

---

**Produktname: LC3A Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe85766**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP
<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>	0,63 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>	Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,IP 1:10-1:20
<b>Molekulargewicht</b>	Calculated MW: 14 kDa; Observed MW: 14,16 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	LC3A Microtubule-associated proteins 1A/1B light chain 3A; Autophagy-related protein LC3 A;
<b>Alternative Namen</b>	Autophagy-related ubiquitin-like modifier LC3 A; MAP1 light chain 3-like protein 1; MAP1A/MAP1B light chain 3 A; MAP1A/MAP1B LC3 A; Microtubule-associated protein 1 light chain 3 alpha
<b>Gen-ID</b>	84557.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9H492
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen MAP1LC3A

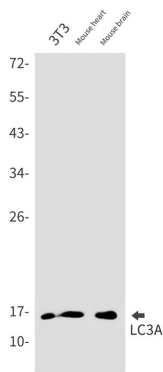
## Hintergrund

Der Autophagie-Marker LC3 (Light Chain 3) wurde ursprünglich als Untereinheit der mikrotubuliassoziierten Proteine 1A und 1B (MAP1LC3) identifiziert und später als ähnlich zum für die Autophagie wichtigen Hefeprotein Apg8/Aut7/Cvt5 identifiziert. Drei humane LC3-Isoformen (LC3A, LC3B und LC3C) unterliegen während der Autophagie posttranslationalen Modifikationen. Die Spaltung von LC3 am Carboxy-Terminus unmittelbar nach der Synthese führt zur cytosolischen LC3-I-Form.

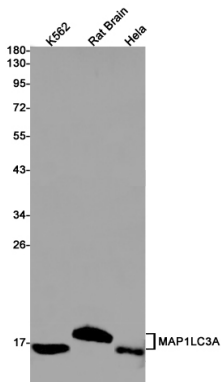
## Forschungsbereich

Autophagie

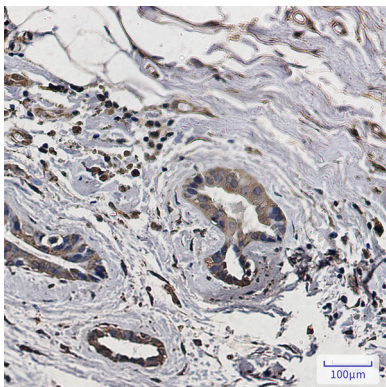
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von LC3A in 3T3-Zellen, Mausherz- und Mausgehirnlysaten unter Verwendung eines LC3A-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von LC3A in K562-, Rattenhirn- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines LC3A-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe mittels LC3A-Antikörper. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitratpuffer (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.

