



Monographien Nr. 1670-1692
Band 81
Biotechnologie

Biotechnologie

23 Vorträge, gehalten anlässlich
des Symposiums in Tutzing
im März 1977

herausgegeben von
H. J. Rehm, Münster

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Verlag Chemie · Weinheim · New York · 1977

Inhaltsverzeichnis

B. Halliwell		
	The Toxic Action of Oxygen on Living Organisms	1
A. Kröger		
	Bakterielle Atmungsketten	17
U. Weser		
	Superoxiddismutase	23
J.M. Smith		
	Physical aspects of dispersion and mass transfer	33
M. Reuß		
	Sauerstofftransportmechanismen	45
K. Schügerl, J. Lücke		
	Begasung von Blasensäulen-Bioreaktoren	59
H. Brauer		
	Sauerstoffeintrag bei mehrstufigen Apparaten	85
O. Nagel, H. Kürten, B. Hegner		
	Zur Problematik des Stoffaustausches bei der Begasung von Gas/Flüssig-Reaktoren in der Bioverfahrenstechnik	99
J.Y. Oldshue, C.K. Coyle, K. Brügger, H.J. Zemke		
	Scale-Up-Problematik bei begasten Rührgefäßen	115
J. Lehmann, H.G. Reng, A. Strijewski, F. Wagner		
	Einfluß verschiedener Reaktorsysteme auf Stofftransport, Wachstum und Produktqualität	137
H.J. Rehm		
	Mikrobielle Abbauewege längerkettiger Alkane und ihre Bedeutung für die Produktbildung	145
A. Fiechter, O. Käppeli, A. Einsele, H. Hug, H. Schneider		
	Studien zur Aufnahme von Alkanen durch die Hefezellwand	157
W.-D. Puklowski, H.J. Rehm		
	Sauerstoffeinfluß auf Citronensäure- und Biomasse- bildung einer alkanverwertenden Hefe	165

6-

P. Rapp, H. Bock, E. Urban, F. Wagner, W. Gebetsberger, W. Schulz	
Mikrobielle Bildung eines Trehaloselipids und seine Anwendung in Modellversuchen zum Tensidfluten von Erdöllagerstätten	177
H. Sahm, L. Eggeling, U. Behrendt, H. Keune, F. Wagner	
Bildung von Aminosäuren und Vitaminen mit Methanol verwertenden Mikroorganismen	187
D.A. Sukatsch, U. Faust	
Berechnung von Ertragskoeffizienten von Kohlen- wasserstoff-Fermentationen	197
H. Heine, G. Heck	
Wirtschaftliche Betrachtungen zur Anwendung von O ₂ bei der Antibiotikafermentation	217
J.R. Lemke, K. Mack	
Anwendung von reinem Sauerstoff in der Abwassertechnik	233
I. Sekoulov	
Anwendung von Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂) in der Abwassertechnik	243
H.G. Schlegel, M. Ibrahim	
Sauerstoffversorgung durch H ₂ O ₂	257
H.G. Zachau	
Biochemische Grundlagen der Gen-Klonierung	267
W. Goebel	
Mikrobiologische Grundlagen der molekularen Gen-Klonierung	271
L. Hepner	
Techno-Commercial Parameters for a Biochemical Plant	281