

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk1/Cdc2 (fosfo Thr161)**Nº de Catálogo: APRab04433**

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	-

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 CDK1/CDC2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr161. Rango de AA: 126-175.

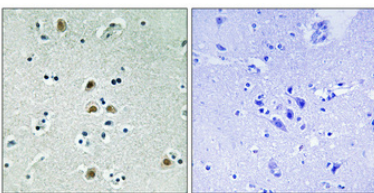
Antecedentes

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 cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.