

**Produktname: 53BP1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe86743**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	-
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW:214 kDa; Observed MW:450 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	53BP1
<b>Alternative Namen</b>	TP53; p202; 53BP1; TDRD30; p53BP1
<b>Gen-ID</b>	7158
<b>SwissProt ID</b>	Q12888
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des menschlichen 53BP1

**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Protein, das bei der Wahl des Reparaturwegs von DNA-Doppelstrangbrüchen eine Rolle spielt,

indem es nicht-homologe Endverknüpfung (NHEJ) fördert und homologe Rekombination begrenzt. Das Protein erfüllt mehrere Funktionen in der DNA-Schadensantwort, darunter die Förderung der Checkpoint-Signalgebung nach DNA-Schäden, die Funktion als Gerüstprotein für die Rekrutierung von DNA-Schadensantwortproteinen an geschädigtes Chromatin und die Förderung von NHEJ durch Begrenzung der Endresektion nach einem Doppelstrangbruch. Diese Funktionen sind auch während der V(D)J-Rekombination, der Klassenwechsel-Rekombination und an ungeschützten Telomeren wichtig. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2017]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des monoklonalen Kaninchen-Antikörpers 53BP1 in einer Verdünnung von 1:1000.