

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PP2A-C α **Nº de Catálogo: APRab16396**

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	35kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PPP2CA
Nombres Alternativos	PPP2CA; Serine/threonine-protein phosphatase 2A catalytic subunit alpha isoform; PP2A-alpha; Replication protein C; RP-C
ID del Gen	5515.0
ID SwissProt	P67775
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la PP2A-alfa humana. Rango de AA: 260-309.

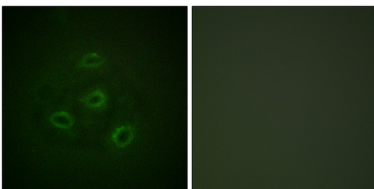
Antecedentes

Este gen codifica la subunidad catalítica de la fosfatasa 2A. La proteína fosfatasa 2A es una de las cuatro fosfatasas Ser/Thr principales y participa en el control negativo del crecimiento y la división celular. Consiste en una enzima central heteromérica común, compuesta por una subunidad catalítica y una subunidad reguladora constante, que se asocia con diversas subunidades reguladoras. Este gen codifica una isoforma alfa de la subunidad catalítica. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Una fosfoproteína + H₂O = una proteína + fosfato., cofactor: Se une a un ion hierro por subunidad., cofactor: Se une a un ion manganeso por subunidad., función: La PP2A puede modular la actividad de la fosforilasa B quinasa, la caseína quinasa 2, la quinasa S6 estimulada por mitógenos y la quinasa MAP-2. Puede desfosforilar el antígeno T grande de SV40 y p53. Desfosforila el antígeno T grande de SV40, preferentemente en los residuos de serina 120, 123, 677 y quizás 679. La subunidad C fue la más activa, seguida de la forma AC, que fue más activa que la forma ABC, y la actividad de las tres formas fue fuertemente estimulada por el manganeso, y en menor medida por el magnesio. La desfosforilación por la forma AC, pero no la forma C o ABC, es inhibida por el antígeno T pequeño., PTM: La fosforilación de treonina (por la proteína quinasa activada por autofosforilación) o tirosina resulta en la inactivación de la fosfatasa. La autodesfosforilación se ha sugerido como un mecanismo para la reactivación., PTM: Esterificación de metilo reversible en Leu-309. La metilación de carboxilo puede desempeñar un papel en el ensamblaje de holoenzimas. Varía durante el ciclo celular., similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasas PPP., similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasas PPP. Subfamilia PP-1., ubicación subcelular: En células prometáfásicas, pero no en células anafásicas, se localiza en los centrómeros. Durante la mitosis, también se encuentra en los polos del huso., subunidad: PP2A consiste en una enzima central heterodímera común, compuesta por una subunidad catalítica de 36 kDa (subunidad C) y una subunidad reguladora constante de 65 kDa (PR65 o subunidad A), que se asocia con una variedad de subunidades reguladoras. Las proteínas que se asocian con el dímero central incluyen tres familias de subunidades reguladoras B (las familias R2/B/PR55/B55, R3/B''/PR72/PR130/PR59 y R5/B'/B56), la subunidad reguladora variable de 48 kDa, proteínas virales y moléculas de señalización celular. Interactúa con NXN; la interacción es directa (por similitud). Puede interactuar indirectamente con SGOL1, probablemente a través de las subunidades reguladoras B56.

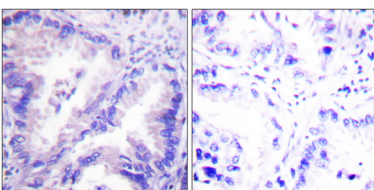
Área de Investigación

Meiosis de ovocitos; WNT; CÉLULAS T-WNT; TGF-beta; Unión estrecha; Depresión a largo plazo;

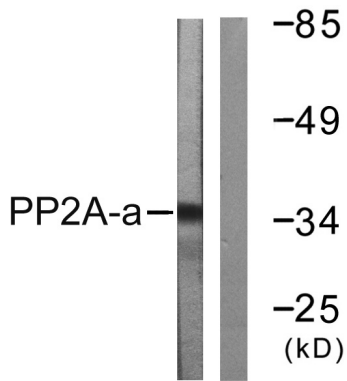
Datos de Imagen



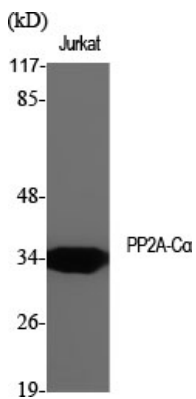
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo PP2A-alfa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



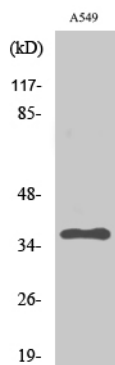
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PP2A-alfa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



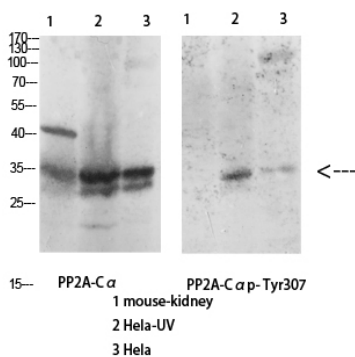
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con el anticuerpo PP2A-alfa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PP2A-Cα diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células A549 utilizando el anticuerpo policlonal PP2A-Cα diluido a 1:2000



Análisis de Western Blot de diversas células con anticuerpo diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.