

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AKAP 79**Nº de Catálogo: APRab06725**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AKAP5 AKAP5; AKAP79; A-kinase anchor protein 5; AKAP-5; A-kinase anchor protein 79 kDa;
Nombres Alternativos	AKAP 79; H21; cAMP-dependent protein kinase regulatory subunit II high affinity-binding protein
ID del Gen	9495.0
ID SwissProt	P24588
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AKAP5 humano. Rango de AA: 1-50.

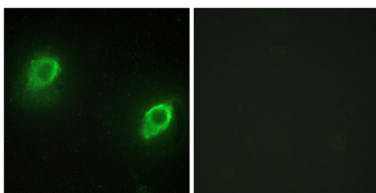
Antecedentes

Las proteínas de anclaje de la A-quinasa (AKAP) son un grupo de proteínas estructuralmente diversas, cuya función común es 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. La proteína codificada se une a la subunidad reguladora RII-beta de la PKA, así como a la proteína quinasa C y a la fosfatasa calcineurina. Se expresa predominantemente en la corteza cerebral y puede anclar la proteína PKA en densidades postsinápticas (PSD) e intervenir en la regulación de eventos postsinápticos. También se expresa en los linfocitos T y puede inhibir la transcripción de la interleucina-2 al interrumpir la desfosforilación de NFAT dependiente de la calcineurina. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], dominio: el sitio de unión RII-alfa, que se prevé que forme una hélice anfipática, podría participar en interacciones proteína-proteína con una superficie complementaria en el dímero de la subunidad R., función: puede anclar la proteína PKA a proteínas asociadas al citoesqueleto y/o a orgánulos, dirigiendo la señal transportada por cAMP a efectores intracelulares específicos. La asociación con el receptor beta2-adrenérgico (beta2-AR) no solo regula la vía de señalización de beta2-AR, sino también la activación por PKA al desactivar la cascada de señalización de beta2-AR. Información adicional: La región N-terminal, altamente básica, es necesaria para la interacción con la calmodulina. Similitud: Contiene un dominio AKAP. Ubicación subcelular: Asociada a fracciones particuladas. Subunidad: Proteína de unión para el dímero de la subunidad reguladora RII-beta de la proteína quinasa dependiente de AMPc (PKA), así como para la proteína quinasa C (PKC) y la fosfatasa calcineurina (PP2B). Cada enzima se inhibe al unirse a la proteína de anclaje. También se une al receptor beta2-adrenérgico. Especificidad tisular: Predominantemente en la corteza cerebral y las densidades postsinápticas del prosencéfalo, y en menor medida en la médula suprarrenal, el pulmón y la hipófisis anterior.

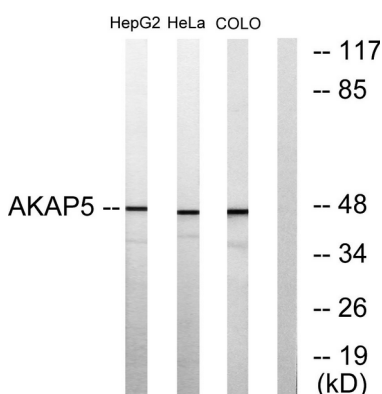
Área de Investigación

-

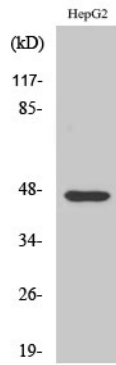
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo AKAP5. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, HeLa y COLO205, utilizando el anticuerpo AKAP5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal AKAP 79 diluido a 1:1000