

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo anti-sinaptotagmina****Nº de Catálogo: APRab18495**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	50kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SYT1/SYT2
<b>Nombres Alternativos</b>	SYT1; SVP65; SYT; Synaptotagmin-1; Synaptotagmin I; SytI; p65; SYT2; Synaptotagmin-2; Synaptotagmin II; SytII
<b>ID del Gen</b>	6857/127833
<b>ID SwissProt</b>	P21579/Q8N9I0
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la sinaptotagmina humana. Rango de AA: 276-325.

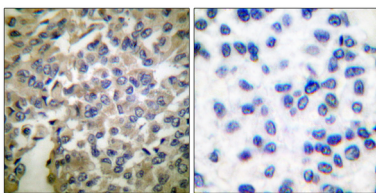
## Antecedentes

Las sinaptotagminas son proteínas integrales de la membrana de las vesículas sinápticas, que se cree que actúan como sensores de  $Ca^{2+}$  en el proceso de tráfico vesicular y exocitosis. La unión del calcio a la sinaptotagmina-1 participa en la liberación de neurotransmisores en la sinapsis (Fernandez-Chacon et al., 2001 [PubMed 11242035]). [Suministrado por OMIM, julio de 2010], cofactor: Se une a 3 iones de calcio por subunidad. Los iones se unen a los dominios C2., dominio: El primer dominio C2 media la unión de fosfolípidos dependiente de  $Ca^{2+}$ ., dominio: El segundo dominio C2 media la interacción con SV2A y STN2., función: Podría tener un papel regulador en las interacciones de membrana durante el tráfico de vesículas sinápticas en la zona activa de la sinapsis. Se une a fosfolípidos ácidos con una especificidad que requiere la presencia tanto de un grupo de cabeza ácida como de una cadena principal diacélica. También se ha descrito una interacción dependiente de  $Ca^{2+}$  entre la sinaptotagmina y posibles receptores de la proteína quinasa C activada. Puede unirse a al menos tres proteínas adicionales de forma independiente de  $Ca^{2+}$ : neurexinas, syntaxina y AP2. Similitud: Pertenece a la familia de las sinaptotagminas. Similitud: Contiene dos dominios C2. Ubicación subcelular: Vesículas sinápticas y gránulos cromafines. Subunidad: Homotetrámero (probable). Interactúa con SCAMP5, STN2, SV2A, SV2B, SV2C y RIMS1. Forma un complejo con SV2B, syntaxina 1 y SNAP25.

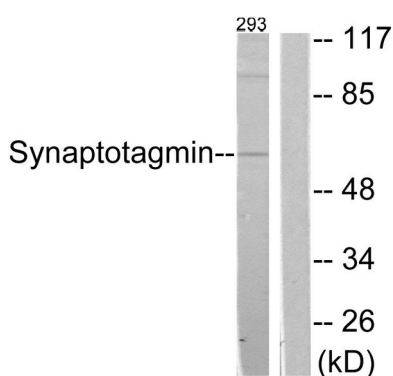
## Área de Investigación

Neurociencia; Neurotransmisión; Vesículas secretoras; Munc18; Proteínas de adhesión celular; Proteínas de la matriz extracelular; Marcador de tipo celular; Marcador neuronal; Marcador de sinapsis; Cáncer; Metabolismo del cáncer; Vía de señalización metabólica; Integración del metabolismo energético; Metabolismo; Vías y procesos; Vías de señalización metabólica; Vías de transferencia de energía; Integración de la energía; Tipos de enfermedad; Cáncer

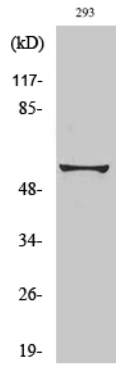
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-sinaptotagmina. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo anti-sinaptotagmina. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Synaptotagmin diluido a 1:2000