

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra ciclina E1 (fosfo Thr77)
Nº de Catálogo: APRab04525

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCNE1
Nombres Alternativos	CCNE1; CCNE; G1/S-specific cyclin-E1
ID del Gen	898.0
ID SwissProt	P24864
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina E1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr77. Rango de AA: 43-92.

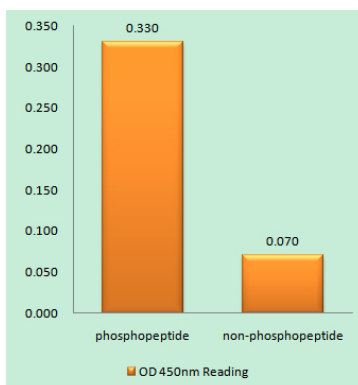
Antecedentes

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.

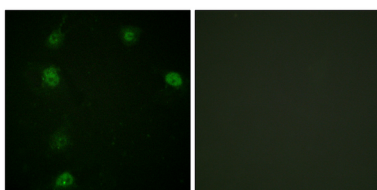
Área de Investigación

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-Thr77)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo ciclina E1 (Phospho-Thr77). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.