

**Produktname: BRCC36 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe01737**

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>	Monoklonaler Antikörper
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1,12 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>	Affinitätsgereinigt

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IP 1:20-1:50
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 36 kDa; Observed MW: 36 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	BRCC3
<b>Alternative Namen</b>	C6.1A; BRCC36; CXorf53
<b>Gen-ID</b>	79184
<b>SwissProt ID</b>	P46736
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen BRCC36

**Hintergrund**

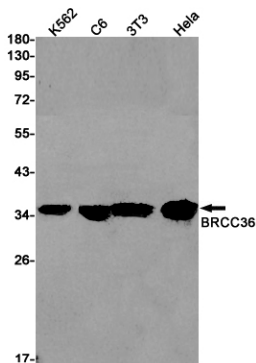
Metalloprotease, die spezifisch Lys-63-verknüpfte Polyubiquitinketten spaltet (PubMed:19214193, PubMed:20656690,

PubMed:24075985, PubMed:26344097). Sie zeigt keine Aktivität gegenüber Lys-48-verknüpften Polyubiquitinketten. Bestandteil des BRCA1-A-Komplexes, der spezifisch Lys-63-verknüpfte ubiquitinierte Histone H2A und H2AX an DNA-Läsionsstellen erkennt und so den BRCA1-BARD1-Heterodimer an DNA-Schadstellen bei Doppelstrangbrüchen (DSBs) dirigiert. Im BRCA1-A-Komplex entfernt es spezifisch Lys-63-verknüpftes Ubiquitin von den Histonen H2A und H2AX und wirkt so der RNF8-abhängigen Ubiquitinierung an Doppelstrangbrüchen (DSBs) entgegen (PubMed:20656690). Es ist die katalytische Untereinheit des BRISC-Komplexes, eines Multiproteinkomplexes, der spezifisch Lys-63-verknüpftes Ubiquitin in verschiedenen Substraten spaltet (PubMed:20656690, PubMed:24075985, PubMed:26344097, PubMed:26195665). Es vermittelt die spezifische Lys-63-Deubiquitinierung, die mit dem COP9-Signalosom-Komplex (CSN) assoziiert ist, durch die Interaktion des BRISC-Komplexes mit dem CSN-Komplex (PubMed:19214193). Der BRISC-Komplex ist für den normalen Aufbau der mitotischen Spindel und die Anheftung von Mikrotubuli an Kinetochoren erforderlich, da er NUMA1 deubiquitiniert (PubMed:26195665). Er spielt eine Rolle in der Interferon-Signalübertragung durch seine Funktion bei der Deubiquitinierung des Interferonrezeptors IFNAR1; die Deubiquitinierung erhöht die IFNAR1-Aktivität, indem sie dessen Stabilität und Expression auf der Zelloberfläche steigert (PubMed:24075985, PubMed:26344097). Er hemmt die Reaktion auf bakterielles Lipopolysaccharid (LPS) durch seine Beteiligung an der IFNAR1-Deubiquitinierung (PubMed:24075985).

## Forschungsbereich

Zellbiologie

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von BRCC36 in Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines BRCC36-Antikörpers.