
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo fosfo-PKA alfa/beta/gamma (Thr197)**Nº de Catálogo:** APRab00837

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	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 azida sódica, pH 7,3.
Purificación	Cromatografía de afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	Calculated MW: 40 kDa; Observed MW: 40 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKACA/PRKACB/PRKACG PRKACA; PKACA; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit alpha; PKA C-alpha;
Nombres Alternativos	PRKACB; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit beta; PKA C-beta; PRKACG; cAMP-dependent protein kinase catalytic subunit gamma; PKA C-gamma
ID del Gen	5566/5567
ID SwissProt	P17612/P22694/P22612
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKA CAT humana

alrededor del sitio de fosforilación de Thr197. Rango de AA: 166-215

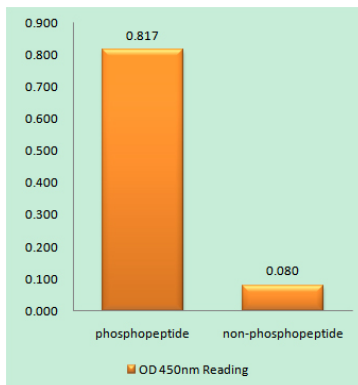
Antecedentes

PRKACA (subunidad catalítica alfa activada por AMPc de la proteína quinasa) 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 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 y tres subunidades catalíticas diferentes en humanos. La fosforilación de proteínas dependiente de AMPc por la proteína quinasa A es importante para muchos procesos celulares, como la diferenciación, la proliferación y la apoptosis. La activación constitutiva de este gen, causada por mutaciones somáticas o duplicaciones genómicas de regiones que lo incluyen, se ha asociado con hiperplasias y adenomas de la corteza suprarrenal y está vinculada al síndrome de Cushing independiente de la corticotropina. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. Se han descrito isoformas específicas de tejido que difieren en el extremo N, y estas isoformas pueden diferir en las modificaciones postraduccionales que ocurren en el extremo N de algunas isoformas.

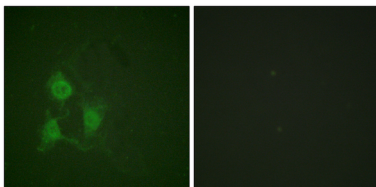
Área de Investigación

Transducción de señales

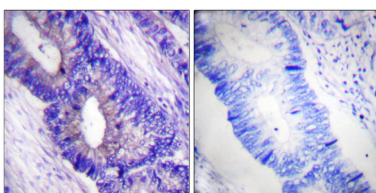
Datos de Imagen



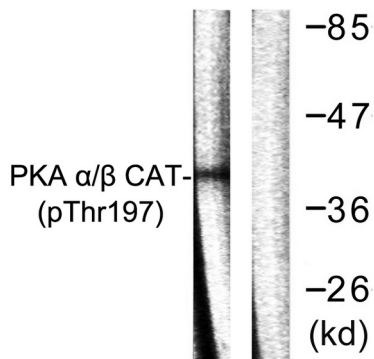
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierda) y no fosfopéptido (fosfo-derecha), utilizando PKA CAT (anticuerpo fosfo-Thr19)



Análisis de inmunofluorescencia de la fosforilación alfa/beta/gamma (Thr197) en A549 mediante el anticuerpo fosforilación alfa/beta/gamma (Thr197). La imagen de la derecha está bloqueada con el fosfopéptido.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina mediante el anticuerpo fosfo-PKA alfa/beta/gamma (Thr197). Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación del antígeno. Muestra con péptido bloqueador a la derecha.



Análisis de transferencia Western de fosfo-PKA alfa/beta/gamma (Thr197) en lisados de cerebro de ratón usando el anticuerpo fosfo-PKA alfa/beta/gamma (Thr197). El carril de la derecha está bloqueado con el péptido sintetizado.