

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ciclina D1 (10Z18)**Nº de Catálogo: AMRe09589**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCND1
Nombres Alternativos	CCND1;BCL1; D11S287E; PRAD1; U21B31; Cyclin D1;
ID del Gen	595.0
ID SwissProt	P24385
Inmunógeno	Un péptido sintético de ciclina D1 humana

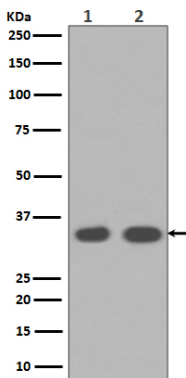
Antecedentes

La fosforilación de RB1 permite la disociación del factor de transcripción E2F del complejo RB/E2F y la subsiguiente transcripción de los genes diana de E2F, responsables de la progresión a la fase G1. Hipofosforila RB1 en la fase G1 temprana. Los complejos ciclina D-CDK4 son importantes integradores de diversas señales mitogénicas y antimitogénicas. Componente regulador del complejo ciclina D1-CDK4 (DC) que fosforila e inhibe a miembros de la familia de proteínas del retinoblastoma (RB), incluyendo RB1, y regula el ciclo celular durante la transición G(1)/S (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8114739, PubMed:8302605, PubMed:19412162, PubMed:33854235). La fosforilación de RB1 permite la disociación del factor de transcripción E2F del complejo RB/E2F y la subsiguiente transcripción de los genes diana de E2F, responsables de la progresión a la fase G(1) (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8114739, PubMed:8302605, PubMed:19412162). Hipofosforila RB1 en la fase G(1) temprana (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8114739, PubMed:8302605, PubMed:19412162). Los complejos ciclina D-CDK4 son importantes integradores de diversas señales mitogénicas y antimitogénicas (PubMed:1833066, PubMed:1827756, PubMed:8302605, PubMed:19412162). También son sustratos de SMAD3, fosforilando SMAD3 de forma dependiente del ciclo celular y reprimiendo su actividad transcripcional (PubMed:15241418). Componente del complejo ternario ciclina D1/CDK4/CDKN1B, necesario para la translocación nuclear y la actividad del complejo ciclina D-CDK4 (PubMed:9106657). Presenta actividad correpresora transcripcional con INSM1 en los promotores NEUROD1 e INS de forma independiente del ciclo celular (PubMed:16569215, PubMed:18417529).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de ciclina D1 en (1) lisados de células MCF-7; (2) lisados de células LnCaP.