

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKA II β reg (fosfo Ser113)
Nº de Catálogo: APRab05251

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKAR2B
Nombres Alternativos	PRKAR2B; cAMP-dependent protein kinase type II-beta regulatory subunit
ID del Gen	5577.0
ID SwissProt	P31323
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la beta PKA-R2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser113. Rango de AA: 79-128.

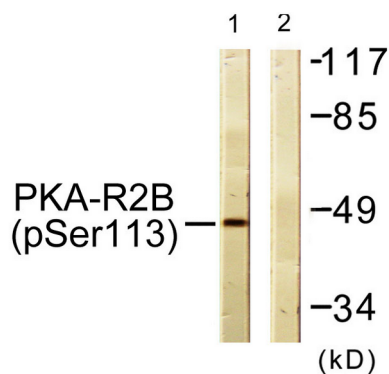
Antecedentes

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 mediante la fosforilación de diferentes proteínas diana. La holoenzima quinasa inactiva es un tetrámero compuesto por dos subunidades reguladoras y dos catalíticas. El AMPc provoca la disociación de la holoenzima inactiva en un dímero de subunidades reguladoras unidas a cuatro subunidades de AMPc y dos subunidades catalíticas monoméricas libres. Se han identificado cuatro subunidades reguladoras diferentes y tres subunidades catalíticas en humanos. La proteína codificada por este gen es una de las subunidades reguladoras. Esta subunidad puede ser fosforilada por la subunidad catalítica activada. Se ha demostrado que esta subunidad interactúa con la proteína 1 de unión al elemento sensible al AMPc (CREB1) y la suprime en su actividad transcripcional. Función: Las cadenas reguladoras de tipo II median la asociación a la membrana uniéndose a proteínas de anclaje, incluyendo la quinasa MAP2. PTM: Fosforilada por la cadena catalítica activada. 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 une cuatro moléculas de AMPc. 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.

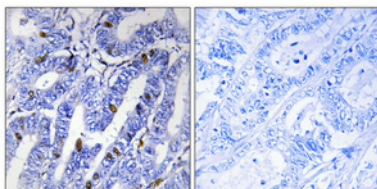
Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PKA-R2 beta (Phospho-Ser113). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.