

**Produktname: Phospho-mTOR (Ser2448) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe02286**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>  | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper                                                      |
| <b>Host</b>          | Kaninchen                                                                                           |
| <b>Anwendung</b>     | WB,IHC                                                                                              |
| <b>Reaktivität</b>   | Mensch, Maus                                                                                        |
| <b>Konjugation</b>   | Unkonjugiert                                                                                        |
| <b>Modifikation</b>  | Phosphoryliert                                                                                      |
| <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>        | 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               |
| <b>Molekulargewicht</b>      | Calculated MW: 289 kDa; Observed MW: 289 kDa |

**Antigen-Informationen**

|                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genname</b>           | MTOR<br>MTOR; FRAP; FRAP1; FRAP2; RAFT1; RAPT1; Serine/threonine-protein kinase mTOR; FK506-                                                                 |
| <b>Alternative Namen</b> | binding protein 12-rapamycin complex-associated protein 1; FKBP12-rapamycin complex-associated protein; Mammalian target of rapamycin; mTOR; Mechanistic tar |
| <b>Gen-ID</b>            | 2475                                                                                                                                                         |
| <b>SwissProt ID</b>      | P42345                                                                                                                                                       |
| <b>Immunogen</b>         | Ein synthetisches phosphoryliertes Peptid, das den Resten des Zielproteins entspricht                                                                        |

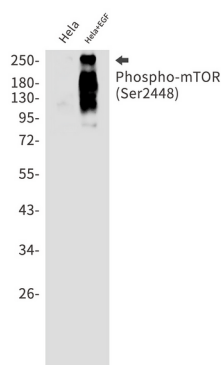
## Hintergrund

Eine atypische Kinase aus der PIKK-Familie. Sie reguliert das Zellwachstum durch die Steuerung der Proteinsynthese. Sie ist dem PI3K/Akt-Signalweg nachgeschaltet und für das Zellüberleben erforderlich. Sie dient als Zielstruktur für den Zellzyklusarrest und die immunsuppressiven Effekte des FKBP12-Rapamycin-Komplexes.

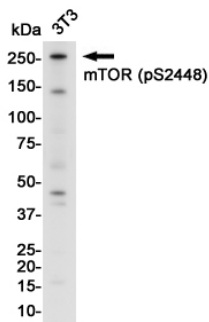
## Forschungsbereich

Zellbiologie

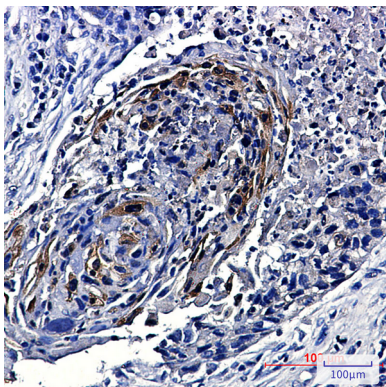
## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Phospho-mTOR (Ser2448) in HeLa- und HeLa+EGF-Lysaten unter Verwendung eines Phospho-mTOR (Ser2448)-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von mTOR (Phospho-Ser2448) in 3t3-Lysaten unter Verwendung eines mTOR (Phospho-Ser2448)-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebs unter Verwendung eines Phospho-mTOR (Ser2448)-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.