

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PRC1(Phospho-Thr481)**Nº de Catálogo: APRab06057**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
Peso Molecular	72kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRC1
Nombres Alternativos	Protein regulator of cytokinesis 1
ID del Gen	9055.0
ID SwissProt	O43663
Inmunógeno	Péptido fosfo sintético de proteína humana en rango AA: 481

Antecedentes

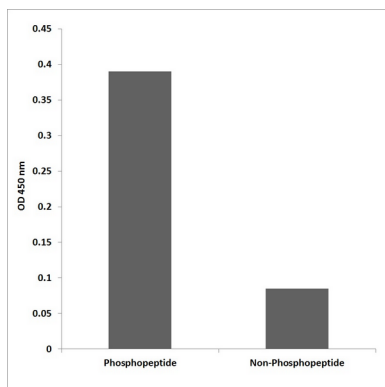
Este gen codifica una proteína que participa en la citocinesis. La proteína está presente en altos niveles durante las fases S y

G2/M de la mitosis, pero sus niveles disminuyen drásticamente cuando la célula sale de la mitosis y entra en la fase G1. Se localiza en el núcleo durante la interfase, se asocia con los husos mitóticos de forma muy dinámica durante la mitosis y se localiza en el cuerpo medio celular durante la citocinesis. Se ha demostrado que esta proteína es sustrato de varias quinasas dependientes de ciclina (CDK). Es necesaria para polarizar los microtúbulos paralelos y concentrar los factores responsables del ensamblaje del anillo contráctil. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, junio de 2012], función: KIF4A transloca PRC1 a los extremos positivos de los microtúbulos interdigitados del huso durante la transición de metafase a anafase, un paso esencial para la formación de una zona media y un cuerpo medio del huso central organizados y para una citocinesis exitosa. Necesario para la localización de KIF14 en el huso mitótico y el cuerpo medio. Actúa como proteína de unión y agrupamiento de microtúbulos tanto in vivo como in vitro. Puede funcionar como sustrato de ciclina-CDK in vivo. PTM: Fosforilado; muy débil en células en fase G1/S. Se detectan niveles mucho más altos de fosforilación en fases posteriores del ciclo celular, alcanzando un máximo durante la mitosis. Similitud: Pertenece a la familia MAP65/ASE1. Ubicación subcelular: Se localiza predominantemente en el núcleo de las células en interfase. Durante la mitosis se asocia con los polos del huso mitótico y se localiza en el cuerpo medio celular durante la citocinesis. Subunidad: Interactúa con el dominio Rho-GAP C-terminal y la región básica de RACGAP1. La interacción con RACGAP1 inhibe su actividad GAP hacia Cdc42 in vitro, lo cual puede ser necesario para mantener la morfología normal del huso. Interactúa por separado, a través de su región N-terminal, con el extremo C-terminal de CENPE, KIF4A y KIF23 durante la mitosis tardía. Interactúa con KIF14 y KIF20A.

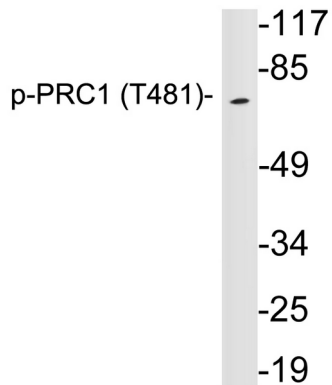
Área de Investigación

Biología celular

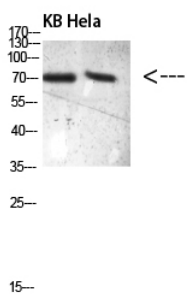
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PRC1 (fosfo-Thr481)



Análisis de transferencia Western de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo p-PRC1 (Phospho-Thr481).



Análisis de transferencia Western del lisado de VEC 293T, el anticuerpo se diluyó a 500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.