

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKA I α reg**Nº de Catálogo: APRab16182**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAR1A
Nombres Alternativos	PRKAR1A; PKR1; PRKAR1; TSE1; cAMP-dependent protein kinase type I-alpha regulatory subunit; Tissue-specific extinguisher 1; TSE1
ID del Gen	5573.0
ID SwissProt	P10644
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de KAP0 humano. Rango de AA: 271-320.

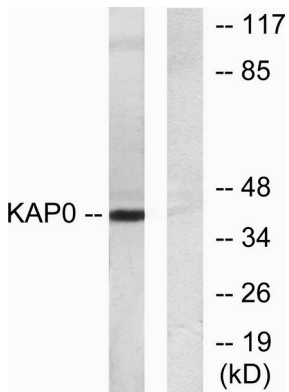
Antecedentes

El AMPc es una molécula de señalización importante para diversas funciones celulares. El AMPc ejerce sus efectos activando la proteína quinasa dependiente de AMPc, que transduce la señal a través de la fosforilación de diferentes proteínas diana. La holoenzima quinasa inactiva es un tetrámero compuesto por dos subunidades reguladoras y dos catalíticas. El AMPc causa la disociación de la holoenzima inactiva en un dímero de subunidades reguladoras unidas a cuatro subunidades reguladoras de AMPc y dos subunidades catalíticas monoméricas libres. Se han identificado cuatro subunidades reguladoras diferentes y tres subunidades catalíticas en humanos. Este gen codifica una de las subunidades reguladoras. Se descubrió que esta proteína es un extintor específico de tejido que regula a la baja la expresión de siete genes hepáticos en híbridos de hepatoma x fibroblastos. Las mutaciones en este gen causan el complejo de Carney (CNC). Este gen puede fusionarse con el protooncog RET. Enfermedad: Los defectos en PRKAR1A son la causa del complejo de Carney tipo 1 (CNC1) [MIM: 160980]. El CNC es un síndrome de neoplasia múltiple caracterizado por pigmentación cutánea irregular, mixomas cardíacos y de otros tipos, tumores endocrinos y schwannomas melanóticos psamomatosos. Enfermedad: Los defectos en PRKAR1A son la causa del mixoma intracardíaco [MIM: 255960]. La herencia es autosómica recesiva. Enfermedad: Los defectos en PRKAR1A son la causa de la enfermedad adrenocortical nodular pigmentada primaria tipo 1 (PPNAD1) [MIM: 610489]. La enfermedad adrenocortical nodular pigmentada primaria es un defecto suprarrenal bilateral poco frecuente que causa el síndrome de Cushing independiente de ACTH. La apariencia macroscópica de las glándulas suprarrenales es característica, con pequeños micronódulos pigmentados observados en la corteza. PPNAD1 se diagnostica con mayor frecuencia en pacientes con complejo de Carney, pero también puede observarse en pacientes sin otras manifestaciones ni antecedentes familiares. PTM: El sitio de pseudofosforilación se une a la región de unión al sustrato de la cadena catalítica, lo que inhibe su actividad. Similitud: Pertenece a la familia de cadenas reguladoras de quinasas dependientes de AMPc. Similitud: Contiene dos dominios de unión a nucleótidos cíclicos. Subunidad: La forma inactiva de la enzima se compone de dos cadenas reguladoras y dos cadenas catalíticas. La activación por AMPc produce dos monómeros catalíticos activos y un dímero regulador que se une a cuatro moléculas de AMPc. PRKAR1A también interactúa con RFC2; el complejo podría estar involucrado en la supervivencia celular. Interactúa con AKAP4. Especificidad tisular: Se encuentran cuatro tipos de cadenas reguladoras: I-alfa, I-beta, II-alfa y II-beta. Su expresión varía entre tejidos y en algunos casos es constitutiva y en otros inducible.

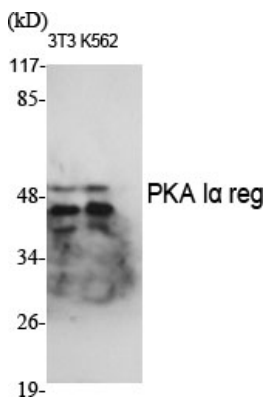
Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Receptor de insulina;

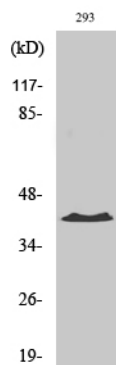
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo KAP0. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PKA Iα reg



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal PKA Iα reg