

Produktname: Ku-70 (Acetyl Lys317) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab06224**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Acetyliert
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000

tnis

Molekulargewicht 69kDa

Antigen-Informationen

Genname	XRCC6 G22P1
Alternative Namen	X-ray repair cross-complementing protein 6 (EC 3.6.4.-) (EC 4.2.99.-) (5'-deoxyribose-5-phosphate lyase Ku70) (5'-dRP lyase Ku70) (70 kDa subunit of Ku antigen) (ATP-dependent DNA helicase 2 subunit 1) (ATP-dependent DNA helicase II 70 kDa subunit) (CTC box-binding factor 75 kDa subunit) (CTC75) (CTCBF) (DNA repair protein XRCC6) (Lupus Ku autoantigen protein p70) (Ku70) (Thyroid-lupus autoantigen) (TLAA) (X-ray repair complementing defective repair in Chinese hamster cells 6)
Gen-ID	2547.0

SwissProt ID	P12956
Immunogen	Synthetisches Acetylpeptid aus humanem Protein im Aminosäurebereich: 317

Hintergrund

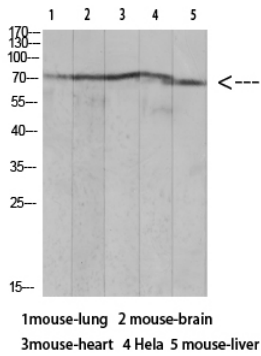
Das Autoantigen p70/p80 ist ein nukleärer Komplex, bestehend aus zwei Untereinheiten mit Molekularmassen von etwa 70 und 80 kDa. Der Komplex fungiert als einzelsträngige DNA-abhängige, ATP-abhängige Helikase. Er ist möglicherweise an der Reparatur nicht-homologer DNA-Enden beteiligt, wie sie beispielsweise bei Doppelstrangbrüchen, Transpositionen und der V(D)J-Rekombination erforderlich sind. Bei einigen Patienten mit systemischem Lupus erythematoses (SLE) wurden hohe Konzentrationen von Autoantikörpern gegen p70 und p80 gefunden. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

Entwicklungsstadium: Die Expression nimmt während der Promyelozyten-Differenzierung nicht zu. Erkrankung: Personen mit SLE und verwandten Erkrankungen produzieren extrem hohe Mengen an Autoantikörpern gegen p70 und p86. Das Vorhandensein eines oder mehrerer wichtiger Autoantigen-Epitope auf den C-terminalen 190 Aminosäuren von p70, die die Leucin-Wiederholung enthalten, ist belegt. Die meisten Autoantikörper gegen p70 in den Seren von SLE-Patienten scheinen mit dieser Region zu reagieren. Funktion: Einzelstrang-DNA-abhängige, ATP-abhängige Helikase. Spielt eine Rolle bei der Chromosomentranslokation. Der DNA-Helikase-II-Komplex bindet bevorzugt an gabelartige Enden doppelsträngiger DNA in zellzyklusabhängiger Weise. Er arbeitet in 3'-5'-Richtung. Die DNA-Bindung wird möglicherweise durch p70 vermittelt. Beteiligt an der nicht-homologen Endverknüpfung (NHEJ) der DNA, die für die Reparatur von Doppelstrangbrüchen und die V(D)J-Rekombination erforderlich ist. Das Ku-p70/p86-Dimer fungiert als regulatorische Untereinheit des DNA-abhängigen Proteinkinase-Komplexes DNA-PK, indem es die Affinität der katalytischen Untereinheit PRKDC zu DNA um das 100-Fache erhöht. Das Ku p70/p86-Dimer ist wahrscheinlich an der Stabilisierung gebrochener DNA-Enden und deren Zusammenführung beteiligt. Die Assemblierung des DNA-PK-Komplexes an den DNA-Enden ist für den NHEJ-Ligationsschritt erforderlich. Notwendig für die Osteocalcin-Genexpression. Induktion: In Osteoblasten durch FGF2. PTM: Die Phosphorylierung durch PRKDC kann die Helikaseaktivität erhöhen. Die Phosphorylierung von Ser-51 beeinflusst die DNA-Reparatur nicht. Ähnlichkeit: Gehört zur Ku70-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine Ku-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine SAP-Domäne. Untereinheit: Heterodimer aus einer 70 kDa und einer 80 kDa großen Untereinheit. Das Dimer assoziiert DNA-abhängig mit PRKDC zum DNA-abhängigen Proteinkinasekomplex DNA-PK und mit dem LIG4-XRCC4-Komplex. Das Dimer assoziiert außerdem mit NARG1, und dieser Komplex bindet an den Osteocalcin-Promotor und aktiviert die Osteocalcin-Expression. Zusätzlich bindet die 70 kDa-Untereinheit an die osteoblastenspezifischen Transkriptionsfaktoren MSX2, RUNX2 und DLX5. Interagiert mit ELF3 und XRCC6BP1.

Forschungsbereich

Nicht-homologe Endverknüpfung;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Mauslungenlysat, Antikörperverdünnung 1:1000.
Sekundärantikörperverdünnung 1:20000.