

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo y gato PKA $\beta$** **Nº de Catálogo: APRab16187**

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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	53kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRKACB
<b>Nombres Alternativos</b>	PRKACB; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit beta; PKA C-beta
<b>ID del Gen</b>	5567.0
<b>ID SwissProt</b>	P22694
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del KAPCB humano. Rango de AA: 291-340.

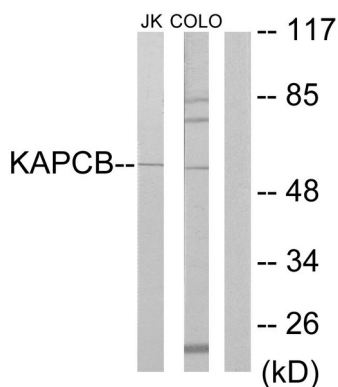
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las serina/treonina proteína quinasas. Esta proteína codificada es una subunidad catalítica de la proteína quinasa dependiente de AMPc (AMP cíclico), que media la señalización a través de AMPc. La señalización de AMPc es importante para diversos procesos, como la proliferación y la diferenciación celular. Se han observado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican isoformas distintas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2014], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: activada por AMPc., función: media la señalización dependiente de AMPc desencadenada por la unión del receptor a GPCR. La activación de PKA regula diversos procesos celulares como la proliferación celular, el ciclo celular, la diferenciación y regulación de la dinámica de los microtúbulos, la condensación y descondensación de la cromatina, el desmontaje y reensamblaje de la envoltura nuclear, así como la regulación de los mecanismos de transporte intracelular y el flujo iónico.,PTM:Asn-3 se desamina parcialmente a Asp dando lugar a 2 variantes isoeléctricas principales, llamadas CB y CA respectivamente.,similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas.,similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia de AMPc.,similitud:Contiene 1 dominio C-terminal de la AGC-quinasa.,similitud:Contiene 1 dominio de la proteína quinasa.,ubicación subcelular:Se transloca al núcleo (subunidad catalítica monomérica) (Por similitud). La holoenzima inactiva se encuentra en el citoplasma. Subunidad: Diversas holoenzimas tetraméricas inactivas se producen mediante la combinación de homodímeros o heterodímeros de las diferentes subunidades reguladoras asociadas a dos subunidades catalíticas. El AMPc provoca la disociación de la holoenzima inactiva en un dímero de subunidades reguladoras unidas a cuatro AMPc y dos subunidades catalíticas monoméricas libres. Especificidad tisular: La isoforma 1 es más abundante en el cerebro, con una baja expresión en el riñón. La isoforma 2 se expresa predominantemente en el timo, el bazo y el riñón. Las isoformas 3 y 4 solo se expresan en el cerebro.

## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;Calcio;Quimiocina;Meiosis de ovocitos;Inhibición de la apoptosis;Apoptosis mitocondrial;Descripción general de la apoptosis;Contracción del músculo liso vascular;WNT;CÉLULA WNT-T Hedgehog;Unión estrecha;Potenciación a largo plazo;Transducción olfativa;Transducción del gusto;Receptor de insulina;GnRH;Maduración de ovocitos mediada por progesterona;Melanogénesis;Enfermedades priónicas;Infección por Vibrio cholerae;Miocardiopatía dilatada;

## Datos de Imagen



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

