

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MCM6****Nº de Catálogo: APRab13725**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	90kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MCM6
<b>Nombres Alternativos</b>	MCM6; DNA replication licensing factor MCM6; p105MCM
<b>ID del Gen</b>	4175.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14566
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del MCM6 humano. Rango de AA: 331-380.

**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen es una de las proteínas de mantenimiento de minicromosomas (MCM) altamente conservadas, esenciales para 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 estar involucrado en la formación de horquillas de replicación y en el reclutamiento de otras proteínas relacionadas con la replicación del ADN. El complejo MCM, compuesto por esta proteína y las proteínas MCM2, 4 y 7, posee actividad helicasa de ADN y podría actuar como una enzima de desenrollado del ADN. La fosforilación del complejo por la quinasa CDC2 reduce la actividad helicasa, lo que sugiere un papel en la regulación de la replicación del ADN. Los polimorfismos de un solo nucleótido en las regiones intrónicas de este gen se asocian con la activación transcripcional diferencial del promotor del gen de la lactasa vecino y, por lo tanto, podrían estar involucrados en el control de una sola ronda de replicación del ADN durante la fase S. Se une a la cromatina durante la fase G1 y se separa de ella durante la fase S, como si le permitiera replicarse. Polimorfismo: Las variaciones intrónicas en MCM6 aguas arriba del gen LCT se asocian con hipolactasia adulta [MIM:223100], lo que provoca intolerancia a la lactosa o persistencia de la lactasa. La intolerancia a la lactosa es un fenómeno fisiológico normal causado por la regulación negativa de la actividad de la lactasa durante el desarrollo, durante la infancia o la adultez temprana. Una variación no codificante en MCM6 afecta la regulación transcripcional del gen LCT, lo que resulta en una regulación negativa de la actividad de la lactasa. Sin embargo, la mayoría de los europeos del norte y algunas poblaciones africanas tienen la capacidad de mantener la actividad de la lactasa y digerir la lactosa durante toda la vida (persistencia de la lactasa). PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia MCM. Similitud: Contiene un dominio MCM. Subunidad: Puede interactuar con MCM10. Interactúa con TIPIN.

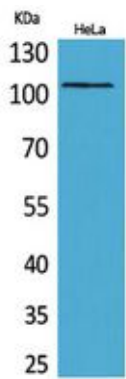
## Área de Investigación

Replicación del ADN;Ciclo celular\_G1S;Ciclo celular\_G2M\_ADN;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo MCM6.



Análisis Western Blot de células HeLa usando el anticuerpo policlonal MCM6. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.