

**Produktname: Ku70 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe03060**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,64 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 70 kDa; Observed MW: 70 kDa

**Antigen-Informationen**

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

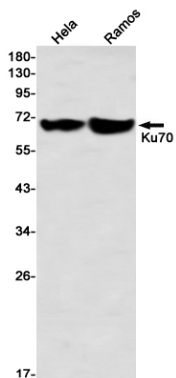
## Hintergrund

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.

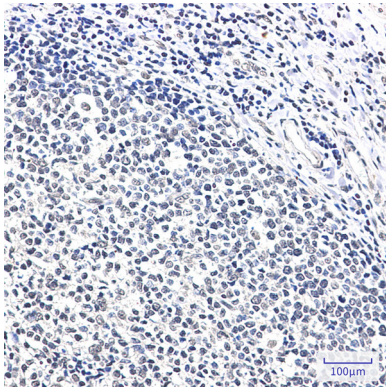
## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Ku70 in HeLa- und Ramos-Lysaten unter Verwendung des Ku70-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Tonsillen unter Verwendung des Ku70-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.