

Produktname: Ku70 Kaninchen-monoklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: AMRe03061

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,53 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200
Molekulargewicht	Calculated MW: 70 kDa; Observed MW: 70 kDa

Antigen-Informationen

Genname	XRCC6 XRCC6; G22P1; X-ray repair cross-complementing protein 6; 5'-deoxyribose-5-phosphate
Alternative Namen	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-
Gen-ID	2547
SwissProt ID	P12956
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des menschlichen Ku70

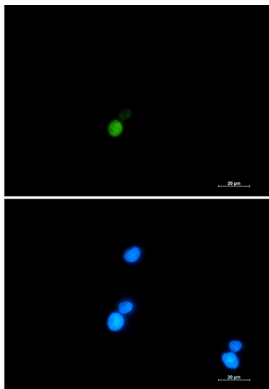
Hintergrund

Es wirkt in 3'-5'-Richtung. Die Bindung an DNA wird möglicherweise durch XRCC6 vermittelt. Es ist an der nicht-homologen Endverknüpfung (NHEJ) der DNA beteiligt, die für die Reparatur von Doppelstrangbrüchen und die V(D)J-Rekombination erforderlich ist. Das XRCC5/6-Dimer fungiert als regulatorische Untereinheit des DNA-abhängigen Proteinkinasekomplexes DNA-PK, indem es die Affinität der katalytischen Untereinheit PRKDC zu DNA um das 100-Fache erhöht. Das XRCC5/6-Dimer ist wahrscheinlich an der Stabilisierung gebrochener DNA-Enden und deren Zusammenführung beteiligt.

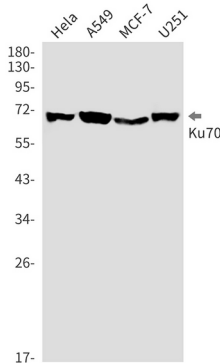
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

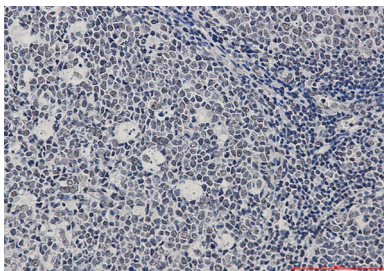
Bilddaten



Immunocytochemische Analyse von Ku70 (grün) in CEM unter Verwendung des Ku70-Antikörpers und DAPI (blau).



Western-Blot-Analyse von Ku70 in HeLa-, A549-, MCF-7- und U251-Lysaten unter Verwendung des Ku70-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe unter Verwendung des Ku70-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur eingesetzt.