

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CCNE1**Nº de Catálogo: AMM81361**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CCNE1
Nombres Alternativos	CCNE
ID del Gen	898.0
ID SwissProt	P24864
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CCNE1 humano (AA: 307-410) expresado en E. Coli.

Antecedentes

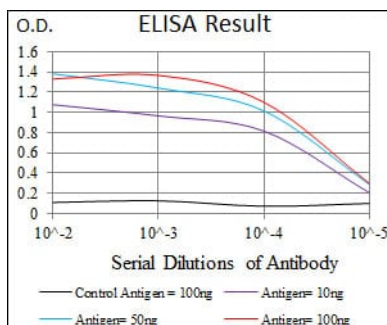
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las ciclinas, altamente conservadas, cuyos miembros se

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 CDK2 y funciona como subunidad reguladora de esta última, cuya actividad es necesaria para la transición G1/S del ciclo celular. Esta proteína se acumula en el límite de la fase G1-S y se degrada a medida que las células progresan a través de la fase S. La sobreexpresión de este gen se ha observado en muchos tumores, lo que resulta en inestabilidad cromosómica y, por lo tanto, puede contribuir a la tumorigénesis. Se descubrió que esta proteína se asocia con la fosforilación de la proteína NPAT (proteína nuclear mapeada en el locus ATM) y participa en ella, la cual participa en la expresión génica de histonas regulada por el ciclo celular y desempeña un papel fundamental en la promoción de la progresión del ciclo celular en ausencia de pRB. Se han descrito dos variantes de transcripción de este gen con empalme alternativo, que codifican isoformas distintas. Se informaron dos variantes de empalme adicionales, pero aún no se dispone de información detallada sobre la secuencia de nucleótidos.

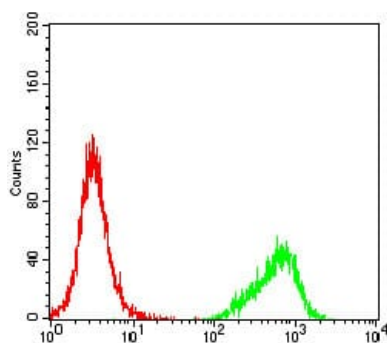
Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización mTOR

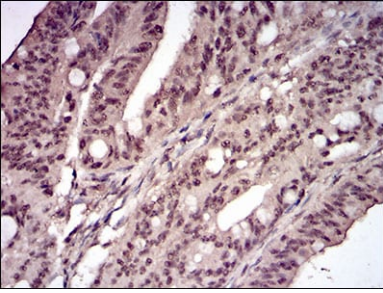
Datos de Imagen



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



Análisis citométrico de flujo de células K562 utilizando mAb de ratón CCNE1 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CCNE1 con tinción DAB.