

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclina D1 (fosfo Thr286)**Nº de Catálogo: APRab04521**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	33kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCND1
Nombres Alternativos	CCND1; BCL1; PRAD1; G1/S-specific cyclin-D1; B-cell lymphoma 1 protein; BCL-1; BCL-1 oncogene; PRAD1 oncogene
ID del Gen	595.0
ID SwissProt	P24385
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina D1 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr286. Rango de AA: 246-295.

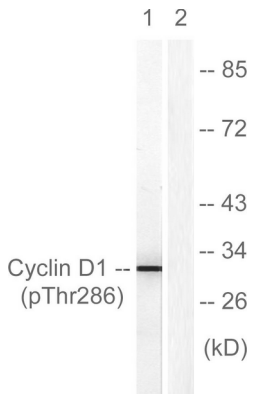
Antecedentes

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. 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 CDK4 o CDK6 y funciona como una subunidad reguladora de estas, cuya actividad es necesaria para la transición G1/S del ciclo celular. Se ha demostrado que esta proteína interactúa con la proteína supresora de tumores Rb, y la expresión de este gen está regulada positivamente por Rb. Mutaciones, amplificación y sobreexpresión de este gen, que altera la progresión del ciclo celular, se observan con frecuencia en diversos tumores y pueden contribuir a la tumorigénesis. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a CCND1 puede ser una causa de neoplasia maligna de linfocitos B, en particular el linfoma de células del manto (LCM). Translocación t(11;14)(q13;q32) con regiones génicas de inmunoglobulina. La activación de CCND1 podría ser oncogénica al alterar directamente la progresión a lo largo del ciclo celular. Enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a CCND1 podría ser causa de mieloma múltiple [MIM:254500]. Translocación t(11;14)(q13;q32) con el locus IgH. Enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a CCND1 podría ser causa de adenomas paratiroideos [MIM:168461]. Translocación t(11;11)(q13;p15) con el potenciador de la hormona paratiroidea (PTH). Función: Esencial para el control del ciclo celular en la transición G1/S (inicio). Información en línea: Base de datos de mutaciones y polimorfismos humanos de Singapur. PTM: Tras un daño en el ADN, es ubiquitinado por algún complejo de la proteína ligasa SCF (SKP1-cullin-F-box) que contiene FBXO31. La ubiquitinación conduce a su degradación y a la detención en G1. PTM: La fosforilación en Thr-286 por las quinasas MAP es necesaria para la ubiquitinación y degradación tras un daño en el ADN. Probablemente desempeña un papel esencial en el reconocimiento por el componente FBXO31 del complejo de la proteína ligasa SCF (SKP1-cullin-F-box). Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas. Subunidad de la subfamilia de ciclina D: Interactúa con las proteínas quinasas CDK4 y CDK6 para formar un complejo holoenzimático de serina/treonina quinasa. La subunidad de ciclina confiere especificidad de sustrato al complejo.

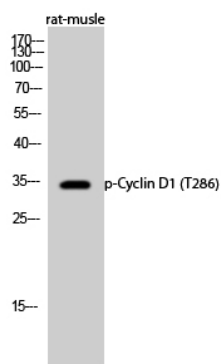
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; p53; WNT; WNT-CÉLULA T; Adhesión focal; Jak_STAT; Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal; Cáncer de páncreas; Cáncer de endometrio; Glioma; Cáncer de próstata; Cáncer de tiroides; Melanoma; Cáncer de vejiga; Leucemia mieloide crónica; Leucemia mieloide aguda; Cáncer de pulmón de células pequeñas; Cáncer de pulmón de células no pequeñas; Miocarditis viral;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo ciclina D1 (Phospho-Thr286). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células musculares de rata utilizando el anticuerpo policlonal fosfociclina D1 (T286) diluido a 1:500