

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk7 (fosfo Thr170)**Nº de Catálogo: APRab04436**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDK7 CDK7; CAK; CAK1; CDKN7; MO15; STK1; Cyclin-dependent kinase 7; 39 kDa protein
Nombres Alternativos	kinase; p39 Mo15; CDK-activating kinase 1; Cell division protein kinase 7; Serine/threonine-protein kinase 1; TFIIF basal transcription factor complex kinase subu
ID del Gen	1022.0
ID SwissProt	P50613
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDK7 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr170. Rango de AA: 136-185.

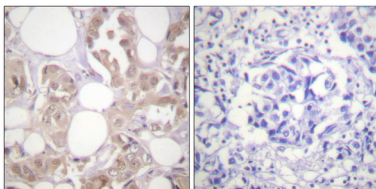
Antecedentes

Quinasa dependiente de ciclina 7 (CDK7) Homo sapiens La proteína codificada por este gen es miembro de la familia de las proteínas quinasas dependientes de ciclina (CDK). Los miembros de la familia CDK son muy similares a los productos génicos de *Saccharomyces cerevisiae cdc28* y *Schizosaccharomyces pombe cdc2*, y se sabe que son importantes reguladores de la progresión del ciclo celular. Esta proteína forma un complejo trimérico con ciclina H y MAT1, que funciona como una quinasa activadora de CDK (CAK). Es un componente esencial del factor de transcripción TFIIH, que participa en la iniciación de la transcripción y la reparación del ADN. Se cree que esta proteína sirve como un vínculo directo entre la regulación de la transcripción y el ciclo celular. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], 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: Inactivación por fosforilación., función: Las quinasas dependientes de ciclina (CDK) se activan mediante la unión a una ciclina y median la progresión a lo largo del ciclo celular. Cada complejo controla una transición específica entre dos fases posteriores del ciclo celular. CDK7 es la subunidad catalítica del complejo quinasa activadora de CDK (CAK), una serina-treonina quinasa. La CAK activa las quinasas asociadas a ciclina CDC2/CDK1, CDK2, CDK4 y CDK6 mediante la fosforilación de la treonina. La CAK, en complejo con el factor de transcripción basal core-TFIIH, activa la ARN polimerasa II mediante la fosforilación de serina del dominio C-terminal repetitivo (CTD) de su subunidad grande (POLR2A), lo que permite su escape del promotor y la elongación de los transcritos. Participa en el control del ciclo celular y en la transcripción del ARN por la ARN polimerasa II. Su expresión y actividad son constantes a lo largo del ciclo celular. PTM: La fosforilación de Ser-164 durante la mitosis inactiva la enzima. PTM: La fosforilación de Thr-170 es necesaria para su actividad. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia CDC2/CDKX. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se asocia principalmente con ciclina H y MAT1 para formar el complejo CAK. La CAK puede asociarse adicionalmente con el núcleo TFIIH para formar el factor de transcripción basal TFIIH. Interactúa con PUF60. Especificidad tisular: ubicua.

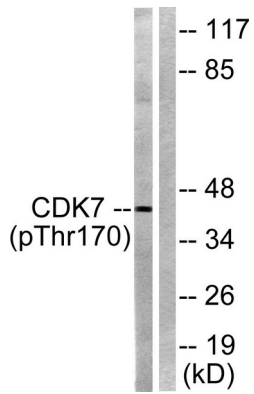
Área de Investigación

Reparación por escisión de nucleótidos;Ciclo celular_G1S;Ciclo celular_G2M_ADN;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CDK7 (Phospho-Thr170). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con caliculina A 50 nM 30', utilizando el anticuerpo CDK7 (Phospho-Thr170). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.