

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CDK2****Nº de Catálogo: AMM81108**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	33.9kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CDK2
<b>Nombres Alternativos</b>	p33
<b>ID del Gen</b>	1017.0
<b>ID SwissProt</b>	P24941
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de CDK2 humano expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

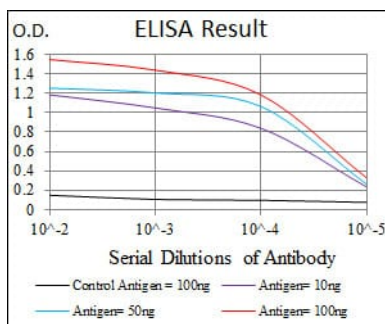
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Esta proteína quinasa es muy

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 dependiente de ciclina, cuya actividad se limita a la fase G1-S y es esencial para la transición de fase G1/S del ciclo celular. Esta proteína se asocia con y es regulada por las subunidades reguladoras del complejo, incluyendo la ciclina A o E, el inhibidor de CDK p21Cip1 (CDKN1A) y p27Kip1 (CDKN1B). Su actividad también está regulada por la fosforilación de su proteína. Se han descrito dos variantes de empalme alternativo y múltiples sitios de inicio de la transcripción de este gen.

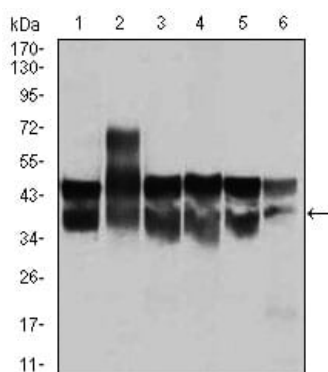
## Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización mTOR

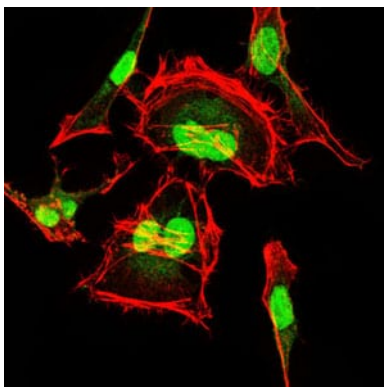
## Datos de Imagen



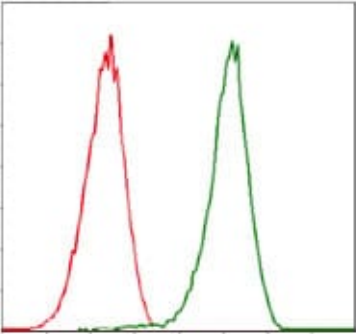
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



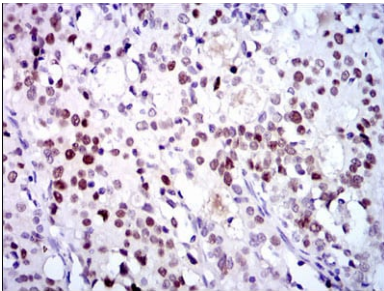
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CDK2 contra lisado de células Jurkat (1), HL-60 (2), K562(3), A431(4), HeLa(5) y NIH3T3 (6).



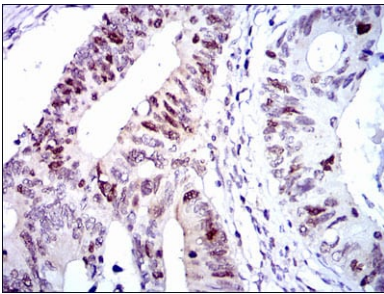
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb murino CDK2 (verde). Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb de ratón CDK2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de cuello uterino humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CDK2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de colon humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CDK2 con tinción DAB.