

**Produktname: Calponin (6N15) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe07871**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>  | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Host</b>          | Kaninchen                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anwendung</b>     | WB,IHC,ICC/IF                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:500

**tnis**

**Molekulargewicht** 33kDa

**Antigen-Informationen**

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Genname</b>           | CNN1                                                         |
| <b>Alternative Namen</b> | Calponin-1; Basic calponin; Calponin H1, smooth muscle; CNN1 |
| <b>Gen-ID</b>            | 1264.0                                                       |
| <b>SwissProt ID</b>      | P51911                                                       |
| <b>Immunogen</b>         | Ein synthetisches Peptid des humanen Calponins 1             |

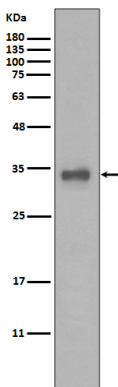
**Hintergrund**

Calponin reguliert die Kontraktion glatter Muskelzellen und ist ein Marker für deren Differenzierung. Als Aktin- und Tropomyosin-bindendes Protein hemmt Calponin die Aktomyosin-Aktivität glatter Muskelzellen. Es ist an der Regulation der Kontraktion glatter Muskelzellen durch Interaktion mit F-Aktin und Hemmung der Aktin-aktivierten MgATPase-Aktivität von phosphoryliertem Myosin beteiligt. Als Aktinfilament-assoziiertes Protein ist es an der Regulation und Modulation der Kontraktion glatter Muskelzellen beteiligt und kann an Aktin, Calmodulin und Tropomyosin binden. Die Interaktion von Calponin mit Aktin hemmt die Aktomyosin-MgATPase-Aktivität.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Calponin-Expression im Mausmagenlysat.