

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AKAP 13****Nº de Catálogo: APRab06719**

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, Rata, 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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	307kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AKAP13 AKAP13; BRX; HT31; LBC; A-kinase anchor protein 13; AKAP-13; AKAP-Lbc; Breast cancer
<b>Nombres Alternativos</b>	nuclear receptor-binding auxiliary protein; Guanine nucleotide exchange factor Lbc; Human thyroid-anchoring protein 31; Lymphoid blast crisis oncogene; LBC
<b>ID del Gen</b>	11214.0
<b>ID SwissProt</b>	Q12802
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AKAP13 humano. Rango de AA: 721-770.

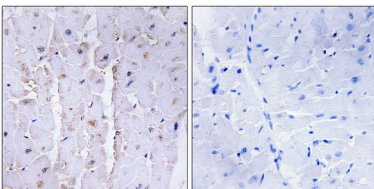
## Antecedentes

Las proteínas de anclaje de la A-quinasa (AKAP) son un grupo de proteínas estructuralmente diversas que comparten la función de unirse a la subunidad reguladora de la proteína quinasa A (PKA) y confinar la holoenzima a ubicaciones discretas dentro de la célula. Este gen codifica un miembro de la familia AKAP. El empalme alternativo de este gen da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas que contienen dominios de homología de oncogenes (DH) y de homología de pleckstrina (PH) db1 c-terminales. El dominio DH está asociado con la activación del intercambio de nucleótidos de guanina para la familia Rho/Rac de pequeñas proteínas de unión a GTP, lo que resulta en la conversión de la GTPasa inactiva a la forma activa, capaz de transducir señales. El dominio PH tiene múltiples funciones. Por lo tanto, estas isoformas funcionan como proteínas de andamiaje para coordinar la vía de señalización de Rho, funcionan como proteínas de anclaje de la proteína quinasa A y, además, la secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares. Dominio: Tanto el dominio DH como el PH son necesarios para la actividad transformadora. Función: Ancla la proteína quinasa dependiente de AMPc (PKA) y actúa como proteína adaptadora para acoplar selectivamente G alfa-13 y Rho. Aumenta la activación génica por el receptor de estrógeno de forma específica para cada elemento y dependiente del ligando. Activa el receptor de estrógeno beta mediante una vía dependiente de p38 MAPK. La isoforma 6 estimula la actividad de intercambio en las proteínas Rho in vitro, pero no en CDC42, Ras ni Rac, y puede unirse a iones de calcio. Similitud: Contiene un dominio DH (homología DBL). Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dedo de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Subunidad: Se une a la proteína quinasa dependiente de AMPc (PKA) y a la subunidad reguladora RII-alfa de la PKA. Interactúa con ESR1, ESR2, THRA, PPARA, RHOA y NME2. Especificidad tisular: Las isoformas 3 y 6 se encuentran en células hematopoyéticas, músculo esquelético, pulmón, corazón y tejidos reproductivos sensibles a estrógenos, incluido el epitelio ductal mamario. También se encuentra en testículos y líneas celulares de cáncer de mama. La isoforma 6 no se encuentra en cerebro, placenta, hígado, páncreas ni riñón. La isoforma 7 se expresa en los linajes mieloides y linfoides, diversos tejidos epiteliales y músculo esquelético. La isoforma 2 se encuentra predominantemente en el corazón y, en menor proporción, en el pulmón, la placenta, el riñón, el páncreas, el músculo esquelético y el hígado.

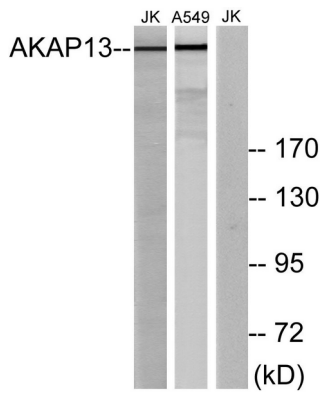
## Área de Investigación

Regulación de la dinámica de la actina; AMPK

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo AKAP13. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat y A549, utilizando el anticuerpo AKAP13. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.