

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CaMKII alfa (11L11)****Nº de Catálogo: AMRe07883**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,FC,IP
<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>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:10000,FC 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	54kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CAMK2A
<b>Nombres Alternativos</b>	Alpha CaMKII; Camk2a; CAMKA; CaMKII; CaMKIINalpha; PK2CDD; PKCCD;
<b>ID del Gen</b>	815.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UQM7
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de CaMKII alfa humana

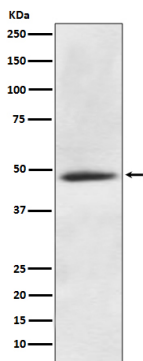
**Antecedentes**

La CaM-quinasa II (CAMK2) es una quinasa importante en el sistema nervioso central que puede participar en la potenciación a largo plazo y la liberación de neurotransmisores. Miembro del complejo de señalización NMDAR en sinapsis excitatorias, puede regular la potenciación dependiente de NMDAR del AMPAR y la plasticidad sináptica. Proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina que funciona de forma autónoma tras la unión de  $\text{Ca}^{2+}$ /calmodulina y la autofosforilación, y participa en la plasticidad sináptica, la liberación de neurotransmisores y la potenciación a largo plazo. Miembro del complejo de señalización NMDAR en sinapsis excitatorias, regula la potenciación dependiente de NMDAR del AMPAR y, por lo tanto, la transmisión sináptica excitatoria (por similitud). Regula el desarrollo de las espinas dendríticas (PubMed:28130356). También regula la migración de neuronas en desarrollo (PubMed:29100089). Fosforila el factor de transcripción FOXO3 para activar su actividad transcripcional (PubMed:23805378). Actúa como regulador negativo de la señalización sináptica mediada por 2-araquidonoilglicerol (2-AG) mediante la modulación de la actividad de DAGLA (por similitud).

## Área de Investigación

Neurociencia

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CaMKII alfa en lisado de células SH-SY5Y.