

Serviceiteil

Stichwortverzeichnis – 289

Stichwortverzeichnis

A

Abbe, Ernst 221, 239
 Aberration 218
 – chromatische 218
 – sphärische 218, 285
 Absorptionskontrast 224
 ABTS-Reagenz 158
 Acetat-Lösung 31
 Acetoin 90
Acinetobacter baumannii 104
 Acridinorange 50
 Actin 161
 Actinomyceten 118, 120
Agaricus bisporus 152
 Agarose-Gelelektrophorese 186
 Agar-Reinigung 35
 Agar Shake 36
Agrobacterium
 – *rhizogenes* 125
 – *tumefaciens* 175
 Airy-Scheiben 221
 Akzeptanzwinkel 220
 Albert, Henry 270
Alcaligenes faecalis 104
 Alignment 210
 AM-CAS-Medium, eisenfreies 159
 Amidoschwarz 49
 Amylase-Aktivität 97
 Anaerobentechnik 15
 Anaerobentopf 26
 Anaerobier 3, 34
 Anaerobisieren 25
 Anastomose 116, 128, 150
 Anreicherung
 – anaerobe 15
 – grüner Schwefelbakterien 29
 – von Bakterien aus einer Bodenprobe 3
 – von *Clostridium pasteurianum* 9
 – von *Escherichia coli* 11
 – von Schwefelpurpurbakterien 30
 Anreicherungsmedium N₂-frei 10
 Antheridien 119
 Antibiotikum 117
 Antikörper 162
 Antikörpernachweis 162
antisense-RNA 178
 Apertur 220
 – numerische 220
 Aperturblende 224
 Apikalität 128

Appressorien 136
 Arbuskeln, Nachweis 135
 Arthrospore 130, 144, 146
 Ascomycet 121, 128, 132, 133, 145, 165
 Ascomyceten-Hefe 110
 Ascus 140, 156
Ashbya gossypii 143
Aspergillus 144, 145, 147
 – *nidulans* 113, 155, 167, 172
 Aufbewahrung, anoxische von
 Lösungen 23
 Auflichtmikroskopie 216
 Auflösung 217
 – eines Objektivs 220
 Auramin-Färbung 282
 Auramin-Rhodamin-Färbung 283
 Ausspateln 52
 Ausstrichpräparat 245
 Ausstrichverfahren 39
 Austernpilz 152
 Autoklavieren 24
 – von Medien 6
 Autotrophie 3
 Auxotrophie 170

B

Bacillus 95
 – *subtilis* 3, 262
 Bäckerhefe 109, 139, 141
 Bakterien
 – aerobe 34
 – anaerobe 35
 – anoxygene phototrophe 27
 Bakterienausstrich 68
barrage-Reaktion 150
 Basidiomycet 110, 112, 126, 128, 133, 145, 149, 165
 Basidiospore 151
 Begasen, anaerobes 22
 Beleuchtung, strukturierte 241
 Berechnung der Keimzahl 56
 Bertrand-Linse 225, 228
 Beugungsscheibe 221
 Beugungsgrenze 221
 Beweglichkeit von Bakterien 70
 Bewegungsanalyse 244
 Bilderfassung, digitale 234
 Biomasse von Pilzen 111
 Birnengitterrost 135
 Biuret-Reaktion 61

Blast 209
 Blau-Weiß-Screening 193
 Bleichen 239
 – von Fluoreszenzfarbstoffen 232
 Bleichschutz 281, 284
 Blutagar 104
 Bodenprobe 3, 119
bootstrap 212
 Bradford-Assay 189
 Brandpilz 110, 125, 141
 Braunfäulepilz 153, 157
 Bromthymolblau 77
 Brotschimmel 145, 146
 Brown'sche Molekularbewegung 244

C

C. pasteurianum Agarmedium/
 Flüssigmedium 10
 Calciumchloridlösung 174
 Calcofluor 132, 133, 143, 161
 Calcofluor-Färbung 132, 133
Candida 141
 – *albicans* 109, 143, 144
 CCD(Charge coupled
 device)-Kameras 234
cell division cycle 139
 Cellulase-Aktivität 99
 Champignon 152
Charge Coupled Device
 (CCD)-Kamera 230
 Chemotrophie 3
 Chitin 132
 Chitinhülle 143
 Chlamyospore 130, 144, 146
Chlorobium 29
Chromatium 30
 Citrat-Agar 79
 Citratlyase 79
 Cleistothecien 154
Clostridium 95, 100
 – *pasteurianum* 9
Colletotrichum lindemuthianum 136
 Conidien 128, 130, 144
 Conidienbildung 146
 Conidienentwicklung 147
 Conidienträger 145
 Conidiophor 144
 Conidiospore 126, 136, 145, 155, 170, 172
Coprinopsis cinerea 149, 150

Corynebacterium 101
 – *diphtheriae* 269
 – *flavescens* 270
 – *glutamicum* 263
crossing over 156
Cryptococcus 110
 Cytochrom-c-Oxidase-Aktivität 87

D

DAPI (4'6-Diamidin-2-Phenylindol) 51,
 131, 133, 135, 150, 161
 DAPI-Färbung 232
database for mycorrhizal fungi 138
 Dauerformenbildner 244
 Dauerkultur 126
 Deckgläschen-Kultur 129
Deckglaspräparat 242
 Deletionsmutant 166
 Deuteromycet 145
 Differenzialfärbung 261
 Differenzialinterferenzkontrast 226,
 239
 Digoxygenin (DIG) 197
 Dikaryon 130, 133, 142, 149, 150
 Dimorphität 141
 Direktisolierung von Bakterien 33
 Distanz, genetische 157
 DNA
 – anfärben 132
 – aus Reinkulturen oder Wasserproben 182
 – Extraktionspuffer 137
 DNA-DNA-Hybridisierung 197
 DNA-Schnellisolierung 182
 DNA-Transfer 197
 Drei-Strich-Technik 39
 Drigalski-Spatel 43
 Durchlichtbetrachtung 250, 256
 Durchlichtmikroskopie 216, 222
 Durham-Röhrchen 11

E

Ehrlich, Paul 263
 Einbettmedium 162, 284
 Einzelsporisolat 123
 Ektomykorrhiza 123, 125, 134
 Ektomykorrhizapilz 119, 126, 149
 – saprotropher 125
 Elektroblot 199
 Elektronen-multiplizierende
 CCD-Kamera 235
 Elektroporation 195
 – von Conidiosporen 171
 Elementgehalt 128

ELISA (Enzyme-linked
 Immuno-Sorbent-Assay) 201
 EMB-Agarplatten 13
Emicella nidulans 153
 Emissionsfilter 230
 Endomykorrhizapilz 125
 Endophyt 124
 Endosporen von Bakterien 69
 Endosporenfärbung nach Wirtz 268
Enterobacter 74
 Enterobacteriaceae 78, 82, 101
 Enteropluri-ID-Testkit 105
 Entwicklungsstadien trennen 167
 Enzym, DNA-modifizierendes 192
 Enzymaktivität 87
 Enzyme-linked
 Immuno-Sorbent-Assay
 (ELISA) 202
 Enzymlösung zur Zellwandlyse 161
 Eosin 252
 Eosin-Methylenblau-Agar 74
 Epifluoreszenzmikroskopie 216, 221,
 231
 Epiphyt 123
 Epistasie 155
 Ergosterol 111
Erwinia 100
Escherichia coli 3, 11, 74, 104, 262
 Ethidiumbromid 132
 Ethidiumbromid-Färbelösung 187
Eubacterium 100
 Exoenzym 160
 Expression von Genen 165
 Exzitationsfilter 230

F

Falcon-Röhrchen 117
 Fangapparat bei
 Nematoden-fangenden Pilzen 121
 Färbelösung 130
 Farbteiler 230
 Färbung 236, 240
 – fixierter Proben 282
 – für die Durchlichtbetrachtung 215,
 250, 256
 – lebender Proben 278
 – lichtmikroskopische 240
 – mit Acridinorange 50
 – mit Amidoschwarz 49
 – mit DAPI
 (4'6-Diamidin-2-Phenylindol) 51,
 132
 – mit SYTO und SYTOX 278
 – säurefester Stäbchen 282

– von Redoxreaktionen 278
 – von Speicherstoffen 254
 – von Vesikeln 132
 – zur Beobachtung von Zellkompartimenten in Pilzen 130
 Feldblende 223
 Feldplanarität 218
 Festbettreaktor 117
 Feuchtmasse 60
 Fixiermittel (Fixans) 247
 Fixierung
 – einer Bakterienprobe 49
 Fixierung, chemische 246, 247
 Fixierung einer Probe 246
 Flächenausstrich 43
flat-Wachstum 150
 Fluoreszenz-Gramfärbung 279
 Fluoreszenz-Videomikroskopie bei
 Pilzen 163
 Fluoreszenzfarbstoff 232
 Fluoreszenzfärbung 215, 282
 Fluoreszenzmikroskop 51
 Fluoreszenzmikroskopie 229
 – superauflösende 239
 Fluorophore 229
 Formaldehyd 49
 Formaldehydfixierung 248
 Fraktion, cytosolische 167
 Fruchtkörper 116, 124, 151
 – vegetativ vermehren 123
 Fruchtkörperbildung 117, 150
 Fuchsin-Lösung 72
 Fusion eines fluoreszierenden Proteins 166

G

Galaktosidase 11
 β-Galaktosidase 193
 Gärprodukte 111
 Gasbildung 12, 13
 Geißelfärbung 272
 Gelatinase-Aktivität 95
 Genanalyse 208
 GFP-Fluoreszenz 164
 Gins, Heinrich 271
 Glukose-/Laktose-Minimalmedium 14
 Glutaraldehydfixierung 250
 Gram, Hans Christian 261
 Gram-Färbung 66, 261
 Gram-negativ 65
 Gram-positiv 65
 Griess-Illosvays-Reagenz 102
 Grün-fluoreszierendes Protein
 (GFP) 164, 279
Gymnosporangium sabinae 135

H

Halo 226
 Hämolysin-Aktivität 104
 Hängender Tropfen 243
 Harnstoff-Agar 91
 Haustorien 136
 Hefe 109, 141
 – humanpathogene 141
 – Übergang zu Hyphenformen 141
 Hefe-Sprossung 143
 Hefeextrakt-Glukose-Medium 145–147
 Hefepiasmid 170
 Hefezelle
 – kompetente 171
 – transformierte 170
 Herbar 128
 Heterotrophie 3
 Hexidumiodid 279
 Hitze-fixierung 246
 Hoechst-Farbstoff 132
 Holliday-Struktur 157
 Homogenisationspuffer 166
 Homologiesuche mit BLAST 211
 Hybridisierung 196
 Hydrolyseprodukt 35
 Hymenium 151
 Hyphe 128, 130, 141, 143, 144
 Hyphenform 111
 Hyphenpilz 114

I

Identifizierung
 – und Differenzierung von Bakterien 65
 – von Pilzen 128
 Identifizierungsmedium 74
 Idiomorphität 153
 Immersion 220
 Immersionsöl 278
 Immunfluoreszenzfärbung 161
 Immunfluoreszenzmikroskopie 163
 Impfblockchen 115
 Indol 82, 89
 Induktionsmedium 177
 Inkubation im Anaerobtopf 26
 Integration, homologe 165
 Integrationsvektor 164, 168
 Interferenz 224
 Interferenzkontrast 216
 Intern transkribierter Spacer (ITS) 136
 Intron 166
 Isolierung

– und Kultivierung von Bakterien 3
 – und Kultivierung von Hefen und filamentösen Pilzen 109
 – von Hefestämmen aus Umweltproben 112
 – von Nukleinsäuren 181
 – von Pilzen aus Bodenproben 119
 – von Pilzen aus flüssigen Umweltproben 117
 – von Pilzen aus Fruchtkörpern 121
 – von Pilzen aus Pflanzenmaterial 123
 – von Plasmid-DNA 182
 – von Proteinen 188
 ITS (*internal transcribed spacer*) 136, 208
 ITS-Region, Amplifizierung der 138

J

Jod-Kaliumiodid-Lösung 254
 Jodlösung 270

K

Käfer-Minimal-Nitrat-Medium 172
 Kaltfärbungsvariante 267
 Kapsel 72
 Kapsel-Darstellung nach Maneval 73
 Kapselfärbung 247
 Kapselnachweis 251
 Karbofuchsin 263
 Karbofuchsinfärbung 260, 261
 Karbofuchsinlösung 263
 Katalase-Aktivität 87
 Keimungsmycelium 123
 Keimzahl 56
 – Ermittlung der höchstwahrscheinlichen 54
 Keimzahl-Bestimmung 53
 Kernfärbung mit DAPI 128
 Kernlokalisierungssequenz 178
 Kernwanderung 149
Kingella 101
 Kinyoun-Färbung 266
 Kits zur Aufreinigung von DNA 181
Klebsiella 74
 Klonierung 194
 Knock-out 165
 Koch, Robert 263
 Koch'scher Plattenguss 53
 Koch'sche Postulate 124
 Kodaka, Hidemasa 275
 Kodaka-Färbung 275
 Köhler'sche Beleuchtung 223
 KOH-Test 65

Kolonie, prototrophe 170
 Kompartiment 166
 Kondensor 216
 Kondensor-Aperturblende 224
 Kongorot 100, 252
 Kongorot-Lösung 72
 Konjugation 175
 Kontamination, bakterielle 114
 Kontrast 222, 236
 Kopplung 155
 Koprothiler Pilz 121
 Kovacs-Reagenz 82, 89
 Kreuzung 138
 – bei Basidiomyceten 149
 – filamentöser Ascomyceten am Beispiel von *Aspergillus nidulans* 153
 Kreuzungstyp 139, 142
 Kristallviolett 261
 Kristallviolettlösung 66, 259
 Kultivierung 114
 – filamentöser Pilze auf festen Medien 114
 – filamentöser Pilze in Flüssigmedien 112
 – im Fermenter (Hefe) 112
 – von *Escherichia coli* auf Minimalmedium 13

L

Laccaseaktivität 160
 Lactophenol-Baumwollblau 134, 150
 Lactophenol-Baumwollblau-Färbung 132
 Laser-Mikrodissektions-Mikroskopie 167
 Laser-Raster-Fluoreszenz-Mikroskopie 237
 LB-Medium 4
 Lebendpräparate 215
 Lebendzellzahl 52
 Lebenszyklen von Pilzen 138
 Leifson-Färbung 273
Lentinula edodes 152
 Licht, polarisiertes 226
 Lichtmikroskop 50, 215, 216
 Lichtmikroskopie, jenseits der Beugungsgrenze 239
 Lichtquelle 216
 Lipidfärbung 255
 LIVE-BacLight-Gramfärbung 279
 Lokalisations-Mikroskopie 241
 Lokalisierung von Enzymen und Naturstoffen 157
 Lowry, Oliver 61

Luftmycel 160, 165
 Lugolsche Lösung 6, 66, 99, 254, 261
 Lysin-Deaminase 92
 Lysin-Decarboxylase 92
 Lysin-Eisen-Agar 93
 Lysogeny Broth 4
 Lysozym 249

M

MacConkey-Agar 75
 Magnesiumsulfatlösung 173
 Maisbeulenbrand 142
 Malzextrakt-Medium 113
mating type switching 139
 MAT-Loci 139
 Mazerat 114
 Medienzusammensetzung 110
 Medium
 – anoxisches 19
 – CYM 112
 Meerrettich-Peroxidase 200, 201
 Meiose 139
 Melin-Nokrans-Medium 158
 Membranfärbung 132
 Membranfiltration 59
 Metabolom 167
 Metagenom 208
 Methanolfixierung 250
 Methode
 – Antikörper-abhängige 196
 – colorimetrische 157
 – lichtmikroskopische 215
 Methylenblau 253, 258
 Methylenblaufärbung 270
 Methylrot-Test: Säure- und Gasbildung 78
 Metulae 145
 Mikrobiomanalyse 208
 Mikroskop
 – aufrechtes 216
 – inverses 216
 Mikroskopie 135
 – konfokale 230
 MIL-Agar: Mobilität – Indol – Lysin 85
 Mineralsalze (Basalmedium) 17, 20, 29
 Minimalmedium (MM)
 – für *Ascomyceten* 112
 – für *Aspergillus nidulans* 113
 – für Basidiomyceten (CYM) 114
 – für *S. cerevisiae* 110
 – für *S. commune* (MM) 115
 – nach Spizizen 7
 – SD 112
 MIO-Agar: Motilität – Indol – Ornithin 84
 Mitochondrien 168

Monokaryon 133, 150
 MOPS-Laufpuffer 187
Moraxella 101
 Morphotyping 135
 Mowiol 286
Mucor 145
 Multitestsystem 105
 Mycel 114, 128, 130, 145, 160, 167, 175
 Mycelmatte 117
 Mykobakterien 244, 263
 Mykorrhiza 125, 135
 – arbuskuläre 130
 – arbuskulärer 133
 Mykorrhizapilz 123, 133
 Mykotoxin 117, 120
 Mykotoxinbildner 111
 Myxomyceten 119

N

Nachweis
 – der Einflüsse von Licht, Tagesrhythmen und Kreuzung bei der Bildung asexueller Sporen 146
 – des oxidativen/fermentativen Abbaus von Zuckern 76
 – von Proteinen *in situ* 163
 Nachweis, immunologischer von Proteinen 161
 NaHCO₃-Lösung 18, 20, 29
 Nährmedium nach Hugh und Leifson 77
 NCBI GenBank 209
 Neelsen, Friedrich 263
 Negativfärbung 251
 Neisser-Färbung 271
 Neisser, Max 271
Neisseria 101
Neurospora 147
 – *crassa* 145, 148, 168
 Nicht-Schwefelpurpurbakterien 32
 Nigrosin 252
 Nitrat- und Nitritreduktase-Aktivität 101
Nocardia 263
 Northernblot 199
 Nukleinsäure-Konzentrationsbestimmung 185
 Nukleinsäuren 181
 Nukleinsäurenachweis 196

O

Objektiv 216, 217
 Objektivtyp 219

OF-Test (Nachweis oxidativer/fermentativer Zuckerabbau) 76
 Oidien 145
 Okular 216
 Ölimmersionsobjektiv 257
 Oogonien 119
 Oomyceten 119, 123
 Optische Dichte (OD) 57, 111

P

Palladium-Katalysator 27
 Pararosanilin 273
 PBS (Phosphatpuffer-Saline) 162, 202
 PBS-Triton 188
 PCR 203
 – zum Nachweis von Transkripten (RT-PCR) 205
 PEG-Lösung 174
Penicillium 145
 Pepton-Salz-Lösung 53
 Permeabilisierungslösung 162
 Phasenkontrast 215, 216, 224, 225
 Phasenteleskop 228
 Phasenunterschied 224
 Phenylalanin-Deaminase-Aktivität 94
 Pheromonrezeptor 164
 Phialiden 145
 Phosphatpuffer-Saline (PBS) 202
 Photoactivation Localization Microscopy (PALM) 241
 Phototrophie 3
 Phragmobasidiomycet 142
 pH-Wert des Mediums 21
 Phytopathogenität 123
Pilobolus 145, 147
 Pilz 109
 – biotropher 125
 – Conidien-bildender 117, 120, 124
 – endophytischer 123, 125
 – epiphytischer 126
 – filamentöser in Flüssigkulturen 114
 – phytopathogener 133
 Pilze bestimmen
 – durch parasitische bzw. symbiotische Stadien 133
 – durch Sequenzierung der ITS-Region 136
 – durch Wachstum 45
 Pilzgruppe 144
 Pilzhyphe 120, 133
 Pilzkultur und Fruchtkörperbildung bei Basidiomyceten 151
 Pilzzucht 151
 Plasmid 168
 Plasmid-DNA 182

Plasmidpräparation 182
 Plasmidstabilität 169
 Plattenguss-Verfahren 53
Pleurotus ostreatus 152
 PME (PIPES-Magnesium-EGTA-Puffer) 161
Podospora 155
 Polarisator 226
 Polkörperchen 269
 Polymerabbau 160
 Polymerase-Kettenreaktion (PCR) 204
 Polyphosphatgranula-Färbung 269
 Polysaccharidfärbung 254
 Polysaccharidgranula 255
 Potato-Dextrose-Agar 142, 145
 Präparat, ungefärbtes 215
 Präparationsmethoden für die Mikroskopie 240, 244
 preYED 172
 Primordien 150, 167
 Prisma 226
 Protein
 – fluoreszierendes 279
 – YFP, gelb fluoreszierendes 281
 Proteinauftrennung 188
 Proteinextrakt 188
 Proteinfusion 165
 Proteingehalt 60
 Proteingehalt bestimmen
 – mikromorphologische 128
 Proteingelelektrophorese 190
 Proteinnachweis 196
 Proteom 167
Proteus 95
 – *vulgaris* 74
 Pseudohyphye 141, 143
 Pseudohyphenwachstum 143
 Pseudolamelle 151
Pseudomonas 95, 100
 – *aeruginosa* 104
 – *fluorescens* 273
 Pseudoparenchym 121
 Pyrogallol-Technik 25

Q

Quantifizierung von Proteinen 189
 Quantitative real-time-PCR
 (qPCR) 207

R

Radioisotop 128
 real-time-PCR 206
 Referenzgen 206
 Reinigung der Zellkerne 168

Reinkultur 11, 30
 Rekombination 157
 Resazurin 20
 Resazurin-Lösung 19, 20
 Reverse Transkription (RT-PCR) 199
 Reverse-Transkriptase-PCR
 (RT-PCR) 205
Rhizopus 147
 – *stolonifer* 145
Rhodopseudomonas palustris 33
Rhodospirillum rubrum 33
Rhodotorula 110
 RNA-Gelelektrophorese 187
 RNAi 178
 RNA-Isolierung 183
 Roll-Tubes 37
 Rostpilz 110, 125
Ruminococcus 100

S

Sabouraud-Glucose-Agar 142
Saccharomyces 168
 – *cerevisiae* 109, 138, 141–143, 165, 170
 Safraninfärbung 261
Salmonella 74
 Saprobiont 149
Saprolegnia 119
 Saprotrophie 142
 Säure- und Gasbildung 78
 Schimmelpilz 126
Schizophyllum commune 118, 122, 128, 131, 149–151, 161, 163, 164
Schizosaccharomyces pombe 109, 111
 Schlamm- oder Wasserprobe 33
 Schleimhülle oder Schleimkapsel 72
 Schleimpilz (Myxomyceten) 119
 Schnallen 149
 Schnallenmycel 123, 130
 Schnallenzelle 128, 164
 Schnellisolierung von DNA 182
 Schrägagar 127
 Schwefelbakterien 29
 Schwefelpurpurbakterien 30
 Schwermetall 128
 Scientific CMOS-Kamera 235
 SDS-Gelelektrophorese 188
 Selektionsmarkergen 169
 Selektivmedium 73, 75
 – zur Transformantenselektion 177
 Selenit-Wolframat-Lösung 19, 20
 Separieren unterschiedlicher Zellkompartimente 166
 Sequenzieren der 18 S rDNA bzw. ITS-Region 126
 Sequenzierung 195, 208
 – der 18 S-rDNA bzw. ITS-Region 118, 120, 123, 125, 128
Serratia marcescens 118
Shigella 74
 Shiitake 152
 Siderophorenproduktion 160
 Silencing 178
 SIM-Agar 82
 SL (Spurenelement-Lösung) 18
 SMM-Salze 7
 Sorbitollösung 174
Sordaria 155
 – *fimicola* 155
 – *macrospora* 155
 Southernblot 196
 Spaltblättling 150
 Spalthefe 109
 Speicherstoff 254
 Sphäroblast 168
 Spider-Medium 142
 Spirillen 253
 Spirochäten 253
 Sporangien 146
 Sporangioophoren 147
 Spore 144
 – sexuelle 121
 Sporenabdruck 123
 Sporen-Färbung 70
 Sporenkeimung 123
 Sporensuspension 116
 Sporidien 141
 Sprossung 111
 Spurenelemente 8
 Spurenelement-Lösung 18, 20, 29
 Stäbchen 11
 Stammbaum 138
 Stammbaumerstellung 212
 Stammhaltung 127
 – von Pilzen 126
Staphylococcus 95
 – *aureus* 261
 Stärke-Agar 97
 Sterilfiltration 8, 24
 Stimulated Emission Depletion (STED) Mikroskopie 241
 Stochastic Optical Reconstruction Microscopy (STORM) 241
 Stokes-Verschiebung 229
Streptomyces 100
 Strukturfärbung 268
 Substanz, redoxaktive 16
 Substratmycel 165
 Sudanschwarz B 255
 Sulfid 82
 Sulfid – Indol – Motilität 82
 Süß-/Salzwasser-Medium 17, 29

Symbiont, obligater 125
 Syncytialität 133
 Syringaldazin 158, 160
 SYTO- und SYTOX-Cyanofarbstoff
 278

T

TAE-Puffer 186
 Tagesrhythmik 148
 Tannin 273
 Taq-Polymerase 204
 TE/Calcium 174
 Teliospore 135
 Tetradenanalyse 140, 141
 – bei *Sordaria fimicola* 155
 Thiosulfat-Lösung 31
 Toluidin-Malachitgrün-Färbung
 270
 Transformant 178
 Transformation 165, 168
 – beim Ektomykorrhizapilz 175
 – LiCl-basierte 170
 Transformationseffizienz 171
 Transformationssystem 166
 – in Pilzen 168
 Transkriptom 167, 210
Tricholoma
 – *subannulatum* 112
 – *vaccinum* 124, 175
 Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC) 70
 Trockenmasse 58, 116
 – bestimmen 114
 Trübung 57
 Tryptophanase 82
 Tryptophanase-Aktivität 89
 TTC-Agar 71
 Tubulin 161
 Tubuslänge 218

U

Übersichtsfärbung 258
 – aller Zellen 254
 Umweltprobe 3
 Urease-Aktivität 90
Ustilago maydis 135, 141, 143, 144

V

Vektor 168, 193
 Verdünnungsreihe
 – für aerobe Bakterien 34
 – für anaerobe Bakterien 35
 Vergrößerung 217, 221
 Vermehrung, vegetative 126
 Verunreinigung 118, 123, 124, 126,
 128
 Vitalfärbung mit Methyleneblau 253
 Vitamine-Lösung 19, 20, 29
 Vogel-Medium 147
 Voges-Proskauer-Test 90
 Vollmedium
 – für *Agrobacterium* 176
 – für Ascomyceten 112, 113
 – für Basidiomyceten (CYM) 114, 115
 – für Hefen 110
 – für *S. pombe* 110
 – YPD 112
 von Rindfleisch, Eduard 263

W

Wachstum 45
 – filamentöser Pilze 112
 Wachstumsgeschwindigkeit 116
 Wachstumsmessung 116
 Wachstumsrate 116

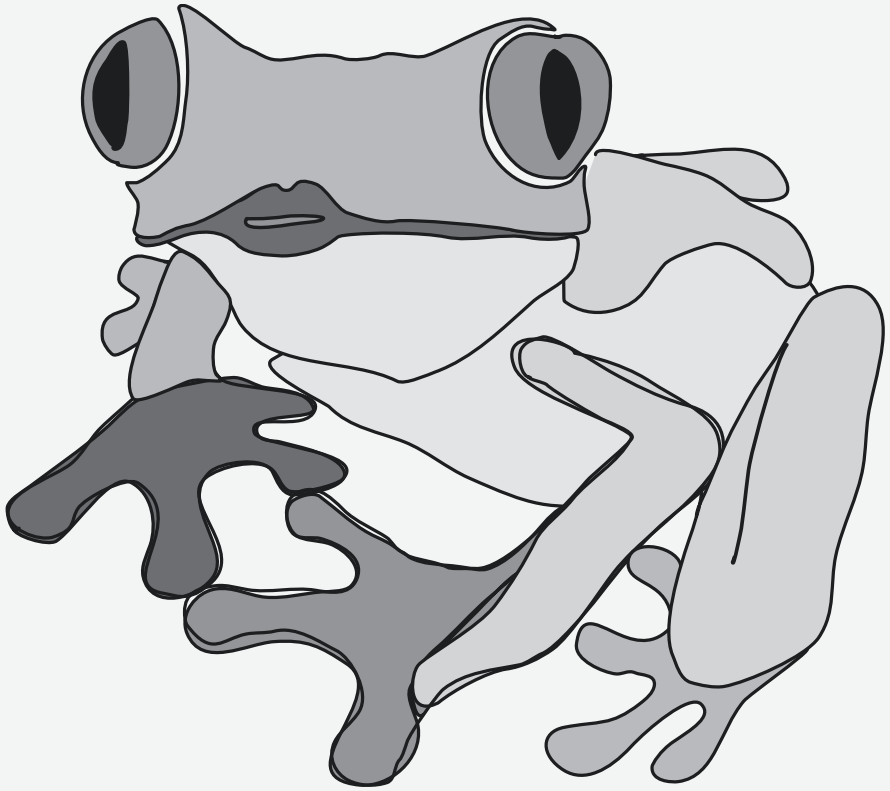
Wasserprobe 33
 Wasserschimmel 119
 Weißfäulepilz 153, 157
 Westernblot 200
 Widdel-Kolben 17–20, 29
 Winogradski-Säule 28
 Wuchsform, filamentöse 143

Y

YPD, yeast peptone dextrose 110

Z

Zählkammer 45
 Zählraster 169
 Zellkerne aus Protoplasten isolieren 167
 Zellkompartiment in Pilzen 130
 Zellmasse 57
 Zellsuspension 242
 Zellwand 65, 66
 Zellwandpräparation 167
 Zellzahl 45, 47
 Zellzahl bestimmen
 – durch Trübung 57
 – mit der Feuchtmasse 60
 – mit der Lebendzellzahl 52
 – mit der Trockenmasse durch Zentrifugation 58
 – mit der Zählkammer 45
 – mit Zellmaße 57
 Zellzyklus-Analyse 140
 Ziehl, Franz 263
 Ziehl-Neelsen-Färbung 253, 264
 Zwiebelepidermis-Infektionstest 135
 Zygomycet 128, 133, 144, 146, 147
 Zymolyase 140



Die neue Springer Lehrbuchplattform für dein Biologiestudium

Mit Karteikarten, Prüfungsfragen und Videos für
Bachelor- und Masterstudium

- Viel unterwegs, wenig am Schreibtisch?
- Kurz vor der Prüfung und noch keinen Überblick?
- Noch nicht das passende Lehrbuch gefunden?

Kein Problem, hier findet ihr einen Überblick über unser Lehrbuchprogramm, Lernkarten zu den einzelnen Lehrbüchern, ein umfangreiches Lexikon, Quizfragen, interessante, thematisch passende Youtube-Videos, unsere Facebook News und vieles mehr. Und für Dozenten gibt es jede Menge Materialien für die Lehre.

lehrbuch-biologie.springer.com

