

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKA II $\beta$  reg****Nº de Catálogo: APRab16181**

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, Rata
<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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	46kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRKAR2B
<b>Nombres Alternativos</b>	PRKAR2B; cAMP-dependent protein kinase type II-beta regulatory subunit
<b>ID del Gen</b>	5577.0
<b>ID SwissProt</b>	P31323
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PKA-R2 beta humano. Rango de AA: 79-128.

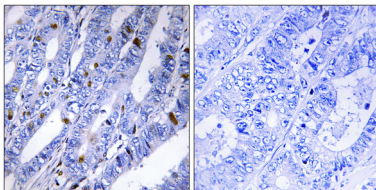
**Antecedentes**

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.

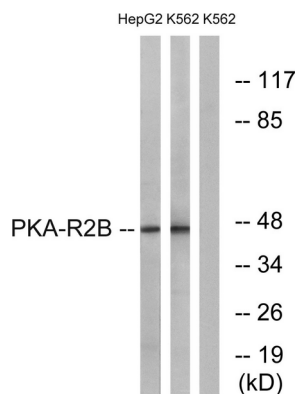
## Área de Investigación

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

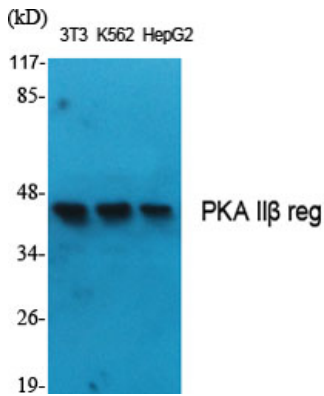
## Datos de Imagen



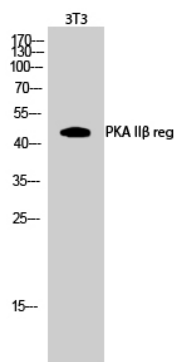
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKA-R2 beta. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 y HepG2, utilizando el anticuerpo PKA-R2 beta. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PKA II $\beta$  reg



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal PKA II $\beta$  reg