

Microbial Stress Tolerance for Biofuels

Systems Biology

Bearbeitet von
Zonglin Lewis Liu

2012 2011. Buch. X, 307 S. Hardcover

ISBN 978 3 642 21466 0

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

Gewicht: 643 g

Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften >
Entwicklungsbiologie > Mikrobiologie (nichtmedizinisch)

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, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is 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

Genomics of Yeast Tolerance and In Situ Detoxification	1
Z. Lewis Liu	
Genetics and Regulation of Glycogen and Trehalose Metabolism in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	29
Jean Marie François, Thomas Walther, and Jean Luc Parrou	
Molecular Mechanisms of Programmed Cell Death Induced by Acetic Acid in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	57
Sergio Giannattasio, Nicoletta Guaragnella, and Ersilia Marra	
Molecular Mechanisms of Ethanol Tolerance in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	77
Menggen Ma and Z. Lewis Liu	
High Gravity Ethanol Fermentations and Yeast Tolerance	117
F.W. Bai and X.Q. Zhao	
Improving Biomass Sugar Utilization by Engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	137
Akinori Matsushika, Z. Lewis Liu, Shigeki Sawayama, and Jaewoong Moon	
Genomics on Pretreatment Inhibitor Tolerance of <i>Zymomonas mobilis</i>	161
Shihui Yang, Martin Keller, and Steven D. Brown	
Mechanisms and Applications of Microbial Solvent Tolerance	177
Mark Taylor, Jean-Baptiste Ramond, Marla Tuffin, Stephanie Burton, Kirsten Eley, and Don Cowan	

Control of Stress Tolerance in Bacterial Host Organisms for Bioproduction of Fuels	209
Aindrila Mukhopadhyay, Nathan J. Hillson, and Jay D. Keasling	
Metabolomics for Ethanologenic Yeast	239
Ying-Jin Yuan, Ming-Zhu Ding, Jin-Mei Xia, and Jing-Sheng Cheng	
Automated Systems of Plasmid-Based Functional Proteomics to Improve Microbes for Biofuel Production	259
Stephen R. Hughes, Tauseef R. Butt, Scott Bartolett, and Steven B. Riedmuller	
Unification of Gene Expression Data for Comparable Analyses Under Stress Conditions	279
Z. Lewis Liu	
Index	301

Microbial Stress Tolerance for Biofuels

Systems Biology

(Ed.) Z.L. Liu

2012, X, 307 p. 39 illus., 13 in color., Hardcover

ISBN: 978-3-642-21466-0