

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Plk1****Nº de Catálogo: APRab16275**

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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	68kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PLK1
<b>Nombres Alternativos</b>	PLK1; PLK; Serine/threonine-protein kinase PLK1; Polo-like kinase 1; PLK-1; Serine/threonine-protein kinase 13; STPK13
<b>ID del Gen</b>	5347.0
<b>ID SwissProt</b>	P53350
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de Plk1. en el rango de AA: 80-160

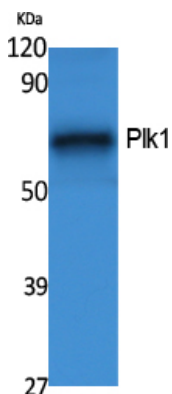
**Antecedentes**

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 + una proteína = ADP + 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



Análisis Western Blot de extractos de células NIH-3T3, utilizando el anticuerpo policlonal Plk1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.