

**Produktname:** ATG3 Kaninchen-monoklonaler Antikörper

**Katalog-Nr.:** AMRe01690

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> | 0,51 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,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | Calculated MW: 36 kDa; Observed MW: 40 kDa       |

## Antigen-Informationen

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Genname</b>           | ATG3                                      |
| <b>Alternative Namen</b> | APG3; APG3L; PC3-96; APG3-LIKE            |
| <b>Gen-ID</b>            | 64422                                     |
| <b>SwissProt ID</b>      | Q9NT62                                    |
| <b>Immunogen</b>         | Ein synthetisches Peptid des humanen ATG3 |

## Hintergrund

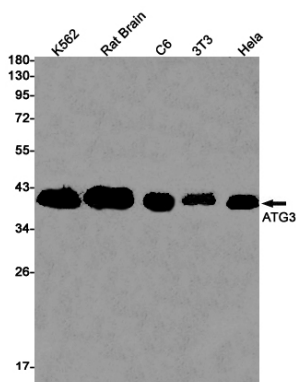
Ein E2-ähnliches Enzym, das an Autophagie und mitochondrialer Homöostase beteiligt ist. Es katalysiert die Konjugation von

ATG8-ähnlichen Proteinen (GABARAP, GABARAPL1, GABARAPL2 oder MAP1LC3A) an Phosphatidylethanolamin (PE). Es katalysiert außerdem die Konjugation von ATG12 an sich selbst. Die Konjugation von ATG12 an ATG3 spielt eine Rolle in der mitochondrialen Homöostase, jedoch nicht in der Autophagie. ATG7 (ein E1-ähnliches Enzym) erleichtert diese Reaktion durch die Bildung eines E1-E2-Komplexes mit ATG3.

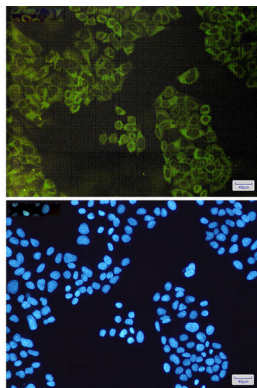
## Forschungsbereich

Zellbiologie

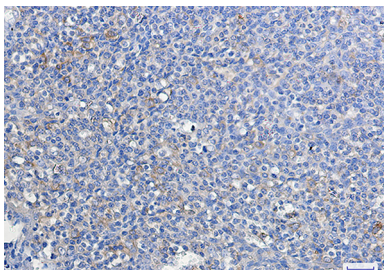
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von ATG3 in Lysaten von K562-, Rattenhirn-, C6-, 3T3- und HeLa-Zellen unter Verwendung eines ATG3-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von ATG3 (grün) in HeLa unter Verwendung von ATG3-Antikörpern und DAPI (blau)



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Tonsillengewebe unter Verwendung des ATG3-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur eingesetzt.