

**Produktname: Rad51D Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe02513**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IP
<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>	0,5 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,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 35 kDa; Observed MW: 35 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	RAD51D
<b>Alternative Namen</b>	TRAD; R51H3; BROVCA4; RAD51L3
<b>Gen-ID</b>	5892
<b>SwissProt ID</b>	O75771
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen Rad51D

**Hintergrund**

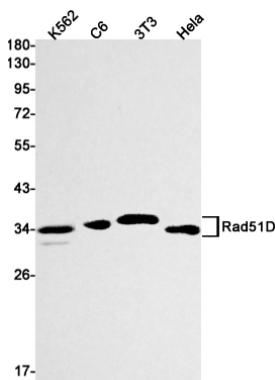
BCDX2 ist am homologen Rekombinationsreparaturweg (HRR) von Doppelstrangbrüchen beteiligt, die während der DNA-

Replikation entstehen oder durch DNA-schädigende Substanzen induziert werden. Es bindet an einzelsträngige DNA (ssDNA) und besitzt DNA-abhängige ATPase-Aktivität. BCDX2 ist Bestandteil des Rad21-Paralogproteinkomplexes BCDX2, der im BRCA1-BRCA2-abhängigen HR-Weg wirkt. Nach DNA-Schädigung agiert BCDX2 nach der Rekrutierung von BRCA2 und vor der Rekrutierung von RAD51. BCDX2 bindet vorwiegend an die Schnittpunkte der vier Duplexarme der Holliday-Struktur und an Replikationsgabeln. Ursprünglich wurde berichtet, dass der BCDX2-Komplex an einzelsträngige DNA, einzelsträngige Lücken in doppelsträngiger DNA und spezifisch an Einzelstrangbrüche in doppelsträngiger DNA bindet. BCDX2 ist an der Telomererhaltung beteiligt. Der BCDX2-Subkomplex XRCC2:RAD51D kann die Auflösung von Holliday-Strukturen durch Bleomycin (BLM) stimulieren.

## Forschungsbereich

Neurowissenschaften

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Rad51D in K562-, C6-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Rad51D-Antikörpers.