

Extracellular Matrix in Development

Bearbeitet von
Douglas W. DeSimone, Robert Mecham

1. Auflage 2013. Buch. x, 253 S. Hardcover
ISBN 978 3 642 35934 7
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm
Gewicht: 561 g

[Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften > Biowissenschaften allgemein > Evolutionsbiologie](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Part I Informational Signals in Extracellular Matrix and Matrix Influences on Cell Movement in the Developing Embryo	
1 The Glycocode: Translating Heparan Sulfate Fine Structure into Developmental Function	3
Adam B. Cadwallader and H. Joseph Yost	
2 Extracellular Matrix Dynamics in Early Development	19
Andras Czirok, Brenda J. Rongish, and Charles D. Little	
3 Extracellular Matrix Functions in Amphibian Gastrulation	37
Bette J. Dzamba and Douglas W. DeSimone	
Part II Extracellular Matrix-Direct Morphogenesis, Growth Factor Signaling, and Maintenance of the Stem Cell Niche	
4 Cell–ECM Interactions and the Regulation of Epithelial Branching Morphogenesis	75
William P. Daley and Kenneth M. Yamada	
5 Interactions Between Neural Crest-Derived Cells and Extracellular Microenvironment During Cardiovascular Development	105
Sophie Astrof	
6 Engineered ECM Microenvironments and Their Regulation of Stem Cells	133
Yu Suk Choi, Andrew W. Holle, and Adam J. Engler	

**Part III Model Organisms and the Lexicon of Developmental Signals
Associated with the Extracellular Matrix**

7 ECM in <i>Hydra</i> Development and Regeneration	163
Xiaoming Zhang and Michael P. Sarras Jr	
8 Extracellular Matrix Remodeling in Zebrafish Development	187
Nathan A. Mundell and Jason R. Jessen	
9 The Role of HA and Has2 in the Development and Function of the Skeleton	219
Peter J. Roughley and Pierre Moffatt	
Index	249