

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdc2****Nº de Catálogo: APRab08500**

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 1:100-1:500,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	34kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CDK1
<b>Nombres Alternativos</b>	CDK1; CDC2; CDC28A; CDKN1; P34CDC2; Cyclin-dependent kinase 1; CDK1; Cell division control protein 2 homolog; Cell division protein kinase 1; p34 protein kinase
<b>ID del Gen</b>	983.0
<b>ID SwissProt</b>	P06493
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CDC2 humano. Rango de AA: 5-54

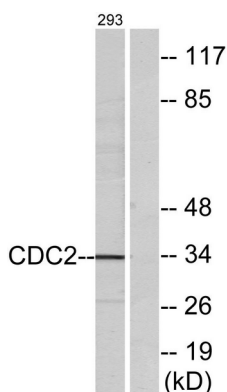
## Antecedentes

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.

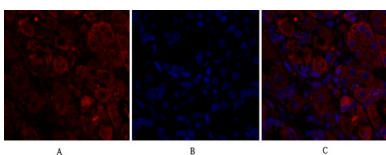
## Área de Investigación

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

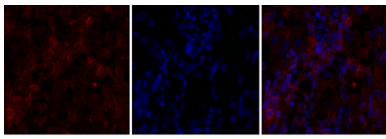
## Datos de Imagen



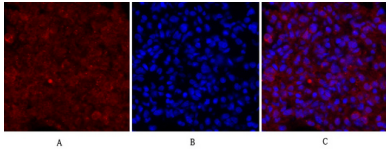
Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo CDC2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



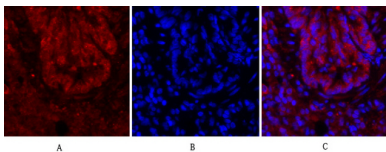
Análisis de inmunofluorescencia de tejido estomacal humano. 1. El anticuerpo policlonal Cdc2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



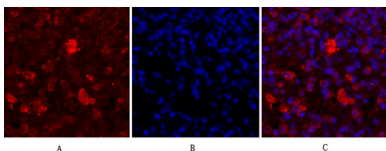
Análisis de inmunofluorescencia de tejido estomacal humano. 1. El anticuerpo policlonal Cdc2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



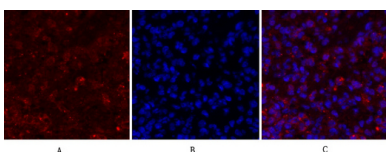
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal Cdc2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



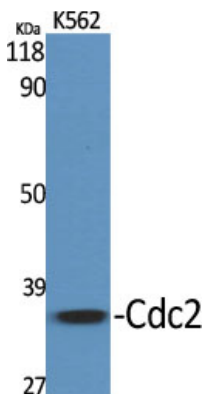
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal Cdc2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Cdc2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de ratón. 1. El anticuerpo policlonal Cdc2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cdc2 diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Cdc2 diluido a 1:2000