

Produktname: Lamin A/C Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe02200**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,45 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	50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

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

Antigen-Informationen

Genname	LMNA
Alternative Namen	LMNA; LMN1; Prelamin-A/C
Gen-ID	4000
SwissProt ID	P02545
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen Lamin A/C

Hintergrund

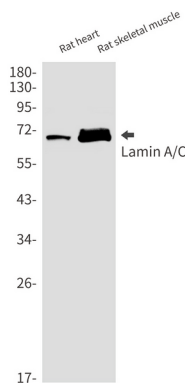
Lamine sind Bestandteile der Kernlamina, einer faserigen Schicht auf der nukleoplasmatischen Seite der inneren Kernmembran.

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.

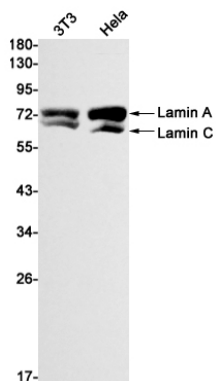
Forschungsbereich

Tags & Zellmarker

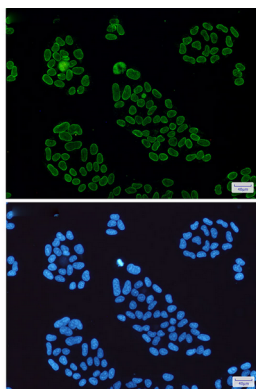
Bilddaten



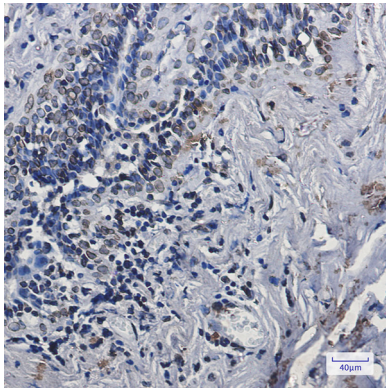
Western-Blot-Analyse von Lamin A/C in Rattenherz- und Rattenskelettmuskellysaten unter Verwendung eines Lamin A/C-Antikörpers.



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).



Immunhistochemische 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.