

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MCM4 (fosfo Ser54)**Nº de Catálogo: APRab04986**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	85kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MCM4
Nombres Alternativos	MCM4; CDC21; DNA replication licensing factor MCM4; CDC21 homolog; P1-CDC21
ID del Gen	4173.0
ID SwissProt	P33991
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MCM4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser54. Rango de AA: 20-69.

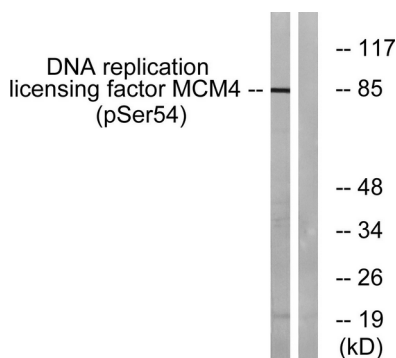
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una de las proteínas de mantenimiento de minicromosomas (MCM) altamente conservadas que son 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 prereplicación (pre_RC) y puede 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 que consiste en esta proteína y las proteínas MCM2, 6 y 7 posee actividad de helicasa de ADN y puede actuar como una enzima de desenrollado de ADN. La fosforilación de esta proteína por la quinasa CDC2 reduce la actividad de la helicasa de ADN y la unión a la cromatina del complejo MCM. Este gen está mapeado a una región en el cromosoma 8 cabeza a cabeza junto a la PRKDC/DNA-PK, una proteína quinasa activada por ADN involucrada en la reparación de roturas de doble cadena de ADN. Transcripción empalmada alternativamente. Participa en el control de la replicación del ADN. Similitud: Pertenece a la familia MCM. Similitud: Contiene 1 dominio MCM.

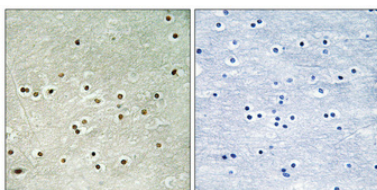
Área de Investigación

Replicación del ADN;Ciclo celular_G1S;Ciclo celular_G2M_ADN;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con nocodazol 1 $\mu\text{g/ml}$ durante 16 h, utilizando el anticuerpo MCM4 (Phospho-Ser54). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.