

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclina H (fosfo Thr315)**Nº de Catálogo: APRab04528**

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
	34
Peso Molecular	36kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCNH
Nombres Alternativos	CCNH; Cyclin-H; MO15-associated protein; p34; p37
ID del Gen	902.0
ID SwissProt	P51946
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina H humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr315. Rango de AA: 274-323.

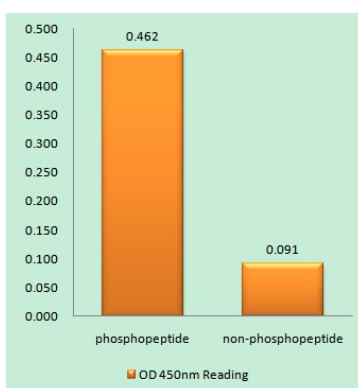
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las ciclinas, altamente conservadas, cuyos miembros se caracterizan por una drástica periodicidad en la abundancia de proteínas a lo largo del ciclo celular. Las ciclinas funcionan como reguladores de las quinasas CDK. Diferentes ciclinas presentan patrones de expresión y degradación distintos que contribuyen a la coordinación temporal de cada evento mitótico. Esta ciclina forma un complejo con la quinasa CDK7 y la proteína de dedo anular MAT1. El complejo de la quinasa es capaz de fosforilar las quinasas CDK2 y CDC2, por lo que funciona como una quinasa activadora de CDK (CAK). Esta ciclina y su quinasa asociada son componentes de TFIIH, así como de los complejos proteicos de la ARN polimerasa II. Participan en dos procesos diferentes de regulación transcripcional, lo que sugiere un vínculo importante entre el control de la transcripción basal y la maquinaria del ciclo celular. Un pseudogén de este gen se encuentra en el cromosoma 4. El empalme alternativo resulta en múltiples funciones: Regula CDK7, la subunidad catalítica del complejo enzimático de la quinasa activadora de CDK (CAK). La CAK activa las quinasas asociadas a ciclinas CDC2/CDK1, CDK2, CDK4 y CDK6 mediante la fosforilación de treonina. La CAK, en complejo con el factor de transcripción basal core-TFIIH, activa la ARN polimerasa II mediante la fosforilación en 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. Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas. Subfamilia C de las ciclinas. Subunidad: Se asocia principalmente con CDK7 y MAT1 para formar el complejo CAK. La CAK puede asociarse adicionalmente con core-TFIIH para formar el factor de transcripción basal TFIIH.

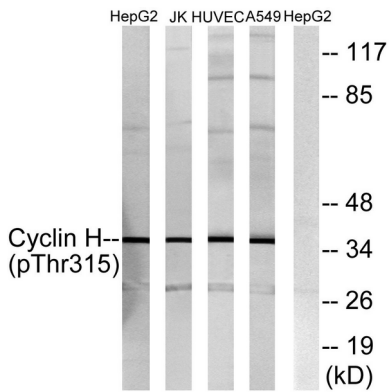
Área de Investigación

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

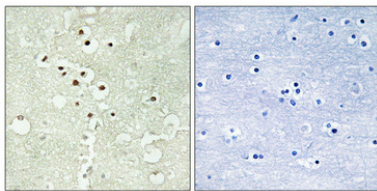
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ciclina H (Fosfo-Thr315)



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2, Jurkat, HUVEC y A549, utilizando el anticuerpo ciclina H (Phospho-Thr315). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



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.