

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclina E2****Nº de Catálogo: APRab09598**

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
<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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	46kDa

**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. Rango de AA: 355-404.

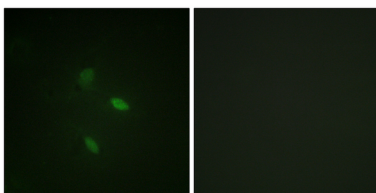
**Antecedentes**

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.

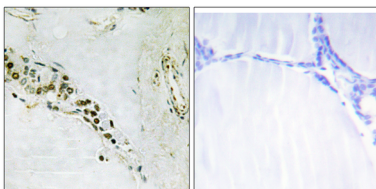
## Área de Investigación

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

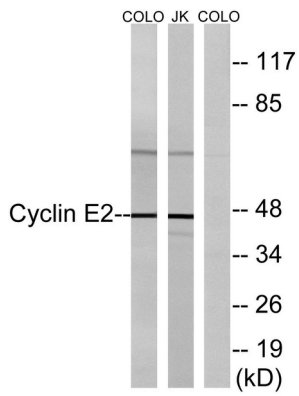
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con anticuerpo anticiclina E2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido tiroideo humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anticiclina E2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO y Jurkat, utilizando el anticuerpo anticiclina E2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.