

**Produktname: RNF20 (12E8) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe17291**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,FC,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus
<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>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:100-1:200,IP 1:50-1:100

**tnis**

**Molekulargewicht** 114kDa

**Antigen-Informationen**

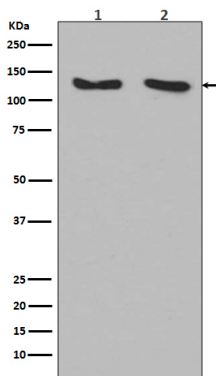
<b>Genname</b>	RNF20
<b>Alternative Namen</b>	BRE1-A; hBRE1; RING finger protein 20; E3 ubiquitin-protein ligase BRE1A; RNF20;
<b>Gen-ID</b>	56254.0
<b>SwissProt ID</b>	Q5VTR2
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen RNF20

**Hintergrund**

RNF20 ist ein E3-Ubiquitin-Ligase-Protein, das die Monoubiquitinierung von Histon H2B und die Methylierung von Histon H3 vermittelt. Es bildet in Kooperation mit dem E2-Enzym UBE2E1/UBCH6 einen Ubiquitin-Ligase-Komplex und spielt dadurch eine zentrale Rolle im Histoncode und in der Genregulation. Es ist für die transkriptionelle Aktivierung von Hox-Genen erforderlich. RNF20 ist Bestandteil des RNF20/40-E3-Ubiquitin-Protein-Ligase-Komplexes und vermittelt die Monoubiquitinierung von Lysin-120 (H2BK120ub1) des Histons H2B. H2BK120ub1 stellt eine spezifische Markierung für die epigenetische transkriptionelle Aktivierung dar und ist zudem Voraussetzung für die Methylierung von Lysin-4 (H3K4me) und Lysin-79 (H3K79me) des Histons H3. Der RNF20/40-Komplex bildet in Kooperation mit dem E2-Enzym UBE2A oder UBE2B einen H2B-Ubiquitin-Ligase-Komplex; Berichte über die Kooperation mit UBE2E1/UBCH sind widersprüchlich. Er ist für die transkriptionelle Aktivierung von Hox-Genen erforderlich. Er wird an den MDM2-Promotor rekrutiert, wahrscheinlich durch Bindung an p53/TP53, und fungiert dort als transkriptioneller Koaktivator. Er vermittelt die Polyubiquitinierung der Isoform 2 von PA2G4 in Krebszellen, was zu deren proteasomvermitteltem Abbau führt.

## Forschungsbereich

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der RNF20-Expression in (1) 293-Zelllysate; (2) HeLa-Zelllysate.