

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ciclina D2 (fosfo Thr280)**Nº de Catálogo: APRab04522**

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	40kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCND2
Nombres Alternativos	CCND2; G1/S-specific cyclin-D2
ID del Gen	894.0
ID SwissProt	P30279
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la ciclina D2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr280. Rango de AA: 240-289.

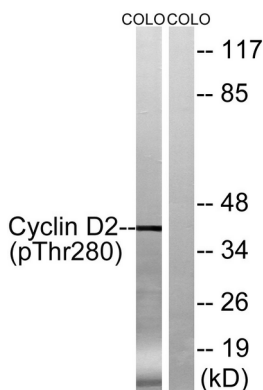
Antecedentes

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 reguladores 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 del complejo, 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 participa en su fosforilación. Estudios de knockout del gen homólogo en ratones sugieren el papel esencial de este gen en la proliferación de la granulosa ovárica y de las células germinales. Se observó una alta expresión de este gen en tumores ováricos y testiculares. Las mutaciones en este gen se asocian con la función megalencep: Esencial para el control del ciclo celular en la transición G1/S (inicio). Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas. Subfamilia de la ciclina D. Subunidad: Interactúa con las proteínas quinasas CDK4 y CDK6 para formar un complejo holoenzimático serina/treonina quinasa. La subunidad ciclina confiere especificidad de sustrato al complejo.

Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; p53; WNT; WNT-T CELL Adhesión focal; Jak_STAT;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células COLO205 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo contra ciclina D2 (Phospho-Thr280). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.