

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKA α / β cat**Nº de Catálogo:** APRab16185

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	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKACA/PRKACB
Nombres Alternativos	PRKACA; PKACA; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit alpha; PKA C-alpha; PRKACB; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit beta; PKA C-beta
ID del Gen	5566/5567
ID SwissProt	P17612/P22694
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de KAPC A/B humano. Rango de AA: 1-50

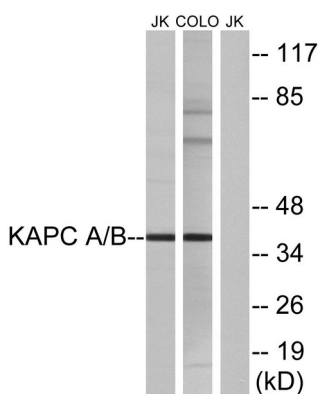
Antecedentes

Este gen codifica una de las subunidades catalíticas de la proteína quinasa A, que existe como una holoenzima tetramérica con dos subunidades reguladoras y dos subunidades catalíticas, en su forma inactiva. El AMPc causa la disociación de la holoenzima inactiva en un dímero de subunidades reguladoras unidas a cuatro subunidades catalíticas monoméricas de AMPc y dos libres. Se han identificado cuatro subunidades reguladoras diferentes y tres subunidades catalíticas en humanos. La fosforilación de proteínas dependiente de AMPc por la proteína quinasa A es importante para muchos procesos celulares, incluyendo la diferenciación, la proliferación y la apoptosis. La activación constitutiva de este gen causada ya sea por mutaciones somáticas o duplicaciones genómicas de regiones que incluyen este gen, se han asociado con hiperplasias y adenomas de la corteza suprarrenal y están vinculados al síndrome de Cushing independiente de corticotropina. Actividad catalítica alternativa: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., Regulación enzimática: Activada por AMPc., Función: Fosforila una gran cantidad de sustratos en el citoplasma y el núcleo., 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: Varias holoenzimas tetraméricas inactivas se producen por la combinación de homodímeros o heterodímeros de las diferentes subunidades reguladoras asociadas con 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 2 es específica del esperma.

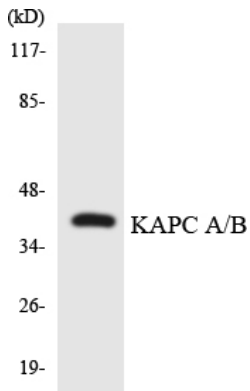
Área de Investigación

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;

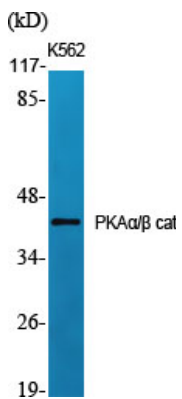
Datos de Imagen



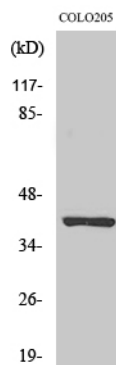
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO y Jurkat, utilizando el anticuerpo KAPC A/B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células RAW264.7 utilizando el anticuerpo KAPC A/B.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PKA α / β cat diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal PKA α / β cat diluido a 1:1000