

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CDK4****Nº de Catálogo: AMM82683**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | IHC,ICC,ELISA,FC  |
| <b>Reactividad</b>    | Humano  |
| <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> | IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 33.7kda   |

**Información del Antígeno**

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

**Antecedentes**

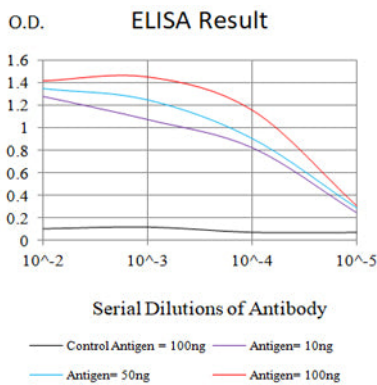
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Esta proteína es muy similar a los productos génicos de cdc28 de *S. cerevisiae* y cdc2 de *S. pombe*. Es una subunidad catalítica del complejo de la proteína

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.

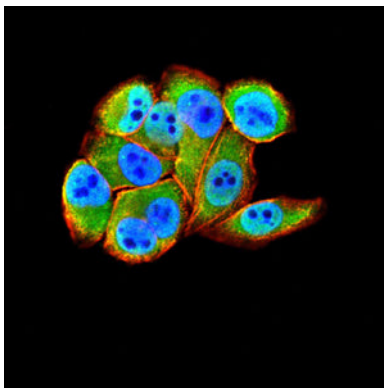
## Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt

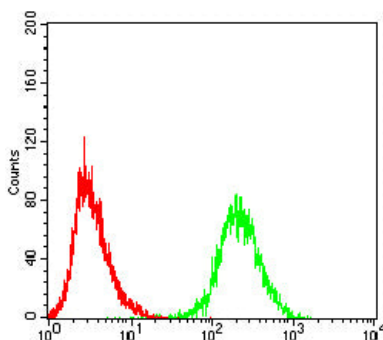
## Datos de Imagen



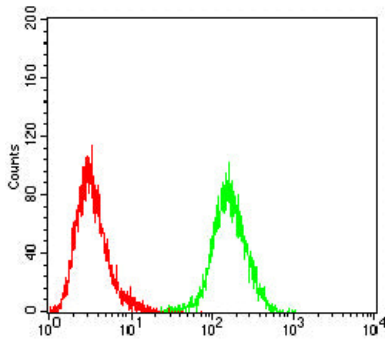
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



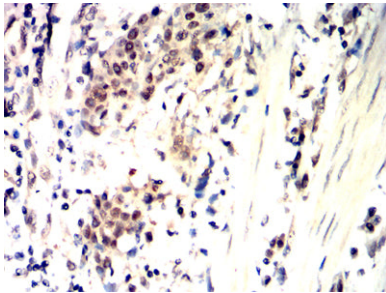
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb murino CDK4 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



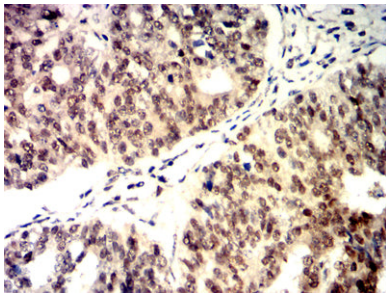
Análisis citométrico de flujo de células K562 utilizando mAb de ratón CDK4 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células U937 utilizando mAb de ratón CDK4 (verde) y control negativo (rojo).



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



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