



索引

数字・記号

- 3'水酸基末端 117
5'突出末端 108
5'リン酸基末端 117
8-ヒドロキシキノリン 38
 α 型酵素 180
 α 型DNAポリメラーゼ 181
 β -Gal 47

- 塩化セシウム密度勾配平衡遠心法 89
遠心分離機 23
エンドヌクレアーゼ 107, 123, 143
オイルフリー 184
オートクレーブ 30
オートクレーブテープ 31
オペロン 148

- コロニーからのPCR 151
コロニー形成単位 99
混合型DNAポリメラーゼ 182
コンタミネーション 49, 190
コンピテンシー 99
コンピテントセル 72, 99
コンラージ棒 53

サ行

- サイズマーカー 157
サイバーグリーン 164
殺菌 28, 50
サブクローニング 106, 126
次亜塩素酸ナトリウム 51
シェーカー 24, 50
紫外線 33
紫外線照射装置 24
指数増幅期 176
実験計画 14
シャーレ 50
シャトルサイクル 188
臭化エチジウム 34
純水 26
純粋培養 65
消毒 28, 50
植菌 52
浸透圧調整 56
振盪機 24
スター活性 114
スターター 64
スタブ培養 74
ステップアップサイクル 188
ストリーキング 67
スピンドダウン 23
スプレッダー 53
スプレッディング 69
スポット培養 71

和文

ア行

- アガロース 156
アクリルアミド 168
アボガドロ数 27
アルカリプレップ 84
アルカリホスファターゼ 119, 130
アルカリCsCl法 84
イソシゾマー 107
遺伝子工学 14
遺伝子実験 14
インキュベーター 50
インサートチェック 146
インサートDNA 128
エアロゾル 191
エーテル抽出 37, 174
エキソIIIヌクレアーゼ 124
エキソヌクレアーゼ 123, 143
エタノール沈殿 35, 174
エタノールリンス 36
エチジウムプロマイド 34, 160
エチプロ 34
エッペンチューブ 21
エレクトロポレーション 99

力行

- 火炎滅菌 29, 51
核酸変性剤 154
画線培養 67
カラーセレクション 47, 147, 148
カルタヘナ法 18
寒天 48
乾熱滅菌 29
機関承認 19
逆転写酵素 125
キャリア 36
菌数測定 73
クラス分け 18
クレノーフラグメント 197, 121, 141, 142
クローニングサイト 84
クロロパン 40
クロロホルム 40
ゲル濾過 41
恒温水槽 23
抗生素質 46
酵母エキス 58
高G/C含有率専用バッファー 186
コドン 129
コニカルチューブ 21
コロニー 65



スラブゲル	168
制限酵素	107
セファデックス	42
セファデックスG-25	173
セル	34
セルフライゲーション	130
選択マーカー	84
注ぎ込み培養	69
ソフトアガーチ	48

タ行

第一種使用等	18
大臣確認実験	19
大腸菌	43
第二種使用等	18
耐熱性ポリメラーゼ	180
耐熱性DNAポリメラーゼ	180
タッチダウンサイクル	188
脱リン酸化	119, 130
単位	111
釣菌	52
超純水	26
通性嫌気性	72
デカンテーション	35
滴下培養	71
電気泳動	153
添付バッファー	109
透析	94
トップアガーチ	48, 70
トラッキングダイ	156
トランスイルミネーター	25
トランスフェクション	89
トランスフォーメーション	99

ナ行

ニック	130
認識配列	107

ヌクレオチド	31
塗り広げ培養	69
ネオシグマー	107

ハ行

培地	45, 56
ヒートブロック	23, 184
ピペットマン	21
ピリミジン塩基	31
ファージ	76
フィルター滅菌	28
フェノール抽出	38
ブタノール濃縮	174
物理的封じ込めレベル	19
プラーカー	76
プライマーダイマー	178
プライマーのデザイン	177
プラスコ	49
プラスチック製品	21
プラスミド	83
プラスミドベクター	83, 84
孵卵器	50
プリン塩基	31
ブルーホワイトアッセイ	47
プレート	46
プレップ	147
分子量マーカー	157
平滑化	121, 141
平滑末端	108
平滑末端化	197
ベクター	130, 132
ペトリ皿	50
ボイルプレップ	84
ホスホジエステル結合	117
ホットリッド	184
ポリアクリラミドゲル	168
ポリエチレングリコール	95

ポリペプトン	58
ボルテックス	23

マ・ヤ行

マイクロコッカルヌクレアーゼ	124
マグネシウムイオン濃度	185
マスタープレート	70, 151
マッピング	115
マルチクローニングサイト	84, 115
ミニゲル	159
ミネラルオイル	184
無菌操作	52
メチラーゼ	139
メチル化酵素	107, 113, 139
滅菌	27, 50
溶菌斑	76

ラ行

ライゲーション	117, 118, 133, 138
ラムダエキソヌクレアーゼ	124
リガーゼ	117
リンカーライゲーション	135
リンカーDNA	135
リン酸化	122, 137
ローディングバッファー	157

欧文

A~F

BAL 31 ヌクレアーゼ	123, 141, 143
BAP	119



索引

BPB 156
CIA 40
CIAP 119
colony forming unit 99
dam メチラーゼ 113
dcm メチラーゼ 113
DEAE-セルロース 40
DEAE-セルロース濾紙 166
DNA 31
DNAの二次構造 154
DNAメチラーゼ 120
DNAリガーゼ 117
DNase I 124
EDTA 32
EMSA 155
form I 154
form II 154
form III 154

H~N

Hot start 178, 183, 192
Hot start用DNAポリメラーゼ 182

IPTG 47, 150
LA-PCR用ポリメラーゼ 182
LB培地 58
LBプレート 60
M9培地 63
MCS 115
Milli-Q 26
MTA 18
Mung Bean ヌクレアーゼ 123
nested プライマー 179

P~R

PCRサイクル 187
PCR装置 184
PCR反応液 185
PCR反応のサイクル 186
PCR反応の例 189
PCR法 175, 150
PCR法の原理 175
PEG 95
pfu 76
plaque forming unit 76
pol I型酵素 180

pol I型DNAポリメラーゼ 180
RNA 31
RNAリガーゼ 117
RNase H 125

S~X

SI単位 27
S1ヌクレアーゼ 123
T4ポリヌクレオチドキナーゼ 122
T4 DNAポリメラーゼ 121, 141, 142, 145
T4 PNK 122, 137
TAクローニング 181, 199
TAベクター 199
TAEバッファー 156
TBEバッファー 156
TdT 125
Tm 177
Tryptone 58
unit 111
XC 156
X-gal 48, 150

以下に本書下巻の索引を掲載しました。上巻と併せて活用下さい。

数字・記号

1 M クエン酸ナトリウム 74
10 × MOPS バッファー 103
2 M 酢酸ナトリウム (pH 4.0) 75
2 × ProK バッファー 79
3'RACE 法 117, 125
5.7 M CsCl 88
5'RACE 法 117
5'RACE 法の原理 118
8-キノリノール 75

8-ヒドロキシキノリン 75
 $\Delta\Delta Ct$ 法 134

和文

ア行

アクリルアミド 15
閾値線 136
遺伝子特異的プライマー 115
遺伝子発現検出法 101

インターラート 126
インフェクション法 148
エキソヌクレアーゼ活性 38
エタノール沈殿 110
エレクトロブロッティング 54, 58
エレクトロポレーション 148, 150
塩化セシウム 87
遠心加速度 ($\times g$) 120
オートシークエンサー 15

カ行

回転数 (rpm) 120
加水分解 54
活栓の使い方 96
逆転写酵素 115
逆転写反応 116



キ	キャピラリーブロッティング 54
	クレノーフラグメント 33
	ゲノム構造解析 50
	ゲノムプロジェクト 138
	ゲノムDNA 52
	ゲルドライヤー 114
	ゲル濾過マイクロスピンカラム 120
	高速転写装置 58
	酵素反応 51
サ	サ行
	サイバーグリーン 126
	細胞質RNA 77
	ザンブロッティング 50
	サテライトバンド 53
	サブマリン型電気泳動槽 53
	サンガー法 113
	シークエンシング 14
	シークエンスゲル 111
	次世代シークエンサー 101
	ジデオキシヌクレオチド 15
	シャークコーム 112
	シリコナitez 111
	水飽和フェノール 75
	スクエアコーム 112
	制限酵素 51
	セシウム-超遠心法 87
	絶対定量 134
	セルスクレーパー 69, 70
	全RNA 83
	相対定量 134
	組織の破碎 71
タ	タ行
	タックマンプローブ 127
	デオキシヌクレオチド 15
	テフロン・ガラスホモジナイザー 72
	電気泳動 52
	トランスファー 54, 56
	トランスファーバッファー 57
	トランスフェクション 179
	トランスフェクション試薬 153
	トリフルオロ酢酸セシウム 87
ナ	ナ行
	ナイロンメンブレン 55, 57, 58
	ニトロセルロースメンブレン 55

二本鎖cDNA 118
二本鎖RNA 168
ヌクレオフェクション 148, 150
ノーザンブロッティング 101
ノーザンプロット法 101
ノーザンプロット法の原理 102
ハ行
ハイブリダイズ 108
ハイブリダイゼーション 60, 61, 62, 106
ハイブリダイゼーションバッファー 63, 107
培養細胞の破碎 67
発現プロファイル 145
標準曲線 134
付着培養細胞からのホモジネート作製 69
浮遊培養細胞からのホモジネート作製 68
プライマー 15
プライマーの除去 120
プラスミドDNA 153
プレハイブリダイゼーション 61
プレハイブリ/ハイブリダイゼーションバッファー 60
プローブ 31
プローブの除去 106
プローブDNA 60
プロッティング 54, 105
プロティナーゼK 79
ベクター 15
変性アガロースゲル 77
変性溶液(4 M GTC溶液) 74
変性溶液(5.5 M GTC溶液) 87
放射性同位元素 31
放熱板 112
ホットフェノール法 65
ホモジナイザー 82
ホモジネート 82, 83
ホモポリマーの付加 121
ホモロジー検索 193
ポリア+RNA 92
ポリアクリルアミドゲル電気泳動 171
ポリトロンホモジナイザー 72
ホルムアルデヒド変性ゲル 104

マ・ヤ行
マイクロRNA 143
マイクロアレイ 138
マイクロインジェクション法 148
マルチプレックス解析 127
メッセンジャーRNA 92
融解曲線 135
ラ・ワ行
ラベリング 60
ランダムプライマー 115, 131
ランダムラベル 60
リアルタイムPCR 126
リボソーマルRNA 76
リポフェクション法 148, 150
リン酸カルシウム法 148
ワーリングブレンダー 71
欧文
A~D
AGPC法 73
BLAST 193
CGHアレイ 143
CIAA 75
CsCl 87
CsTFA 87
Ct値 134, 136
ddNTP 15
DEPC 66
DNAオープン 57
DNA精製用キット 49
DNA導入の基礎知識 147
DNAポリメラーゼ 15
DNAマイクロアレイ 138
dNTP 15
F~M
FAM標識 133
Fugene® 6 150, 155
GAラダー 113
Gene Pulser 150
GTC 74, 87
Guanidium thiocyanate 74, 87
Hily Max 150
IGEPAL® C-630 77
in vitro転写 109
Lipofectamine™ 2000 150, 151, 152
Melt curve 135
miRNA 143
S~R
SDS/フェノール法 46
shRNA 164
Silencer® siRNA 168
siRNA 154, 164, 168, 179
SNP 184
Stealth™ RNAi 172
SYBR® Green 126
TaqMan® 法 127
TdT 119
Terminal deoxynucleotidyl transferase 119
TES 88
TRIzol® 84
UVクロスリンク 57, 60
Vanadyl Ribonucleoside Complex 77
VIC標識 133
VRC 77

※こちらは下巻の索引です。本書の索引は228～230頁をご覧ください。