

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CDK4**Nº de Catálogo: AMM82684**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, ratón, mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	33.7kda

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDK4
Nombres Alternativos	CMM3; PSK-J3
ID del Gen	1019.0
ID SwissProt	P11802
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CDK4 humana (AA: 77-303) expresado en E. Coli.

Antecedentes

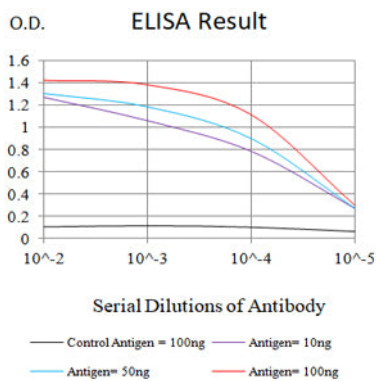
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Esta proteína es muy similar a los productos génicos de cdc28 de *S. cerevisiae* y cdc2 de *S. pombe*. Es una subunidad catalítica del complejo de la proteína

quinasa, importante para la progresión de la fase G1 del ciclo celular. Su actividad se limita a la fase G1-S, controlada por las subunidades reguladoras ciclinas de tipo D y el inhibidor de CDK p16(INK4a). Se ha demostrado que esta quinasa es responsable de la fosforilación del producto génico del retinoblastoma (Rb). Se ha descubierto que las mutaciones en este gen, así como en las proteínas relacionadas, como las ciclinas de tipo D, p16(INK4a) y Rb, están asociadas con la tumorigénesis de diversos cánceres. Se han descrito múltiples sitios de poliadenilación de este gen.

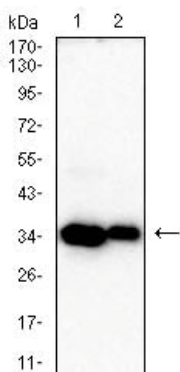
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt

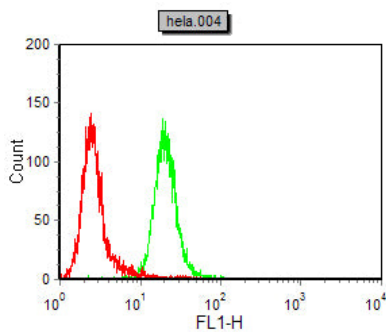
Datos de Imagen



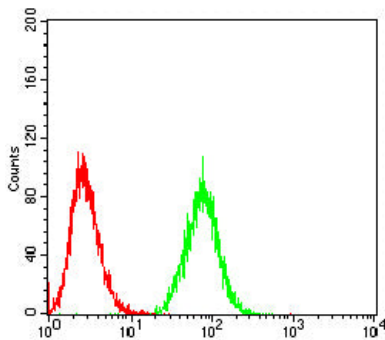
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



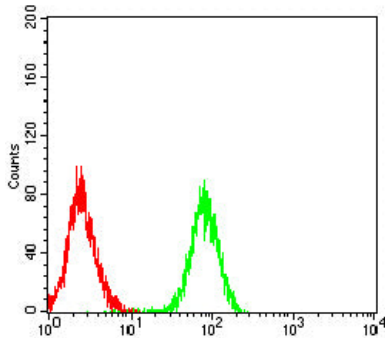
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CDK4 contra lisado de células COS-7 (1) y NIH/3T3 (2).



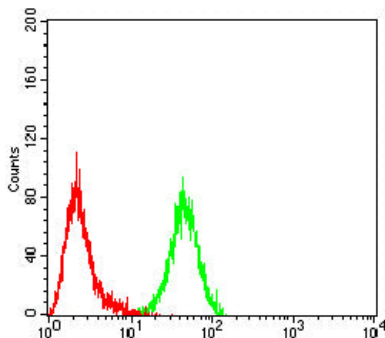
Análisis citométrico de flujo de células HeLa utilizando mAb de ratón CDK4 (verde) y control negativo (rojo).



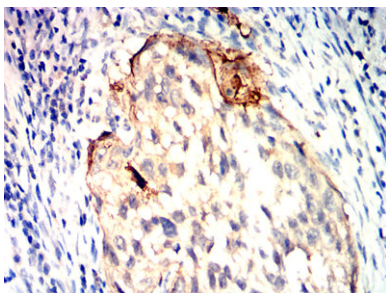
Análisis citométrico de flujo de células HepG2 utilizando mAb de ratón CDK4 (verde) y control negativo (rojo).



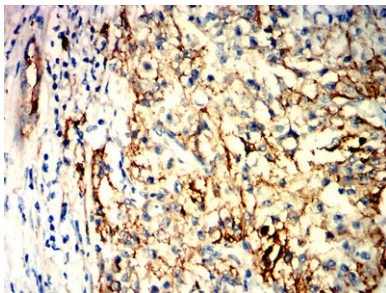
Análisis citométrico de flujo de células Raji utilizando mAb de ratón CDK4 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células THP-1 utilizando mAb de ratón CDK4 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CDK4 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de riñón humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CDK4 con tinción DAB.