

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CHRNA7****Nº de Catálogo: AMM81899**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	56.4kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CHRNA7
<b>Nombres Alternativos</b>	NACHRA7; CHRNA7-2
<b>ID del Gen</b>	1139.0
<b>ID SwissProt</b>	P36544
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de CHRNA7 humano (AA: extra 52-259) expresado en E. Coli.

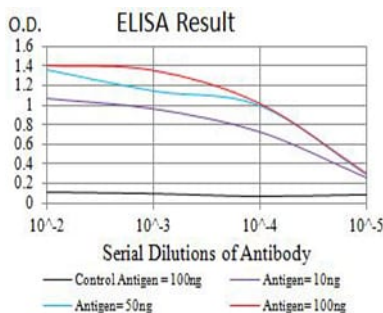
**Antecedentes**

Los receptores nicotínicos de acetilcolina (nAChR) pertenecen a una superfamilia de canales iónicos regulados por ligando que

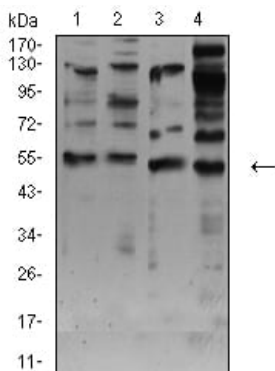
median la transmisión rápida de señales en las sinapsis. Se cree que los nAChR son heteropentámeros compuestos por subunidades homólogas. La estructura propuesta para cada subunidad consiste en un dominio extracelular N-terminal conservado, seguido de tres dominios transmembrana conservados, un bucle citoplasmático variable, un cuarto dominio transmembrana conservado y una región extracelular C-terminal corta. La proteína codificada por este gen forma un canal homooligomérico, presenta una marcada permeabilidad a los iones de calcio y es un componente principal de los receptores nicotínicos cerebrales, que están bloqueados por la alfa-bungarotoxina y son altamente sensibles a ella. Una vez que este receptor se une a la acetilcolina, experimenta un cambio de conformación extenso que afecta a todas las subunidades y conduce a la apertura de un canal conductor de iones a través de la membrana plasmática. Este gen se localiza en una región identificada como un importante locus de susceptibilidad a la epilepsia mioclónica juvenil y una ubicación cromosómica implicada en la transmisión genética de la esquizofrenia. Una duplicación parcial evolutivamente reciente en esta región da lugar a un híbrido que contiene la secuencia de este gen y un nuevo gen FAM7A. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción.

## Área de Investigación

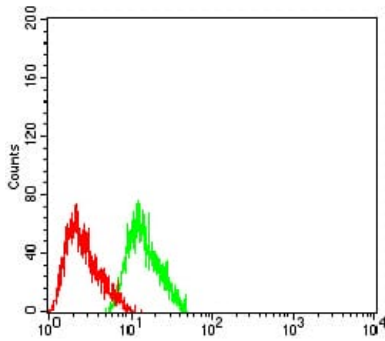
### Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CHRNA7 contra lisado de proteína de membrana de C6 (1), lisado de proteína de membrana de SK-N-SH (2), C6 (3) y lisado de células HepG2 (4).



Análisis citométrico de flujo de células SH-SY5Y utilizando mAb de ratón CHRNA7 (verde) y control negativo (rojo).