

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung in die Diversität, Systematik und Physiologie von Mikroorganismen</b> .....	<b>1</b>
	R. GROTE, G. ANTRANIKIAN	
<b>2</b>	<b>Grundlagen des Kohlenhydratabbaus in Mikroorganismen</b> .....	<b>23</b>
	P. SCHÖNHEIT	
<b>3</b>	<b>Rekombinante Proteinproduktion in Bakterien und Pilzen</b> .....	<b>73</b>
	D. JAHN, M. JAHN	
<b>4</b>	<b>Mikrobielle Genome</b> .....	<b>93</b>
	H.-P. KLENK	
<b>5</b>	<b>Strukturproteomik mikrobieller Genome</b> .....	<b>109</b>
	M. WILMANN	
<b>6</b>	<b>Mikrobielle Herstellung von Pharmaproteinen</b> .....	<b>117</b>
	U. RINAS	
<b>7</b>	<b>Biokatalyse</b> .....	<b>135</b>
	K.-E. JAEGER, V. THIEMANN, G. ANTRANIKIAN	
<b>8</b>	<b>Ganzzellbiokatalyse</b> .....	<b>161</b>
	S. BUCHHOLZ, H. GRÖGER	
<b>9</b>	<b>Screening nach industriellen Enzymen</b> .....	<b>173</b>
	T. SCHÄFER	
<b>10</b>	<b>Metagenomics</b> .....	<b>189</b>
	G. MEURER, P. LORENZ	
<b>11</b>	<b>Gerichtete Evolution zur Optimierung von Enzymen</b> .....	<b>207</b>
	K.-E. JAEGER	
<b>12</b>	<b>Metabolic Engineering</b> .....	<b>217</b>
	E. HEINZLE	
<b>13</b>	<b>Grundlagen der Bioverfahrenstechnik</b> .....	<b>237</b>
	R. PÖRTNER	
<b>14</b>	<b>Fermentation</b> .....	<b>253</b>
	R. PÖRTNER	

<b>15</b>	<b>Prozessanalytik</b> .....	267
	K. FRIEHS, B. HITZMANN, T. SCHEPER	
<b>16</b>	<b>Mikrobielle Aminosäureproduktion</b> .....	289
	H. SAHM, L. EGDELING	
<b>17</b>	<b>Mikrobielle Stoffproduktion</b> .....	305
	C. SYLDATK	
<b>18</b>	<b>Produktion von Lösungsmitteln</b> .....	315
	H. BAHL	
<b>19</b>	<b>Ethanol-Produktion aus pflanzlicher Biomasse</b> .....	323
	H. S. OLSEN, T. SCHÄFER	
<b>20</b>	<b>Organische Säuren</b> .....	341
	C. SYLDATK	
<b>21</b>	<b>Kompatible Solute: Mikrobielle Herstellung und Anwendung</b> .....	355
	G. LENTZEN, T. SCHWARZ	
<b>22</b>	<b>Biopolymere und Vorstufen</b> .....	373
	A. STEINBÜCHEL	
<b>23</b>	<b>Polysaccharide</b> .....	397
	V. SIEBER, E. WITTMANN, S. BUCHHOLZ	
<b>24</b>	<b>Antibiotika</b> .....	409
	A. BRAKHAGE	
<b>25</b>	<b>Aufreinigung</b> .....	427
	O.-W. REIF, T. SCHEPER	
<b>26</b>	<b>Umweltbiotechnologie</b> .....	445
	R. MÜLLER	
<b>27</b>	<b>Biogasproduktion</b> .....	459
	H. MÄRKL, H. FRIEDMANN	
<b>28</b>	<b>Biologische Abwasserreinigung</b> .....	489
	C. GALLERT, J. WINTER	
<b>29</b>	<b>Mikrobiologie der Lebensmittelfermentationen</b> .....	511
	K. J. HELLER	
	<b>Verzeichnis der Speziesnamen</b> .....	529
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	533

Angewandte Mikrobiologie

Antranikian, G. (Hrsg.)

2006, XII, 536 S. 261 Abb., 1 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-540-24083-9