

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclina H****Nº de Catálogo: APRab09602**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	38kDa

**Información del Antígeno**

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

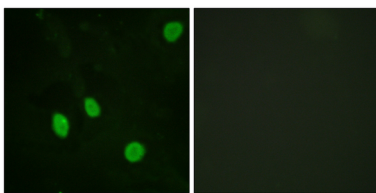
**Antecedentes**

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.

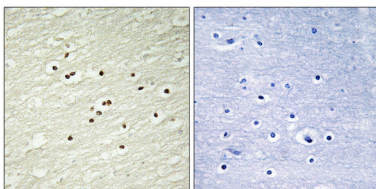
## Área de Investigación

Reparación por escisión de nucleótidos;Ciclo celular\_G1S;Ciclo celular\_G2M\_ADN;

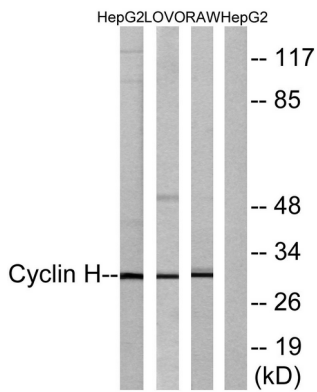
## Datos de Imagen



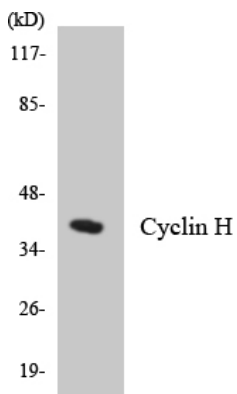
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo contra ciclina H. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



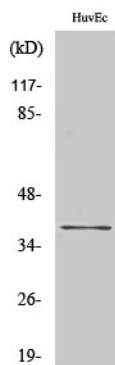
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anticiclina H. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, LOVO y RAW264.7, utilizando el anticuerpo anticiclina H. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 usando el anticuerpo ciclina H.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ciclina H.