

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo NMDAR1 (5R10)****Nº de Catálogo: AMRe14756**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB, ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:2000, ICC/IF 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	105kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GRIN1
<b>Nombres Alternativos</b>	GluN1; NMD-R1; GRIN1; NMDAR1
<b>ID del Gen</b>	2902.0
<b>ID SwissProt</b>	Q05586
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de NMDAR1 humano

**Antecedentes**

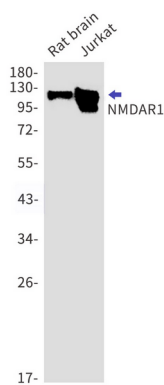
El receptor de N-metil-D-aspartato (NMDAR) forma un heterodímero de al menos una subunidad NR1 y una subunidad NR2A-

D. Múltiples isoformas del receptor con distintas distribuciones cerebrales y propiedades funcionales surgen mediante el empalme selectivo de los transcritos de NR1 y la expresión diferencial de las subunidades NR2. Componente de los complejos del receptor NMDA que funcionan como canales iónicos heterotetraméricos regulados por ligando, con alta permeabilidad al calcio y sensibilidad al magnesio dependiente del voltaje. La activación del canal requiere la unión del neurotransmisor glutamato a la subunidad épsilon, la unión de la glicina a la subunidad zeta y la despolarización de la membrana para eliminar la inhibición del canal por  $Mg^{2+}$  (PubMed:7685113, PubMed:28126851, PubMed:26919761, PubMed:26875626, PubMed:28105280). La sensibilidad al glutamato y la cinética del canal dependen de la composición de la subunidad (PubMed:26919761).

## Área de Investigación

Neurociencia

## Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de NMDAR1 en cerebro de rata y lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo NMDAR1 (diluido 1:1000).