

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk1/2/3****Nº de Catálogo: APRab08546**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,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,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	34kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CDK1/CDK2/CDK3 CDK1; CDC2; CDC28A; CDKN1; P34CDC2; Cyclin-dependent kinase 1; CDK1; Cell division
<b>Nombres Alternativos</b>	control protein 2 homolog; Cell division protein kinase 1; p34 protein kinase; CDK2; 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. Rango de AA: 1-50.

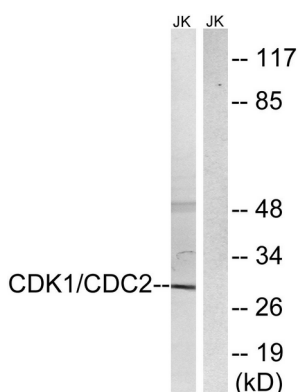
## Antecedentes

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 inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo CDK1/CDC2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cdk1/2/3