

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk1/2/3 (fosfo Thr14)****Nº de Catálogo: APRab04432**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,ICC/IF,ELISA  |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón, Rata, Mono  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Fosforilado  |
| <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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 34kDa  |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | CDK1/CDK2/CDK3<br>CDK1; CDC2; CDC28A; CDKN1; P34CDC2; Cyclin-dependent kinase 1; CDK1; Cell division control protein 2 homolog; Cell division protein kinase 1; p34 protein kinase; CDK2; |
| <b>Nombres Alternativos</b> | CDKN2; Cyclin-dependent kinase 2; Cell division protein kinase 2; p33 pr  |
| <b>ID del Gen</b>           | 1017.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P06493/P24941/Q00526  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDK1/CDC2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr14. Rango de AA: 1-50.                                      |

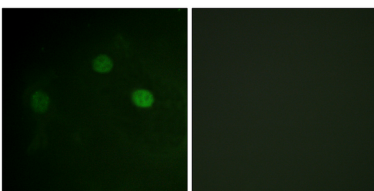
## Antecedentes

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.

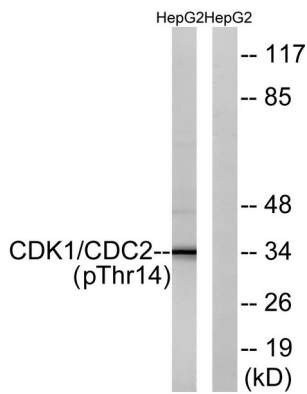
## Área de Investigación

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

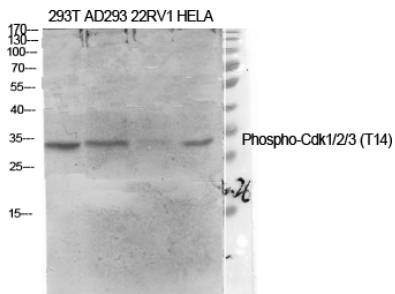
## Datos de Imagen



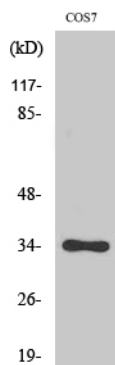
Análisis de inmunofluorescencia de células COS7 con el anticuerpo CDK1/CDC2 (Phospho-Thr14). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo CDK1/CDC2 (Phospho-Thr14). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Cdk1/2/3 (T14) diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células COS7 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Cdk1/2/3 (T14) diluido a 1:2000