

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CDC2**Nº de Catálogo: AMM80842**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	PBS que contiene 0,03% de azida sódica.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDC2
Nombres Alternativos	CDC2; CDC28A; P34CDC2; MGC111195; DKFZp686L20222; CDK1
ID del Gen	983.0
ID SwissProt	P06493
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CDC2 expresado en E. Coli.

Antecedentes

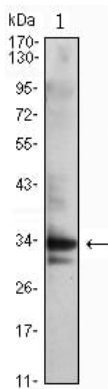
La proteína de control de la división celular cdc2, también conocida como quinasa dependiente de ciclina 1 (Cdk1) o p34/cdk1, desempeña un papel clave en el control del ciclo celular eucariota, donde es necesaria para la entrada en la fase S y la mitosis.

Cdc2 existe como un complejo con la ciclina A y la ciclina B. La mejor caracterizada de estas asociaciones es el complejo Cdc2 p34 ciclina B, que es necesario para la transición de fase G2 a M. La activación de Cdc2 está controlada en varios pasos, incluyendo la unión de ciclina y la fosforilación de treonina 161. Sin embargo, el paso regulador crítico en la activación de cdc2 durante la progresión a la mitosis parece ser la desfosforilación de Tyr15 y Tyr14. La fosforilación en Tyr15 y la inhibición de Cdc2 se lleva a cabo por las proteínas quinasas WEE1 y MIK, mientras que la desfosforilación de Tyr15 y la activación de Cdc2 se lleva a cabo por la fosfatasa cdc25. La isoforma CDC2deltaT se encuentra en tejidos de cáncer de mama. Además, cdc2/Cdk1 es un mediador clave de la muerte neuronal en el desarrollo y la degeneración cerebral.

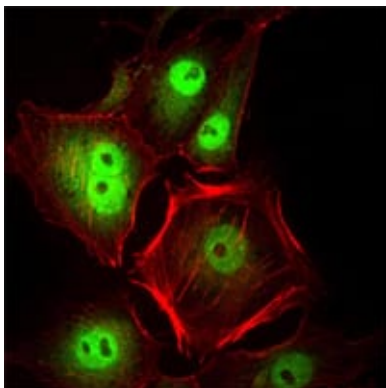
Área de Investigación

Apoptosis

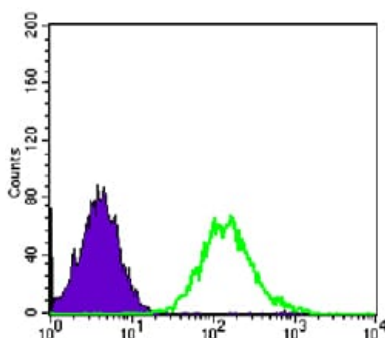
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CDC2 contra lisado de células Jurkat (1).



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón CDC2 (verde). Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo de células PC-2 utilizando mAb de ratón CDC2 (verde) y control negativo (violeta).

