

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra la subunidad catalítica de la proteína quinasa cAMP

Nº de Catálogo: AMRe04058

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,51 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	Calculated MW: 41 kDa; Observed MW: 41 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKACA
Nombres Alternativos	PKACA; PPNAD4
ID del Gen	5566
ID SwissProt	P17612
Inmunógeno	Un péptido sintético correspondiente a la proteína objetivo

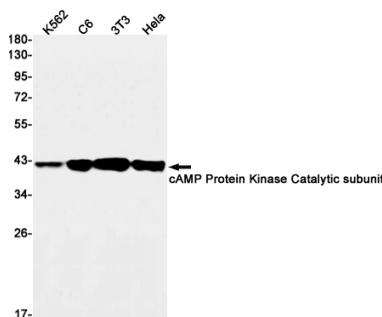
Antecedentes

Fosforila una gran cantidad de sustratos en el citoplasma y el núcleo. Regula la abundancia de grupos compartimentados de sus subunidades reguladoras mediante la fosforilación de PJA2, que se une y ubiquitina estas subunidades, lo que conduce a su posterior proteólisis. Fosforila CDC25B, ABL1, NFKB1, CLDN3, PSMC5/RPT6, PJA2, RYR2, RORA y VASP. RORA se activa por fosforilación. Es necesario para el aumento de la diferenciación adipogénica mediada por glucosa y la inhibición de la diferenciación osteogénica de los osteoblastos. Participa en la regulación de las plaquetas en respuesta a la trombina y el colágeno. Mantiene las plaquetas circulantes en estado de reposo mediante la fosforilación de proteínas en numerosas vías inhibitorias de plaquetas cuando forma complejos con NF-kappa-B (NFKB1 y NFKB2) e I-kappa-B-alfa (NFKBIA). Sin embargo, la trombina y el colágeno alteran estos complejos, y la PRKACA activa libre estimula las plaquetas y conduce a la agregación plaquetaria mediante la fosforilación de VASP. Previene los efectos antiproliferativos y antiinvasivos de la alfa-difluorometilornitina en células de cáncer de mama cuando se activa. La actividad del canal RYR2 se potencia por fosforilación en presencia de Ca^{2+} luminal, lo que conduce a una amplitud reducida y una frecuencia aumentada de liberación de Ca^{2+} inducida por sobrecarga de almacén (SOICR), caracterizada por una mayor tasa de liberación de Ca^{2+} y velocidad de propagación de ondas espontáneas de Ca^{2+} , a pesar de la amplitud de onda reducida y el Ca^{2+} citosólico en reposo. La activación de PSMC5/RPT6 por fosforilación estimula el proteasoma. Regula negativamente las uniones estrechas (UT) en células de cáncer de ovario mediante la fosforilación de CLDN3. La fosforilación de NFKB1 promueve la unión p50-p50 del NF-kappa-B al ADN. Participa en el desarrollo embrionario al inhibir la vía de señalización Hedgehog (Hh), que determina la formación del patrón embrionario y la morfogénesis. Previene la reanudación de la meiosis en ovocitos con profase detenida mediante la inactivación de CDC25B por fosforilación. También puede regular el sueño REM en el tegmento pedunculopontino (PPT). Fosforila APOBEC3G y AICDA. La isoforma 2 fosforila y activa ABL1 en el flagelo del espermatozoide para promover la capacitación de los espermatozoides. Fosforila HSF1; esta fosforilación promueve la localización nuclear y la actividad transcripcional de HSF1 tras el choque térmico (PubMed:21085490).

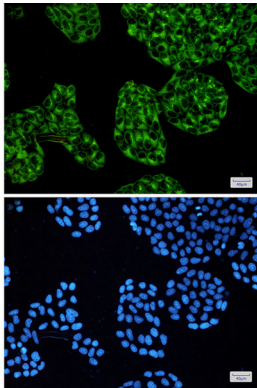
Área de Investigación

Transducción de señales

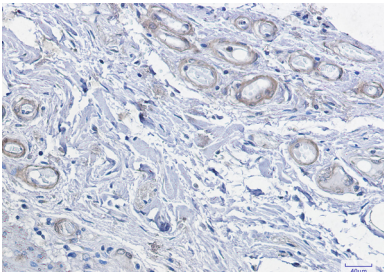
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la subunidad catalítica de la proteína quinasa cAMP en lisados K562, C6, 3T3, HeLa usando el anticuerpo de la subunidad catalítica de la proteína quinasa cAMP.



Análisis inmunocitoquímico de la subunidad catalítica de la proteína quinasa cAMP (verde) en Hela utilizando el anticuerpo de la subunidad catalítica de la proteína quinasa cAMP y DAPI (azul).



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido en parafina mediante el anticuerpo contra la subunidad catalítica de la proteína quinasa del AMPc. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación del antígeno.