

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DREAM****Nº de Catálogo: APRab10160**

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
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	29kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	KCNIP3
<b>Nombres Alternativos</b>	KCNIP3; CSEN; DREAM; KCHIP3; Calsenilin; A-type potassium channel modulatory protein 3; DRE-antagonist modulator; DREAM; Kv channel-interacting protein 3; KCHIP3
<b>ID del Gen</b>	30818.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9Y2W7
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la calsenilina/KCNIP3 humana. Rango de AA: 29-78.

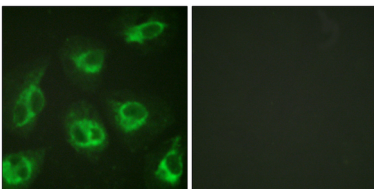
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas que interactúan con los canales de potasio (Kv) dependientes de voltaje, pertenecientes a la rama de las recuperainas de la superfamilia EF-hand. Los miembros de esta familia son pequeñas proteínas de unión al calcio que contienen dominios similares a EF-hand. Son componentes integrales de las subunidades de los complejos del canal Kv4 nativo que pueden regular las corrientes de tipo A y, por consiguiente, la excitabilidad neuronal, en respuesta a cambios en el calcio intracelular. La proteína codificada también funciona como un represor transcripcional regulado por calcio e interactúa con presenilinas. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], función: Represor transcripcional dependiente del calcio que se une al elemento DRE de genes como PDYN y FOS. La afinidad por el ADN se reduce al unirse al calcio y aumenta al unirse al magnesio. Parece estar involucrado en la nocicepción., función: Puede desempeñar un papel en la regulación del procesamiento proteolítico de PSEN2 y la apoptosis. Junto con PSEN2, participa en la modulación de la formación de beta-amiloide. Función: Subunidad reguladora de los canales de potasio tipo A de inactivación rápida dependientes de voltaje tipo Kv4/D (Shal). Probablemente modula la densidad de canales, la cinética de inactivación y la velocidad de recuperación de la inactivación de forma dependiente del calcio y específica de cada isoforma. In vitro, modula las corrientes KCND2/Kv4.2 y KCND3/Kv4.3. Participa en el tráfico de KCND2 y probablemente de KCND3 a la superficie celular. PTM: Palmitoilado. La palmitoilación mejora la asociación con la membrana plasmática. PTM: La fosforilación en Ser-63 inhibe la escisión por CASP3. PTM: Escisión proteolítica por caspasa-3. Similitud: Pertenece a la familia de las recuperainas. Similitud: Contiene 4 dominios EF-hand. Ubicación subcelular: También unido a la membrana, asociado con la membrana plasmática (por similitud). En presencia de PSEN2, se asocia con el retículo endoplasmático y el aparato de Golgi. Subunidad: Se une al ADN como un homomultímero. La dimerización se induce mediante la unión al calcio. Componente de los canales de potasio heteromultiméricos. Interactúa con KCND2 y KCND3 (por similitud). Interactúa con el extremo C-terminal de PSEN1 y PSEN2 y con la subunidad CTF de PSEN2. Se asocia con KCN1. Especificidad tisular: Altamente expresado en el cerebro. Ampliamente expresado en niveles más bajos. Los niveles de expresión están elevados en las regiones de la corteza cerebral afectadas por la enfermedad de Alzheimer.

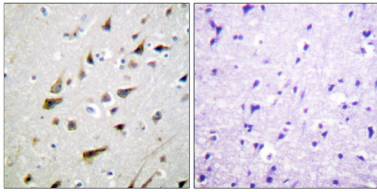
## Área de Investigación

-

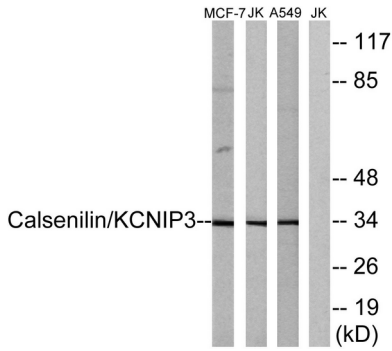
## Datos de Imagen



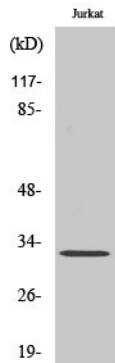
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo calsenilina/KCNIP3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



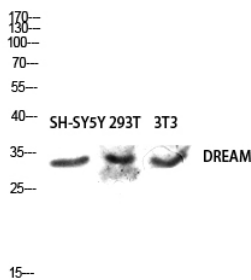
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo calsenilina/KCNIP3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MCF-7, Jurkat y A549, utilizando el anticuerpo calsenilina/KCNIP3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal DREAM diluido a 1:500



Análisis de Western blot de la lisis de SH-SY5Y 293T 3T3 con el anticuerpo DREAM. El anticuerpo se diluyó a 1:500.