

## Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MCM2

### Nº de Catálogo: AMM81058

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
<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>	125kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	MCM2
<b>Nombres Alternativos</b>	BM28; CCNL1; CDCL1; cdc19; D3S3194; MITOTIN; KIAA0030; MGC10606
<b>ID del Gen</b>	4171.0
<b>ID SwissProt</b>	P49736
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de MCM2 humano expresado en E. Coli.

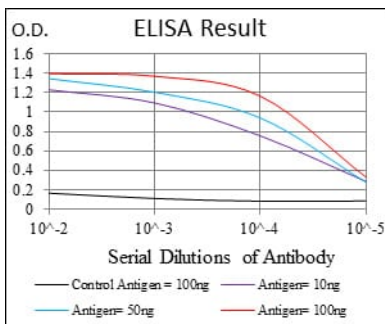
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una de las proteínas de mantenimiento de minicromosomas (MCM) altamente

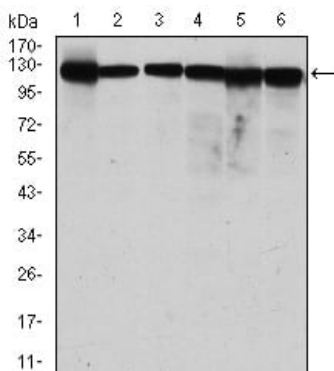
conservadas que participan en el inicio de la replicación del genoma eucariota. El complejo proteico hexamérico formado por las proteínas MCM es un componente clave del complejo de prerreplicación (pre\_RC) y podría participar en la formación de horquillas de replicación y en el reclutamiento de otras proteínas relacionadas con la replicación del ADN. Esta proteína forma un complejo con MCM4, 6 y 7, y se ha demostrado que regula la actividad helicasa del complejo. Esta proteína está fosforilada y, por lo tanto, regulada por las proteínas quinasas CDC2 y CDC7.

## Área de Investigación

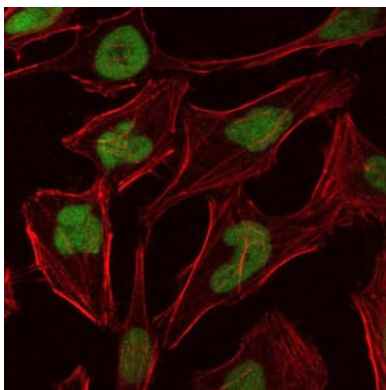
### Datos de Imagen



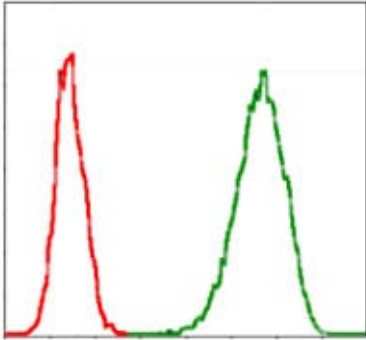
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng);



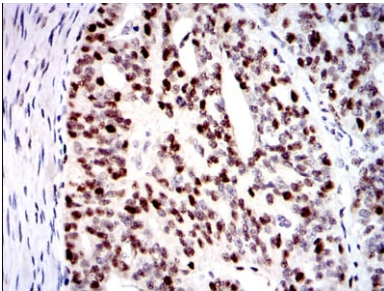
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón MCM2 contra lisado de células MCF-7 (1), Hela (2), Jurkat (3), K562 (4), HEK293 (5) y HEPG2 (6).



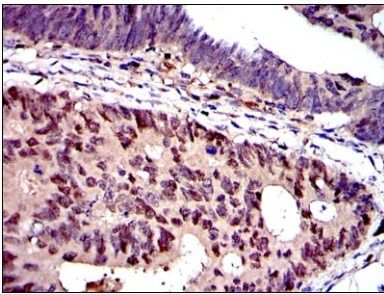
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón MCM2 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb de ratón MCM2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de ovario humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MCM2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de colon humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón MCM2 con tinción DAB.