

Alginates: Biology and Applications

Bearbeitet von
Bernd H. A Rehm

1. Auflage 2009. Buch. VIII, 266 S. Hardcover

ISBN 978 3 540 92678 8

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 629 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Biotechnologie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text "beck-shop.de" in a bold, red, sans-serif font. Above the "i" in "shop" are three red dots of increasing size. Below the main text, the words "DIE FACHBUCHHANDLUNG" are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-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

Material Properties of Alginates.....	1
Ivan Donati and Sergio Paoletti	
Alginate Production: Precursor Biosynthesis, Polymerization and Secretion	55
Bernd H.A. Rehm	
Bacterial System for Alginate Uptake and Degradation	73
Wataru Hashimoto, Yukie Maruyama, Takafumi Itoh, Bunzo Mikami, and Kousaku Murata	
Enzymatic Alginate Modification	95
Helga Ertesvåg, Svein Valla, and Gudmund Skjåk-Bræk	
Alginate Gene Regulation.....	117
Dennis E. Ohman	
Role of Alginate in Bacterial Biofilms	135
Larry J. Halverson	
Microbial Production of Alginates: Physiology and Process Aspects	153
Wael Sabra and An Ping Zeng	
Alginate-Based Blends and Nano/Microbeads	175
Kamalesh Prasad and Jun-ichi Kadokawa	
Applications of Alginates in Food	211
Iain A. Brownlee, Chris J. Seal, Matthew Wilcox, Peter W. Dettmar, and Jeff P. Pearson	

Alginate and Its Comonomer Mannuronic Acid: Medical Relevance as Drugs.....	229
Abbas Mirshafiey and Bernd H.A. Rehm	
Index.....	261