
Produktname: MCM4 (Phospho-Ser54) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04986**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	85kDa

Antigen-Informationen

Genname	MCM4
Alternative Namen	MCM4; CDC21; DNA replication licensing factor MCM4; CDC21 homolog; P1-CDC21
Gen-ID	4173.0
SwissProt ID	P33991
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen MCM4 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser54 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 20–69

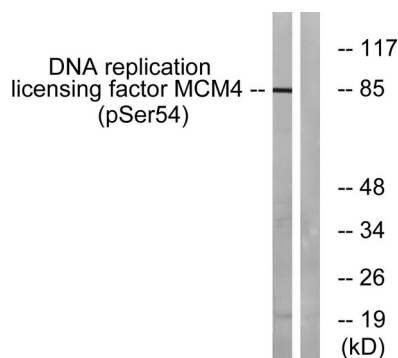
Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zu den hochkonservierten Mini-Chromosomen-Erhaltungsproteinen (MCM), die für den Beginn der eukaryotischen Genomreplikation essenziell sind. Der von MCM-Proteinen gebildete hexamere Proteinkomplex ist ein wichtiger Bestandteil des Prä-Replikationskomplexes (pre_RC) und könnte an der Bildung von Replikationsgabeln sowie an der Rekrutierung weiterer DNA-Replikationsproteine beteiligt sein. Der aus diesem Protein und den Proteinen MCM2, 6 und 7 bestehende MCM-Komplex besitzt DNA-Helikaseaktivität und könnte als DNA-Entwindungsenzym fungieren. Die Phosphorylierung dieses Proteins durch die CDC2-Kinase reduziert die DNA-Helikaseaktivität und die Chromatinbindung des MCM-Komplexes. Dieses Gen ist auf Chromosom 8 in unmittelbarer Nähe zu PRKDC/DNA-PK kartiert, einer DNA-aktivierten Proteinkinase, die an der Reparatur von DNA-Doppelstrangbrüchen beteiligt ist. Alternativ gespleißte Transkriptionsfunktion: Beteiligt an der Kontrolle der DNA-Replikation. Ähnlichkeit: Gehört zur MCM-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 1 MCM-Domäne.

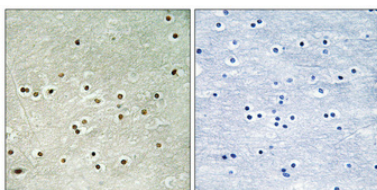
Forschungsbereich

DNA-Replikation; Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M_DNA;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen, die 16 h lang mit 1 µg/ml Nocodazol behandelt wurden, unter Verwendung des MCM4 (Phospho-Ser54)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.