

索引

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 CsCl88
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
ΔΔCt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
エレクトロブロットティング
..... 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
オートシーケンサー 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
キャピラリーブロットティング
.....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DNA52
ゲルドライヤー 114
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

サイバーグリーン 126
細胞質RNA77
サザンブロットティング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
シーケンシング 14
シーケンシングゲル板 111
次世代シーケンサー 101
ジデオキシヌクレオチド 15
シャークコーム 112
シリコナイズ 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RNA83
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
二本鎖cDNA 118
二本鎖RNA 168
ヌクレオフェクション
..... 148, 150
ノーザンブロットティング
..... 101
ノーザンブロット法 101
ノーザンブロット法の原理
..... 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 60
 プローブ 31
 プローブの除去 106
 プローブ DNA 60
 プロットイング 54, 105
 プロテイナーゼ 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 A⁺ 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〜ワ行

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〜H

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
 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

I〜R

IGEPAL[®] C-630 77
in vitro 転写 109
 Lipofectamine[™] 2000
 150, 151, 152
 Melt curve 135
 miRNA 143
 mRNA 92
 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

索引

RNA スプライシング	189	RNase T1	110	TaqMan [®] 法	127
RNA の抽出	67	RNeasy [®] Kit	81	TdT	119
RNA プローブ	110	RPA III [™]	108	Terminal deoxynucleotidyl transferase	119
RNA ポリメラーゼ	39	RPM	54	TES	88
RNA 用フェノール	79	RT-PCR 法	115	TRIzol [®]	84
RNA 用フェノール/クロロホルム	79			UV クロスリンカー	57, 60
RNAi	163			Vanadyl Ribonucleoside Complex	77
RNAiMAX	163			VIC 標識	133
RNase 除去洗剤	66			VRC	77
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				

S~V

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

以下に本書上巻の索引を掲載しました。下巻と併せて活用下さい。

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

A 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
サイバークリーン	164

※こちらは上巻の索引です 本書の索引は212～214頁をご覧ください