

}essentials{

Maria Mulisch

# Verfahren der Immun- lokalisation

Ein Überblick



Springer Spektrum

---

# essentials

Springer Essentials sind innovative Bücher, die das Wissen von Springer DE in kompakter Form anhand kleiner, komprimierter Wissensbausteine zur Darstellung bringen. Damit sind sie besonders für die Nutzung auf modernen Tablet-PCs und eBook-Readern geeignet. In der Reihe erscheinen sowohl Originalarbeiten wie auch aktualisierte und hinsichtlich der Textmenge genauestens konzentrierte Bearbeitungen von Texten, die in maßgeblichen, allerdings auch wesentlich umfangreicheren Werken des Springer Verlags an anderer Stelle erscheinen. Die Leser bekommen „self-contained knowledge“ in destillierter Form: Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der Praxis und/oder aktueller Fachdiskussion ankommt.

---

Maria Mulisch

# Verfahren der Immunlokalisation

Ein Überblick



**Springer** Spektrum

Maria Mulisch  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Deutschland

ISSN 2197-6708                      ISSN 2197-6716 (electronic)  
ISBN 978-3-658-03828-1            ISBN 978-3-658-03829-8 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-658-03829-8

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Spektrum

© Springer Fachmedien Wiesbaden 2014

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Spektrum ist eine Marke von Springer DE. Springer DE ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media  
[www.springer-spektrum.de](http://www.springer-spektrum.de)

---

## Vorwort

Dieses Werk basiert auf dem Kapitel „Immunlokalisation“ aus dem „Romeis – Mikroskopische Technik“, herausgegeben von Ulrich Welsch und Maria Mulisch, 18. Auflage 2010. Der ROMEIS ist seit fast 100 Jahren das Standardwerk der mikroskopischen Technik. Über 17 Auflagen hat dieses Laborhandbuch die Entwicklung der lichtmikroskopischen Verfahren begleitet und ist bis heute ein unverzichtbares Nachschlagewerk für Naturwissenschaftler, Mediziner und Studenten. Die 18. Auflage des ROMEIS wurde komplett neu verfasst, farbig illustriert und um moderne Techniken und Anwendungen der Licht- und Elektronenmikroskopie erweitert. Das Kapitel über Methoden der Immunlokalisation wurde gestrafft und um einige Rezepte und Abbildungen im Originalwerk gekürzt, um Anfängern einen einfachen und übersichtlichen Einstieg in die Thematik zu ermöglichen.