

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CHRNA7**Nº de Catálogo: AMM81900**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	56.4kDa

Información del Antígeno

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

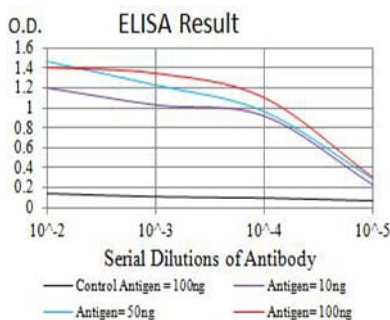
Antecedentes

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

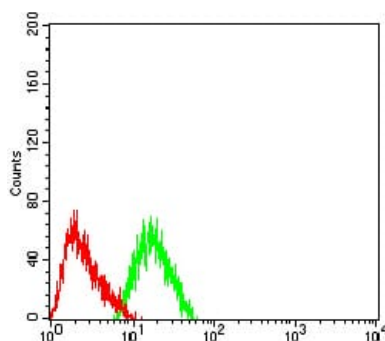
median la transmisión rápida de señales en las sinapsis. Se cree que los nAChR son heteropentámeros compuestos por subunidades homólogas. La estructura propuesta para cada subunidad consiste en un dominio extracelular N-terminal conservado, seguido de tres dominios transmembrana conservados, un bucle 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

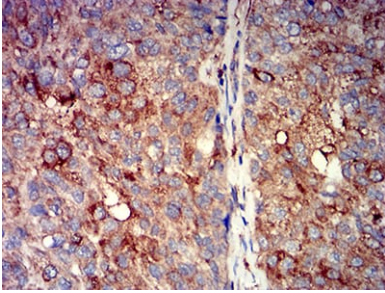
Datos de Imagen



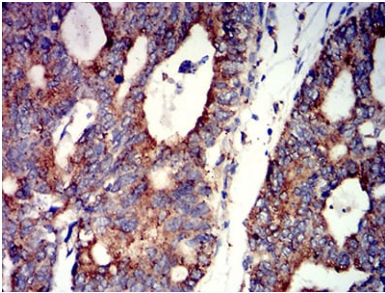
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



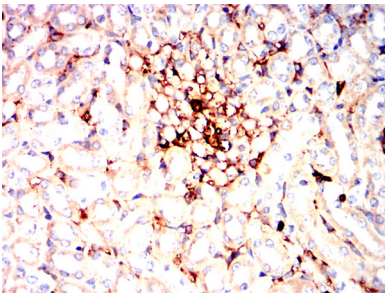
Análisis citométrico de flujo de células SH-SY5Y utilizando mAb de ratón CHRNA7 (verde) y control negativo (rojo).



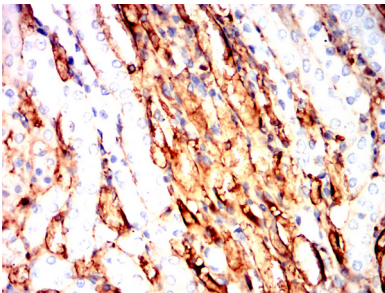
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de vejiga humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CHRNA7 con tinción DAB.



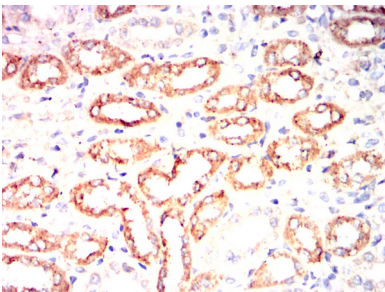
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CHRNA7 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón CHRNA7 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de rata incluido en parafina utilizando mAb de ratón CHRNA7 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de riñón de conejo incluido en parafina utilizando mAb de ratón CHRNA7 con tinción DAB.