

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo ciclina E1 (fosfo Thr395)**Nº de Catálogo:** APRab04524

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, Rata, 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>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CCNE1
<b>Nombres Alternativos</b>	CCNE1; CCNE; G1/S-specific cyclin-E1
<b>ID del Gen</b>	898.0
<b>ID SwissProt</b>	P24864
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina E1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr395. Rango de AA: 361-410.

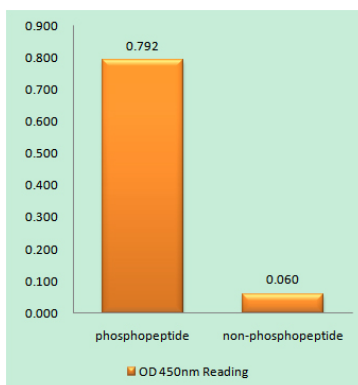
**Antecedentes**

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 presentan 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, cuya actividad es necesaria para la transición G1/S del ciclo celular. Esta proteína se acumula en el límite de la fase G1-S y se degrada a medida que las células progresan a la fase S. La sobreexpresión de este gen se ha observado en numerosos tumores, lo que provoca inestabilidad cromosómica y, por lo tanto, podría contribuir a la tumorigénesis. Se descubrió que esta proteína se asocia con la fosforilación de la proteína NPAT (proteína nuclear mapeada en el locus ATM) y participa en ella. Función: Esencial para el control del ciclo celular en la transición G1/S (inicio). PTM: La fosforilación de Thr-395 por GSK3 y de Ser-399 por CDK2 acelera la degradación a través de la vía del proteasoma ubiquitina. Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas, subfamilia de la ciclina E. Subunidad: Interactúa con un miembro de las proteínas quinasas CDK2/CDK para formar un complejo holoenzimático de serina/treonina quinasa. La subunidad de ciclina confiere especificidad de sustrato al complejo. Interactúa con la proteína de unión al retinoblastoma 3 y la proteína similar al retinoblastoma 1. Se encuentra en un complejo con CDK2, CABLES1 y CCNA1 (por similitud). Parte de un complejo compuesto por UHRF2, CDK2 y CCNE1. Especificidad tisular: Altamente expresado en testículos y placenta. Bajos niveles en células epiteliales bronquiales.

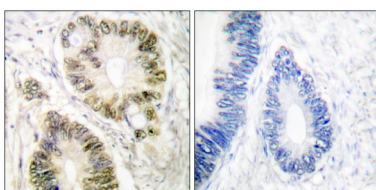
## Área de Investigación

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

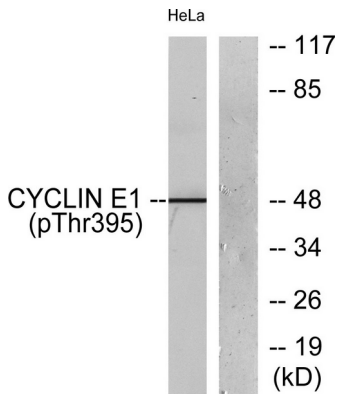
## Datos de Imagen



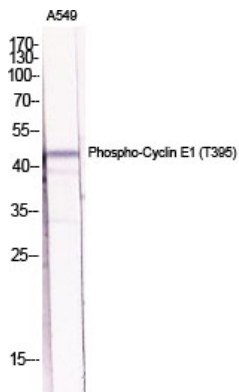
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ciclina E1 (Fosfo-Thr395)



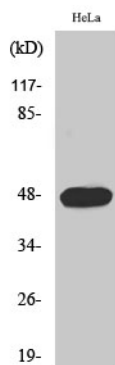
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ciclina E1 (Phospho-Thr395). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con paclitaxel 1  $\mu$ M 60', utilizando el anticuerpo contra ciclina E1 (Phospho-Thr395). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal fosfociclina E1 (T395) diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal fosfociclina E1 (T395) diluido a 1:2000