

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk2**Nº de Catálogo: APRab08557**

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	Sin modificar
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	32kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDK2
Nombres Alternativos	CDK2; CDKN2; Cyclin-dependent kinase 2; Cell division protein kinase 2; p33 protein kinase
ID del Gen	1017.0
ID SwissProt	P24941
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDK2 humano. Rango de AA: 231-280.

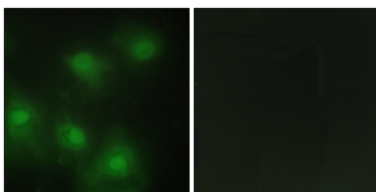
Antecedentes

Quinasa dependiente de ciclina 2 (CDK2) Homo sapiens. Este gen codifica un miembro de una familia de proteínas quinasas de serina/treonina que participan en la regulación del ciclo celular. La proteína codificada es la subunidad catalítica del complejo de la proteína quinasa dependiente de ciclina, que regula la progresión a través del ciclo celular. La actividad de esta proteína es especialmente crítica durante la transición de la fase G1 a la fase S. Esta proteína se asocia con y es regulada por otras subunidades del complejo, incluyendo la ciclina A o E, el inhibidor de CDK p21Cip1 (CDKN1A) y p27Kip1 (CDKN1B). El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2014], 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-160 la activa., función: participa en el control del ciclo celular. Interactúa con las ciclinas A, B1, B3, D o E. La actividad de CDK2 es máxima durante la fase S y G2., 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: se encuentra en un complejo con CABLES1, CCNA1 y CCNE1. Interactúa con CABLES1 (por similitud). Interactúa con UHRF2. Parte de un complejo compuesto por UHRF2, CDK2 y CCNE1. Interactúa con las proteínas Speedy/Ringo SPDYA y SPDYC. Se encuentra en un complejo con SPDYA y CDKN1B/KIP1.

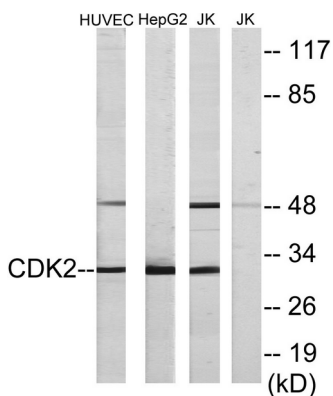
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Meiosis de ovocitos; p53; Maduración de ovocitos mediada por progesterona; Vías en el cáncer; Cáncer de próstata; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

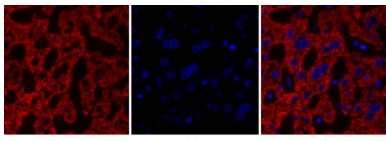
Datos de Imagen



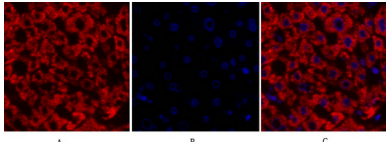
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con anticuerpo CDK2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



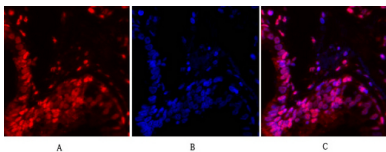
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC, HepG2 y Jurkat, utilizando el anticuerpo CDK2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



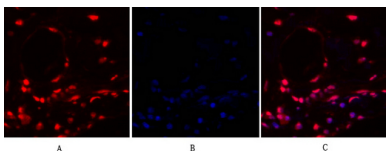
Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano. 1. El anticuerpo policlonal CDK2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



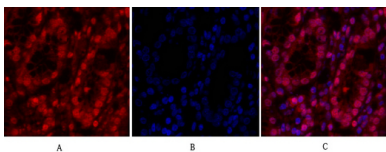
Análisis de inmunofluorescencia de tejido hepático humano. 1. El anticuerpo policlonal CDK2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



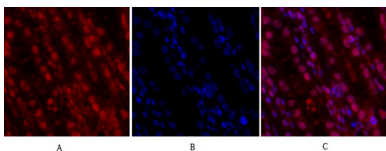
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar humano. 1. El anticuerpo policlonal Cdk2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



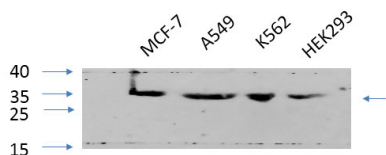
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar humano. 1. El anticuerpo policlonal Cdk2 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido estomacal humano. 1. El anticuerpo policlonal Cdk2 (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 Cdk2 (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 Western Blot de diversas células con anticuerpo policlonal de conejo Cdk2 diluido a 1:1000 (4 °C durante la noche). Anticuerpo secundario: IgG de cabra anti-conejo IRDye 800 (diluido a 1:5000, 25 °C, 1 hora).