

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdc25A (fosfoSer178)**Nº de Catálogo: APRab04417**

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 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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	59kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDC25A
Nombres Alternativos	CDC25A; M-phase inducer phosphatase 1; Dual specificity phosphatase Cdc25A
ID del Gen	993.0
ID SwissProt	P30304
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDC25A humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser178. Rango de AA: 144-193.

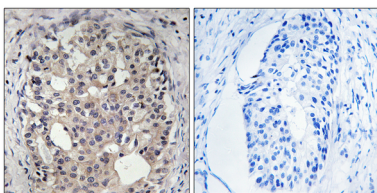
Antecedentes

Ciclo de división celular 25A (CDC25A). El CDC25A del Homo sapiens es miembro de la familia de fosfatasa CDC25. Es necesario para la progresión de la fase G1 a la fase S del ciclo celular. Activa la quinasa dependiente de ciclina CDC2 eliminando dos grupos fosfato. El CDC25A se degrada específicamente en respuesta al daño del ADN, lo que impide que las células con anomalías cromosómicas progresen a través de la división celular. El CDC25A es un oncogén, aunque no se ha demostrado su función exacta en la oncogénesis. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Proteína tirosina fosfato + H(2)O = proteína tirosina + fosfato., dominio: El motivo fosfodegrón media la interacción con proteínas F-box específicas cuando se fosforila. Los supuestos sitios de fosforilación en Ser-79 y Ser-82 parecen ser esenciales para esta interacción. Regulación enzimática: Estimulada por ciclinas de tipo B. Función: Tirosina proteína fosfatasa, que funciona como un inductor dosis-dependiente de la progresión mitótica. Desfosforila directamente CDC2 y estimula su actividad quinasa. También desfosforila CDK2 en complejo con ciclina E, in vitro. PTM: Fosforilada por CHEK1 en Ser-76, Ser-124, Ser-178, Ser-279, Ser-293 y Thr-507 durante la detención del ciclo celular mediada por puntos de control. También fosforilada por CHEK2 en Ser-124, Ser-279 y Ser-293 durante la detención del ciclo celular mediada por puntos de control. La fosforilación en Ser-178 y Thr-507 crea sitios de unión para YWHAE/14-3-3 epsilon, que inhibe CDC25A. La fosforilación en Ser-76, Ser-124, Ser-178, Ser-279 y Ser-293 también puede promover la proteólisis dependiente de ubiquitina de CDC25A. PTM: Ubiquitinado. La asociación con las proteínas F-box BTRC y FBXW11 dirige la proteína para su ubiquitinación por CUL1 y su proteólisis por la vía del proteasoma dependiente de ubiquitina. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasa MPI. Similitud: Contiene un dominio rodanasa. Subunidad: Interactúa con CCNB1/ciclina B1. Interactúa con YWHAE/14-3-3 epsilon cuando está fosforilado. Interactúa específicamente con CUL1 cuando CUL1 está nedilado y activo. Interactúa con BTRC/BTRCP1 y FBXW11/BTRCP2. Las interacciones con CUL1, BTRC y FBXW11 se potencian tras el daño del ADN.

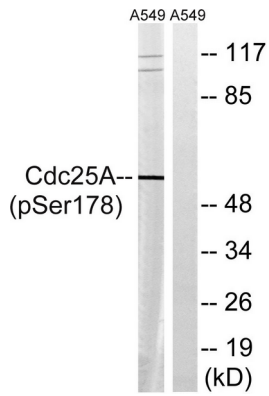
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CDC25A (Phospho-Ser178). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células A549 tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo CDC25A (Phospho-Ser178). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.