

Produktname: XRCC4 Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM85018**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse 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	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,5 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200,IP 1:10-1:20
Molekulargewicht	Calculated MW: 38 kDa; Observed MW: 38-45 kDa

Antigen-Informationen

Genname	XRCC4
Alternative Namen	X ray repair cross complementing protein 4; DNA repair protein XRCC4; DNA double strand break repair
Gen-ID	7518.0
SwissProt ID	Q13426
Immunogen	Synthetisches Peptid von XRCC4

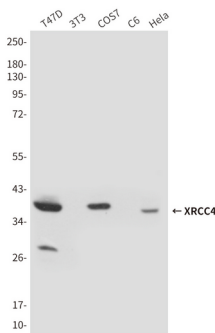
Hintergrund

Beteiligt an der nicht-homologen Endverknüpfung (NHEJ) der DNA, die für die Reparatur von Doppelstrangbrüchen und die V(D)J-Rekombination erforderlich ist. Bindet an DNA und an die DNA-Ligase IV (LIG4). Der LIG4-XRCC4-Komplex ist für den NHEJ-Ligationsschritt verantwortlich, und XRCC4 verstärkt die Verknüpfungsaktivität von LIG4. Die Bindung des LIG4-XRCC4-Komplexes an DNA-Enden ist abhängig von der Assemblierung des DNA-abhängigen Proteinkinasekomplexes DNA-PK an diese DNA-Enden.

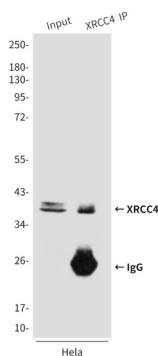
Forschungsbereich

-

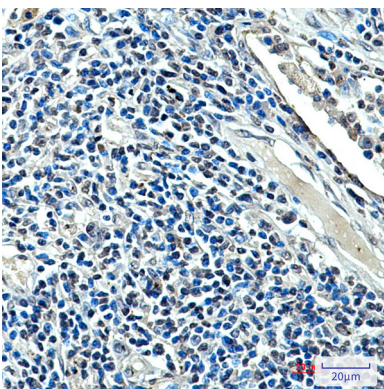
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von XRCC4 in Lysaten von T47D-, 3T3-, COS7-, C6- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines XRCC4-Antikörpers



Immunpräzipitationsanalyse von XRCC4 in HeLa-Lysaten unter Verwendung eines XRCC4-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem XRCC4 in menschlichem Lungenkrebs unter Verwendung eines XRCC4-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.