

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk2/Cdc2 (fosfo Thr160)**Nº de Catálogo: APRab04434**

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	Fosforilado
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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	34kDa

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	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de Cdk2/Cdc2 humano (fosfo Thr160)

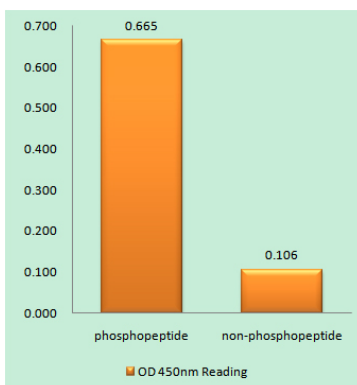
Antecedentes

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.

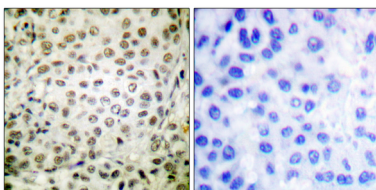
Área de Investigación

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



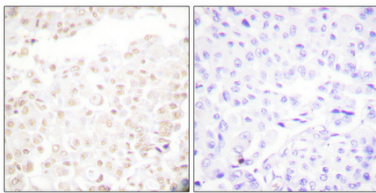
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CDK2/CDC2 (fosfo-Thr160)



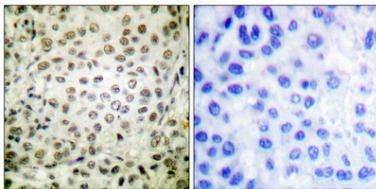
Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CDK2/CDC2 (Fosfo-Thr160). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido CDK2/CDC2 (Fosfo-Thr160).



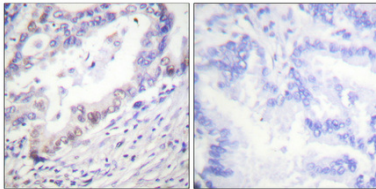
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Cdk2/Cdc2 (T160) diluido a 1:500



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.