712728).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de NONO/p54nrb en (1) lisado de células MOLT4; (2) lisado de células NIH/3T3; (3) lisado de células PC12.

