

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclina E2 (fosfo Thr392)****Nº de Catálogo: APRab04527**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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>	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CCNE2
<b>Nombres Alternativos</b>	CCNE2; G1/S-specific cyclin-E2
<b>ID del Gen</b>	9134.0
<b>ID SwissProt</b>	O96020
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina E2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr392. Rango de AA: 355-404.

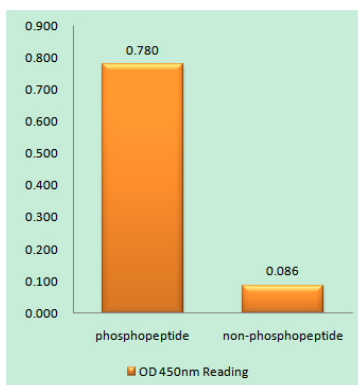
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las ciclinas, altamente conservadas, cuyos miembros se caracterizan por una drástica periodicidad en la abundancia de proteínas a lo largo del ciclo celular. Las ciclinas funcionan como reguladoras de las quinasas CDK. Las diferentes ciclinas exhiben patrones de expresión y degradación distintos que contribuyen a la coordinación temporal de cada evento mitótico. Esta ciclina forma un complejo con CDK2 y funciona como subunidad reguladora de esta última. Se ha demostrado que esta ciclina interactúa específicamente con la familia CIP/KIP de inhibidores de CDK y desempeña un papel en la transición G1/S del ciclo celular. La expresión de este gen alcanza su pico máximo en la fase G1-S y exhibe un patrón de especificidad tisular distinto al de la ciclina E1. Se observó un aumento significativo en el nivel de expresión de este gen en células derivadas de tumores. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], Función: Esencial para el control del ciclo celular en la fase G1 tardía y la fase S temprana. Inducción: Activada por las oncoproteínas virales del papiloma E6 y E7, que se unen a p53 y Rb, inactivándolas, respectivamente. PTM: La fosforilación por CDK2 desencadena su liberación de CDK2 y su degradación a través de la vía del proteasoma ubiquitina. Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas. Subfamilia de la ciclina E. Subunidad: Interactúa con las proteínas quinasas CDK2 (in vivo) y CDK3 (in vitro) para formar un complejo holoenzimático serina/treonina quinasa. La subunidad ciclina confiere especificidad de sustrato al complejo. Especificidad tisular: Según PubMed:9858585: Se encuentran los niveles más altos en testículos, timo y cerebro adultos. Niveles bajos en placenta, bazo y colon. Niveles constantemente elevados en células tumorales en comparación con células proliferantes no transformadas. Según PubMed:9840927: niveles bajos en timo, próstata, cerebro, músculo esquelético y riñón. Niveles elevados en pulmón. Según PubMed:9840943: alta expresión en testículos, placenta, timo y cerebro. En menor medida en intestino delgado y colon.

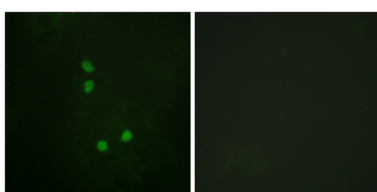
## Área de Investigación

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

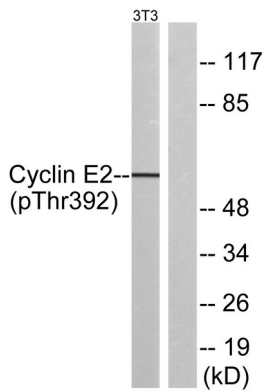
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ciclina E2 (Fosfo-Thr392)



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo ciclina E2 (Phospho-Thr392). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis Western blot del anticuerpo ciclina E2 (fosfo-Thr392). El carril derecho está bloqueado con el péptido ciclina E2 (fosfo-Thr392).