

Produktname: Lamin A/C Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe85742**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|---|
| Beschreibung | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC,IP |
| Reaktivität | Mensch, Maus, Ratte |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| Isotyp | IgG |
| Klonalität | Monoklonal |
| Form | Flüssig |
| Konzentration | 0,51 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein. |
| Lagerung | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden. |
| Versand | Eisbeutel |
| Puffer | Gereinigter Antikörper in TBS mit 0,05 % Natriumazid, 0,05 % Schutzprotein und 50 % Glycerin. |
| Aufreinigung | Affinitätsreinigung |

Anwendung

| | |
|------------------------------|--|
| Verdünnungsverhältnis | WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC 1:50-1:200,IP 1:10-1:20 |
| Molekulargewicht | Calculated MW: 74 kDa; Observed MW: 74,63 kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | Lamin A/C |
| Alternative Namen | LMNA; LMN1; Prelamin-A/C |
| Gen-ID | 4000.0 |
| SwissProt ID | P02545 |
| Immunogen | Ein synthetisches Peptid des humanen Lamin A/C |

Hintergrund

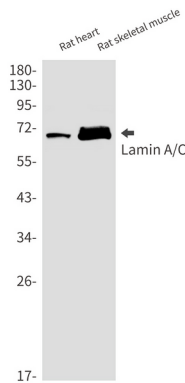
Lamine sind Bestandteile der Kernlamina, einer faserigen Schicht auf der nukleoplasmatischen Seite der inneren Kernmembran.

Sie bildet vermutlich ein Gerüst für die Kernhülle und interagiert möglicherweise auch mit Chromatin. Lamin A und C kommen in Säugetieren in gleichen Mengen in der Kernlamina vor. Sie spielen eine wichtige Rolle beim Kernaufbau, der Chromatinorganisation sowie der Dynamik der Kernmembran und der Telomere. Prelamin-A/C kann die Seneszenz glatter Muskelzellen beschleunigen. Es stört die Mitose und induziert DNA-Schäden in vaskulären glatten Muskelzellen (VSMCs), was zu Mitoseversagen, genomischer Instabilität und vorzeitiger Seneszenz führt.

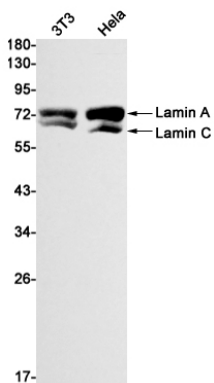
Forschungsbereich

-

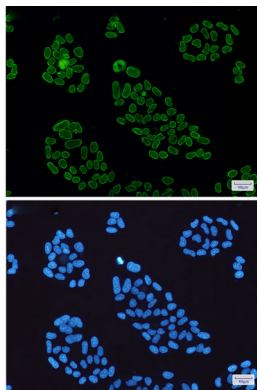
Bilddaten



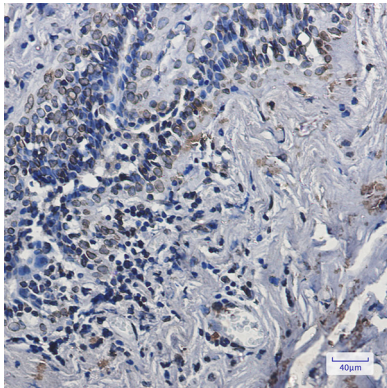
Western-Blot-Analyse von Lamin A/C in Rattenherz- und Rattenskelettmuskellysaten unter Verwendung eines Lamin A/C-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von Lamin A/C in 3T3- und HeLa-Lysaten unter Verwendung eines Lamin A/C-Antikörpers.



Immunzytochemische Analyse von Lamin A/C (grün) in HeLa-Zellen unter Verwendung von Lamin A/C-Antikörpern und DAPI (blau).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebs unter Verwendung von Lamin A/C-Antikörpern. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat pH 6,0 unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.