

**Produktname: XRCC4 (Phospho-Ser260) Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab06117**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000

**tnis**

**Molekulargewicht**

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	XRCC4
<b>Alternative Namen</b>	DNA repair protein XRCC4 (X-ray repair cross-complementing protein 4)
<b>Gen-ID</b>	7518.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13426
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem XRCC4 (Phospho-Ser260)

**Hintergrund**

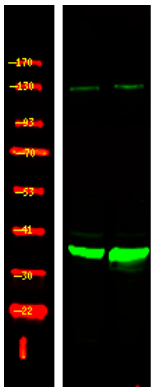
Funktion: Beteiligt an der nicht-homologen Endverknüpfung (NHEJ) von DNA, die für die Reparatur von Doppelstrangbrüchen

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. PTM: Monoubiquitiniert. PTM: Phosphoryliert durch PRKDC. Die Phosphorylierung scheint für die DNA-Bindung nicht notwendig zu sein. Die Phosphorylierung durch CK2 fördert die Interaktion mit APTX. PTM: Die Sumoylierung an Lys-210 ist für die nukleäre Lokalisierung und die Rekombinationseffizienz erforderlich. Hat keinen Einfluss auf die Ubiquitinierung. Ähnlichkeit: Gehört zur XRCC4-Familie. Untereinheit: Homodimer und Homotetramer in Lösung. Das Homodimer assoziiert mit LIG4, und der LIG4-XRCC4-Komplex assoziiert DNA-abhängig mit dem DNA-PK-Komplex, der aus dem Ku p70/p86-Dimer (G22P1/G22P2) und PRKDC besteht. Scheint direkt mit PRKDC, aber nicht mit dem Ku p70/86-Dimer zu interagieren. Interagiert mit XLF/Cernunnos. Interagiert mit APTX und APLF. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert.

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von A549-Zellen nach 30-minütiger Behandlung mit 2 LPS (100 ng/ml) unter Verwendung des primären Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000. Der sekundäre Antikörper wurde in einer Verdünnung von 1:10000 verwendet.