

**Produktname: CBFb (14H12) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe08035**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,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>	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 1:100-1:500,FC 1:50-1:200

**tnis**

**Molekulargewicht** 22kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CBFB
<b>Alternative Namen</b>	CBFB; CBFbeta; PEA2; PEA2 beta; PEA2beta; PEBP2 beta; PEBP2B;
<b>Gen-ID</b>	865.0
<b>SwissProt ID</b>	Q13951
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen CBFb

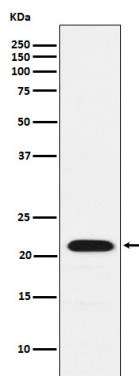
**Hintergrund**

CBF bindet an die Kernsequenz 5'-PYGPYGGT-3' zahlreicher Enhancer und Promotoren, darunter Enhancer des murinen Leukämievirus, Polyomavirus-Enhancer, T-Zell-Rezeptor-Enhancer sowie LCK-, IL3- und GM-CSF-Promotoren. CBF verstärkt die DNA-Bindung von RUNX1. Es bildet den heterodimeren Komplex CBF mit Proteinen der RUNX-Familie (RUNX1, RUNX2 und RUNX3). RUNX-Mitglieder modulieren die Transkription ihrer Zielgene, indem sie über ihre Runt-Domäne die Kernsequenz 5'-TGTGGT-3' oder sehr selten 5'-TGCGGT-3' in ihren regulatorischen Regionen erkennen. CBF ist eine nicht-DNA-bindende regulatorische Untereinheit, die die sequenzspezifische DNA-Bindungsfähigkeit von RUNX allosterisch verstärkt. Die Heterodimere binden an die Kernregion verschiedener Enhancer und Promotoren, darunter Enhancer des murinen Leukämievirus, Polyomavirus-Enhancer, T-Zell-Rezeptor-Enhancer sowie LCK-, IL3- und GM-CSF-Promotoren. CBF-Komplexe unterdrücken den Transkriptionsfaktor ZBTB7B während der Entwicklung zytotoxischer (CD8+) T-Zellen. Sie binden an die RUNX-Bindungssequenz innerhalb des ZBTB7B-Locus, wirken als Transkriptions-Silencer und ermöglichen so die Differenzierung zytotoxischer T-Zellen.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der CBFb-Expression im K562-Zelllysat.