

Produktname: CAF-1 p60 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07839**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	61kDa

Antigen-Informationen

Genname	CHAF1B CHAF1B; CAF1A; CAF1P60; MPHOSPH7; MPP7; Chromatin assembly factor 1 subunit B; CAF-
Alternative Namen	1 subunit B; Chromatin assembly factor I p60 subunit; CAF-I 60 kDa subunit; CAF-I p60; M-phase phosphoprotein 7
Gen-ID	8208.0
SwissProt ID	Q13112
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CAF1B, hergestellt. Aminosäurebereich: 71-120

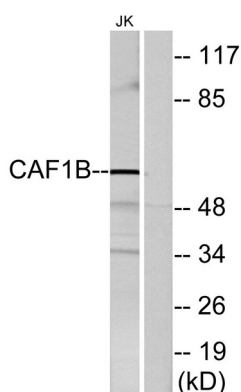
Hintergrund

Der Chromatin-Assemblierungsfaktor I (CAF-I) ist für die Assemblierung von Histon-Oktameren auf neu replizierter DNA erforderlich. CAF-I besteht aus drei Proteinuntereinheiten, p50, p60 und p150. Das von diesem Gen kodierte Protein entspricht der Untereinheit p60 und ist für die Chromatin-Assemblierung nach der Replikation notwendig. Das kodierte Protein wird zellzyklusabhängig unterschiedlich phosphoryliert. Normalerweise befindet es sich im Zellkern, außer während der Mitose, wenn es ins Zytoplasma freigesetzt wird. Dieses Protein gehört zur WD-Repeat-HIR1-Familie und ist möglicherweise auch an der DNA-Reparatur beteiligt. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Entwicklungsstadium: Der aktive Komplex befindet sich in der G1-, S- und G2-Phase. Funktion: Der Komplex vermittelt vermutlich die Chromatin-Assemblierung während der DNA-Replikation und DNA-Reparatur. Er assembliert Histon-Oktamere auf replizierender DNA in vitro. CAF-1 katalysiert den ersten Schritt der Nukleosomen-Assemblierung, indem es neu synthetisierte Histone H3 und H4 zur replizierenden DNA transportiert. Histone H2A/H2B können nach der DNA-Replikation an diesen Chromatin-Vorläufer binden und so das Histon-Oktamer vervollständigen. Der CCR4-NOT-Komplex fungiert als allgemeiner Transkriptionsregulationskomplex. PTM: Differenziell phosphoryliert während des Zellzyklus. Während der Mitose wird die p60-Untereinheit des inaktiven CAF-1 hyperphosphoryliert und ins Zytosol verlagert. Die Dephosphorylierung erfolgt progressiv von der G1- zur S- und G2-Phase. Phosphoryliertes p60 wird nach UV-Bestrahlung in der G1-, S- oder G2-Phase an Chromatin rekrutiert, das DNA-Reparaturprozesse durchläuft. Ähnlichkeit: Gehört zur WD-Repeat-Familie HIR1. Ähnlichkeit: Enthält 7 WD-Repeats. Subzelluläre Lokalisation: DNA-Replikationsfoci. Zytoplasmatisch in der M-Phase. Untereinheit: Untereinheit des CAF-1-Komplexes, der RBBP4, CHAF1B und CHAF1A enthält. CHAF1A bindet direkt an CHAF1B. Nur geringe Mengen an RBBP4 sind in der G1-Phase mit CHAF1A und CHAF1B komplexiert. In der G2- und S-Phase ist auch monomeres CHAF1B nachweisbar. Untereinheit des CCR4-NOT-Kernkomplexes, der CHAF1A, CHAF1B, CNOT1, CNOT2, CNOT3, CNOT4, CNOT6 und CNOT8 enthält.

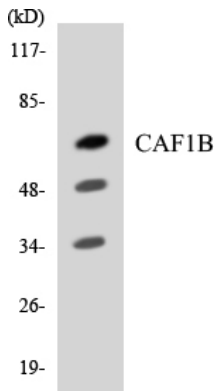
Forschungsbereich

NF_kappaB

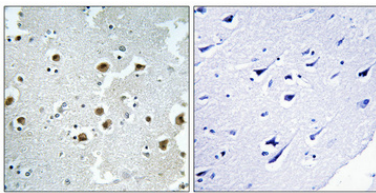
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des CAF1B-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus RAW264.7-Zellen unter Verwendung des CAF1B-Antikörpers.



Immunohistochemische 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.