
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Wee 1 (fosfo Ser53)**Nº de Catálogo: APRab05630**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | 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 | IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | - |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | WEE1 |
| Nombres Alternativos | WEE1; Wee1-like protein kinase; WEE1hu; Wee1A kinase |
| ID del Gen | 7465.0 |
| ID SwissProt | P30291 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de WEE1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser53. Rango de AA: 19-68. |

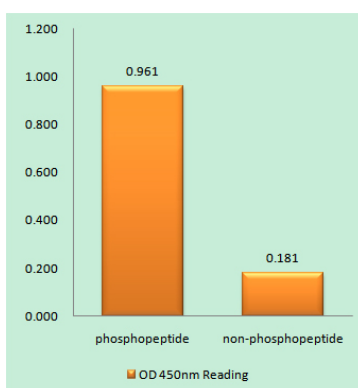
Antecedentes

Quinasa del punto de control WEE1 G2 (WEE1) Homo sapiens. Este gen codifica una proteína nuclear, una tirosina quinasa perteneciente a la familia Ser/Thr de las proteínas quinasas. Esta proteína cataliza la fosforilación inhibitoria de la tirosina de la quinasa CDC2/ciclina B y parece coordinar la transición entre la replicación del ADN y la mitosis protegiendo al núcleo de la quinasa CDC2 activada citoplasmáticamente. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina \text{ fosfato.}$, cofactor: se une a 2 iones de magnesio por subunidad., regulación enzimática: la síntesis aumenta durante las fases S y G2, presumiblemente por un aumento de la transcripción; la actividad disminuye por la fosforilación durante la fase m. Los niveles de proteína disminuyen en la fase M como resultado de la disminución de la síntesis combinada con la degradación. La actividad parece estar regulada negativamente por la fosforilación al entrar en la mitosis, aunque la fosforilación N-terminal también podría regular la estabilidad de la proteína a través de la protección de la proteólisis o podría regular la ubicación subcelular., Función: Puede actuar como un regulador negativo de la entrada en la mitosis (transición de G2 a M) al proteger el núcleo del complejo de ciclina B1-CDC2 activado citoplasmáticamente antes del inicio de la mitosis. Su actividad aumenta durante las fases S y G2 y disminuye en la fase M cuando está hiperfosforilada. Una disminución correlacionada en el nivel de proteína ocurre en la fase M/G1, probablemente debido a su degradación. Específicamente fosforila e inactiva el complejo de ciclina B1-CDC2 alcanzando un máximo durante la fase G2 y un mínimo cuando las células entran en la fase M. La fosforilación de ciclina B1-CDC2 ocurre exclusivamente en 'Tyr-15' y la fosforilación del CDC2 monomérico no ocurre., PTM: Fosforilado durante las fases M y G1. También autofosforilada. PTM: Ubiquitinada y degradada al inicio de la fase G2/M. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia WEE1. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa.

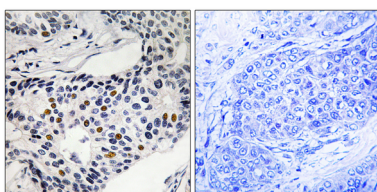
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN;

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo WEE1 (fosfo-Ser53)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo WEE1 (Phospho-Ser53). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.