

Produktname: Ku70 (7B1) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03519**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB, ICC/IF, IP, ChIP
Reaktivität	Mensch, Affe
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG1
Klonalität	Monoklonal
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 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000, ICC/IF 1:50-1:200, IP 1:20-1:50, ChIP 1:20

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 70 kDa; Observed MW: 67 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

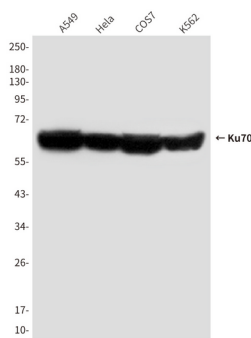
Hintergrund

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.

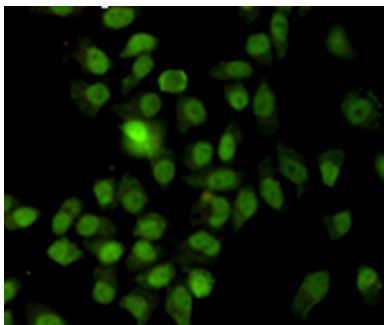
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

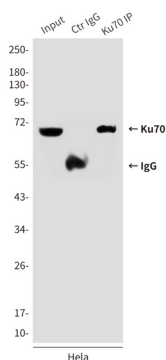
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Ku70 in HeLa-, A549-, COS7- und K562-Lysaten unter Verwendung des Ku70-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von Ku70 (7B1) in HeLa unter Verwendung des Ku70-Antikörpers.



Immunpräzipitationsanalyse von Ku70 (7B1) in HeLa-Lysaten unter Verwendung des Ku7-Antikörpers.