

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdc2 (fosfo Thr161)**Nº de Catálogo: APRab04412**

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDK1
Nombres Alternativos	CDK1; CDC2; CDC28A; CDKN1; P34CDC2; Cyclin-dependent kinase 1; CDK1; Cell division control protein 2 homolog; Cell division protein kinase 1; p34 protein kinase
ID del Gen	983.0
ID SwissProt	P06493
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDC2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr161. Rango de AA: 131-180

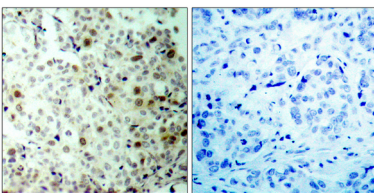
Antecedentes

quinasa dependiente de ciclina 1 (CDK1) Homo sapiens La proteína codificada por este gen es miembro de la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Esta proteína es una subunidad catalítica del complejo de proteína quinasa altamente conservado conocido como factor promotor de la fase M (MPF), que es esencial para las transiciones de fase G1/S y G2/M del ciclo celular eucariota. Las ciclinas mitóticas se asocian de forma estable con esta proteína y funcionan como subunidades reguladoras. La actividad quinasa de esta proteína está controlada por la acumulación y destrucción de ciclina a lo largo del ciclo celular. La fosforilación y desfosforilación de esta proteína también desempeñan importantes funciones reguladoras en el control del ciclo celular. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2009], Actividad catalítica: ATP + [ARN polimerasa dirigida por ADN] = ADP + [ARN polimerasa dirigida por ADN] fosfato., Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., Regulación enzimática: La fosforilación en Thr-14 o Tyr-15 inactiva la enzima, mientras que la fosforilación en Thr-161 la activa., Función: Desempeña un papel clave en el control del ciclo celular eucariota. Es necesaria en células superiores para la entrada en la fase S y la mitosis. p34 es un componente del complejo quinasa que fosforila el extremo C repetitivo de la ARN polimerasa II., Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas., Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia CDC2/CDKX. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Forma un complejo estable pero no covalente con una subunidad reguladora y con una ciclina. Interactúa con DLGAP5. La isoforma 2 no puede formar complejos con la ciclina B1 ni unirse al inhibidor de CDK p21. Interactúa con CCNB1 y RALBP1, catalíticamente activos, durante la mitosis para formar un complejo endocítico durante la interfase.

Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Meiosis de ovocitos; p53; Unión en hendidura; Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CDC2 (Phospho-Thr161). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando anticuerpo policlonal Phospho-Cdc2 (T161) diluido a 1:1000

