

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

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
エチジウムブロマイド 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

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

カ行

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
キャリアー 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
抗生物質 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

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

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 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 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
 ネオシゾマー 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
 プラーク 76
 プライマーダイマー 178
 プライマーのデザイン 177
 フラスコ 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
 ポリアクリルアミドゲル 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	IPTG	47, 150	pol I型DNAポリメラーゼ	180	
CIA	40	LA-PCR用ポリメラーゼ	182	RNA	31	
CIAP	119	LB培地	58	RNAリガーゼ	117	
colony forming unit	99	LBプレート	60	RNase H	125	
<i>dam</i> メチラーゼ	113	M9培地	63	S~X		
<i>dcm</i> メチラーゼ	113	MCS	115	SI単位	27	
DEAE-セルロース	40	Milli-Q	26	S1ヌクレアーゼ	123	
DEAE-セルロース濾紙	166	MTA	18	T4ポリヌクレオチドキナーゼ	122	
DNA	31	Mung Beanヌクレアーゼ	123	T4 DNAポリメラーゼ	121, 141, 142, 145	
DNAの二次構造	154	nested プライマー	179	T4 PNK	122, 137	
DNAメチラーゼ	120	P~R			TAクローニング	181, 199
DNAリガーゼ	117	PCRサイクル	187	TAベクター	199	
DNase I	124	PCR装置	184	TAEバッファー	156	
EDTA	32	PCR反応液	185	TBEバッファー	156	
EMSA	155	PCR反応のサイクル	186	TdT	125	
form I	154	PCR反応の例	189	Tm	177	
form II	154	PCR法	175, 150	Tryptone	58	
form III	154	PCR法の原理	175	unit	111	
H~N		PEG	95	XC	156	
Hot start	178, 183, 192	pfu	76	X-gal	48, 150	
Hot start用DNAポリメラーゼ	182	plaque forming unit	76			

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
ΔΔ 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

インターカレーション法	127
インターカレート	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
エレクトロプロットティング	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 (×g)	120
オートシークエンサー	15

オフターゲット効果	166
オリゴテックス	92
オリゴDNA	139
オリゴdTプライマー	115, 125, 131
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

キャピラリープロットティング 54	二本鎖 cDNA 118
クレノーフラグメント ... 33	二本鎖 RNA 168
ゲノム構造解析 50	ヌクレオフェクション 148, 150
ゲノムプロジェクト 138	ノーザンプロットティング ... 101
ゲノム DNA 52	ノーザンプロット法 101
ゲルドライヤー 114	ノーザンプロット法の原理 102
ゲル濾過マイクロスピナラム 120	
高速転写装置 58	
酵素反応 51	
サ行	
サイバークリーン 126	
細胞質 RNA 77	
サザンプロットティング ... 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	
シークエンシング板 111	
次世代シークエンサー ... 101	
ジデオキシヌクレオチド ... 15	
シャーココーム 112	
シリコナイズ 111	
水飽和フェノール 75	
スクエアココーム 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	

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
リボソーム RNA 76
リボフェクション法 ... 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
<i>in vitro</i> 転写 109
Lipofectamine [™] 2000 150, 151, 152
Melt curve 135
miRNA 143

mRNA 92

N~R

NCBI 181, 182
NIH 184
Nonidet [®] P-40 77
Nucleofector [®] 150
Oligo-dTセルロース 95
Oligo-dT30 ラテックス ... 92
OPTI-MEM [®] 152
PBS (-) (20×) 67
Reverse transcriptase ... 115
RNA 81
RNA実験 64
RNAスプライシング 189
RNAの抽出 67
RNAプローブ 110
RNAポリメラーゼ 39
RNA用フェノール 79
RNA用フェノール/クロロ ホルム 79
RNAi 163
RNAiMAX 163
RNase除去洗剤 66
RNaseフリー環境 64
RNaseプロテクションアッ セイ法 108
RNase A 108, 110
RNase T1 110
RNeasy [®] Kit 81
RPA III [™] 108
RPM 54
RT-PCR法 115
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クロスリンカー ... 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。