

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Plk (fosfo Thr210)**Nº de Catálogo: APRab05291**

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	70kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PLK1
Nombres Alternativos	PLK1; PLK; Serine/threonine-protein kinase PLK1; Polo-like kinase 1; PLK-1; Serine/threonine-protein kinase 13; STPK13
ID del Gen	5347.0
ID SwissProt	P53350
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PLK1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr210. Rango de AA: 176-225.

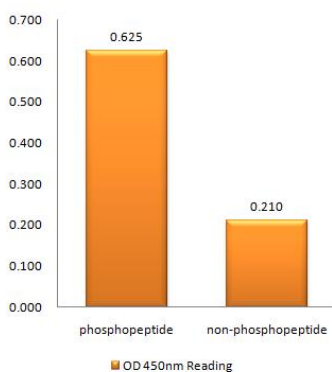
Antecedentes

La proteína quinasa Ser/Thr, codificada por este gen, pertenece a la subfamilia CDC5/Polo. Se expresa considerablemente durante la mitosis y se encuentran niveles elevados en muchos tipos de cáncer. La disminución de esta proteína en las células cancerosas inhibió drásticamente la proliferación celular e indujo la apoptosis; por lo tanto, es un objetivo para la terapia contra el cáncer. [proporcionado por RefSeq, septiembre de 2015], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., etapa de desarrollo: se acumula hasta un máximo durante las fases G2 y M, disminuye a un nivel casi indetectable después de la mitosis y durante la fase G1, y luego comienza a acumularse nuevamente durante la fase S., regulación enzimática: se activa mediante la fosforilación de serina y treonina., función: proteína quinasa serina/treonina que realiza varias funciones importantes durante la fase M del ciclo celular, incluida la regulación de la maduración del centrosoma y el ensamblaje del huso, la eliminación de cohesinas de los brazos cromosómicos, la inactivación de los inhibidores de APC/C y la regulación de la salida mitótica y la citocinesis., inducción: mediante agentes estimulantes del crecimiento., PTM: la autofosforilación y la fosforilación de Ser-137 no son eventos significativos durante la activación de PLK1 en la fase M., PTM: la actividad catalítica se ve mejorada por la fosforilación de Thr-210 y/o Ser-137. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia CDC5/Polo. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios de la secuencia POLO. Subunidad: Interactúa con CEP170 y EVI5. Interactúa y fosforila ERCC6L. Interactúa con FAM29A. Especificidad tisular: Placenta y colon.

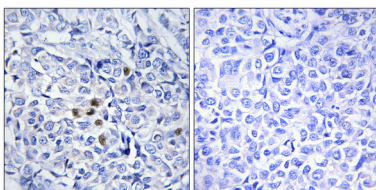
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Meiosis de ovocitos; Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

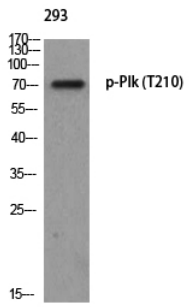
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PLK1 (Fosfo-Thr210)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PLK1 (Phospho-Thr210). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de transferencia Western de 293 utilizando el anticuerpo p-Plk (T210).