

索引

和文

ア行

アガロース	47
アクリルアミド溶液	51
アセチル化	10
アダプター分子	12
アップルジュースプレート	74
アフィニティ選別	162
アプタマー	160
アフリカツメガエル	154
アラニル tRNA	21
アルカリブリーチ	25
アルカリホスファターゼ	179
アルカリホスファターゼ標識抗ジゴキシゲニン抗体	85
イオントラップ型質量分析装置	177
鋳型DNA	55
鋳型 mRNA	125
イミダゾール	161
ウラシル	10
泳動度	47
液体クロマトグラフィー/マススペクトロメトリー	177
液体窒素	34
液体窒素中での破砕	131
エビトープタグ	96
塩基組成	44
塩基対形成	11
エンブリオパウダー	86
オートサンプラー	180
オリゴ (dT)	67

カ行

界面活性剤サルコシル	39
化学修飾	177
核外輸送	154
核抽出液の調製法	148
核と細胞質の分離	158
核膜孔複合体	154
完全長 RNA	115
逆転写	165

逆転写酵素	66
逆転写反応	68
逆転写 PCR	165
キャップアナログ	57, 127
キャップ構造	127
吸光度 A260	44
吸光度 A280	45
吸収済み抗体の作製	80
グアニジンイソチアシネート	42
グアニジン/酸性フェノール法	29
グアニジン酸チオシアネート	21, 39
グアニジン酸チオシアネート/フェノール/クロロホルム抽出法	19, 21, 33
グラジエント	180
クレアチンキナーゼ	146
クレアチンリン酸	146
蛍光顕微鏡	91
蛍光色素	54, 60
蛍光標識抗 DIG 抗体	92
蛍光標識プローブ	92
結合バッファー	161
結晶化スクリーニング	172
結晶化に適した RNA の設計	173
結晶構造	167
ゲノム DNA 分解処理	67
ゲル電気泳動	47
抗生物質混合ストック	155
抗体の pre-absorption	80
抗体反応	80, 87
抗 DIG 抗体	63
抗 Flag 抗体	98
酵母ライセート	131, 136, 137
酵母ライセートの調製	131
固定液	89
コムギ胚芽抽出液	138, 139

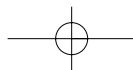
サ行

サーマルサイクラー	69
細胞粗抽出液	128
ザイモリアーゼ	89
サイレンシング	13
酢酸ナトリウム	40
サブマリン電気泳動用具	47

酸性フェノール法	17, 21
次亜塩素酸ナトリウム溶液	25
シークエンシングラダー	102
ジゴキシゲニン (DIG)	60
ジゴキシゲニン標識	83
ジゴキシゲニン標識プローブ	92
修飾ヌクレオシド	177
出芽酵母	89
出芽酵母前培養液	133
シュードウリジン化	10, 12
ショウジョウバエ	33
小分子 RNA	12
シロイヌナズナ	42
シンチレーションカクテル	140
水素結合	11
水飽和フェノール	22, 40
スクロース フローテーション	27
スクロース密度勾配遠心	123
ステム-ループ構造	11
スフェロプラスト	89, 91
スプライシング	148
スプライソソーム	148
スラブ電気泳動用具	50
ゼブラフィッシュ	29
ゼブラフィッシュ胚	29
前駆体 RNA (pre-mRNA)	12
洗浄バッファー (NET2バッファー)	98
洗浄用緩衝液	143
洗浄用バッファー	121
線虫	24

タ行

大腸菌由来無細胞タンパク質合成システム	128
ダウンス型ガラスホモジナイザー	143
脱リン酸反応	110
タンパク質 (特に U1A-RBD) との複合体の結晶化	174
タンパク質翻訳反応	125
チオ化	10
チミン	10
抽出バッファー	107
抽出バッファー A	98, 149



抽出バッファーB	98
抽出バッファーC	149
抽出バッファーD	150
抽出用緩衝液	144
抽出用バッファー	121
低分子RNA用	50
デオキシリボース	10
電気ドリル	42
転写開始点	107
転写終結点	107
転写反応	127, 162
電動式ホモジナイザー	131, 134
同調培養	27
トランスフェクション	97

ナ行

乳鉢法	24
尿素-ポリアクリルアミド電気泳動	50
スクレアーゼ処理	145
スクレアーゼP1	179
スクレアーゼS7	146
ネガティブ選別	163
ノーザンブロット	61, 123

ハ行

ハイブリダイゼーション	64, 79
ハイブリダイゼーションオープン	89
ハイブリダイゼーションバッファー	84, 93, 109
バッファーA	132
バッファーA+G	132
パラホルムアルデヒド	89
ハンマーヘッドリボザイム	11, 167, 168
ビオチン	54, 60
ビオチンRNA ラベリングミックス	60
非フェノール法	21
標識RNAの精製	57
微量金属水溶液	25
微量注入サンプルの作製	158
微量注入実験法	154
フェノール/クロロホルム	22
フェノール/クロロホルム/イソアミルアルコール	22

フォルミル化	10
プライマーの標識 (non-RI編)	104
プライマーの標識 (RI編)	104
フラクションコレクター	123
ブリーチ (次亜塩素酸ナトリウム)	75
フルオレセインRNA ラベリングミックス	60
プレインキュベーション	147
プレハイブリダイゼーション	79
プレハイブリダイゼーションバッファー (FISH法)	93
プロテアーゼ阻害剤	121
プローブ	61
プローブの作製	70
プローブ濃度の決定	71
分画	47
平衡化緩衝液	144
ベッスル	36, 42
ベッスルモーター	36
ペプチド結合	12
変性ゲル電気泳動	63
ポジティブ選別	164
哺乳動物細胞由来 <i>in vitro</i> 翻訳系	142
哺乳動物細胞を用いた翻訳	142
ホモジナイザー	30, 145, 149, 151
ポリA領域	126
ポリソーム	121
ポリヌクレオチドキナーゼ	110
ホルムアミド dye	109
ホルムアルデヒド	89
ホルムアルデヒド-アガロース電気泳動	47
ホルムアルデヒド溶液	47
翻訳阻害物質	145

マ行

マウンティングメディウム	93
マスクロマトグラム	181
マススペクトル	181
マルチウェルスライド	89
無細胞タンパク質合成システム	128
メチル化	10
免疫沈降	96
免疫沈降効率	101

モノソーム	121
モル吸光係数	44

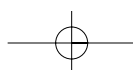
ラ行

ラジオアイソトープ (RI)	54
ランダムヘキサマー	67
卵母細胞	154
卵母細胞の摘出	156
卵母細胞への微量注入	158
リボザイム	167
リボース	10
リボスイッチ	167
リボソーム	121
リボソーム生合成	21
リボヌクレオプロテイン複合体	167
リン酸エステル結合	11

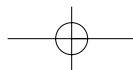
欧文

A~H

Acid Guanidinium thiocyanate-Phenol-Chloroform extraction 法	19, 21, 33
AdML pre-mRNA	152
Agoファミリー	12
AGPC法	19, 21, 33
AP 標識抗DIG抗体	80, 85
Argonaute	12
BAP処理	118
BAP溶液	179
<i>C. elegans</i>	24
<i>C. elegans</i> A Practical Approach	28
<i>Caenorhabditis elegans</i>	24
Capping Analog	56
cell disruption	144
CHROMA SPIN Column	128
CsCl 勾配遠心分離	22
DEPC処理水	16, 40, 67
DIG	54, 61, 70
Dicer	12
DIG 標識RNA プローブ	83



DIG標識コントロールRNA	72	MBST	85	RNAアプタマー	160, 167		
DIG標識プローブ	92	Micrococcal Nuclease	136	RNA結合タンパク質	96		
DIG RNA Labeling Kit	70	micro RNA	12	RNAサイレンシング	13, 14		
DIG RNA ラベリングミックス	60	Mighty Small	50	RNAサンプルの調製	49		
DNase処理	127	Mini-Bomb cell disruption chamber	143	RNA修飾	177		
DNase I	31, 67	miRNA	12	RNA抽出試薬	19		
DNase I 反応液	66	MOPSバッファー	48	RNAの結晶化	171		
DNAプローブの標識	110	mRNA	11, 12	RNAの構造	10		
Drosophila melanogaster : Practical Users in Cell and Molecular Biology	82	mRNA局在化	21	RNAの酵素活性	11		
Drosophila Protocols	33, 38	mRNA-タンパク質複合体	145	RNAの高次構造	10		
Dynabeads-protein G	98, 99	mRNAの合成	127	RNAの紫外線吸収	44		
eIF2 α	147	mRNAの精製	127	RNAの定量	61		
ESI	177	mRNA品質管理	21	RNAの品質管理機構	14		
FISH	89	Mycタグ	96	RNAバッファー	22		
Flagタグ	96	NanoDrop ND-1000	45	RNAポリメラーゼ	126		
fluorescence <i>in situ</i> hybridization	89	non-coding RNA	12	RNAライゲーション	119		
Frohman	114	non-RI	54	RNAライゲース	115		
G-50 スピニングカラム	57	non-RI標識法	61	RNAラベリング	70		
HAタグ	96	NTMT	85	RNAローディングバッファー	48, 58, 103, 156, 170		
HeLa細胞核抽出液の調製	148	Nuclear Pore Complex	154	RNA-induced Silencing Complex	12		
HeLa S3細胞	143	P ~ R			RNAiso	19	
HisLink レジン	163	PBS	30, 93	RNA-protein	12		
HisLink Protein Purification Resin	161	pep4変異株	133	RNase	33		
Homomix (破砕バッファー)	156	piRNA	13	RNase インヒビター	54, 68		
HS (ハイブリダイゼーション溶液)	79	PIWIファミリー	13	RNase除去剤	51		
HVDリボザイム	174	PIWI-associated RNA	13	RNase阻害剤	39		
I ~ N						RNaseフリーのMilliQ水	30
<i>in situ</i> hybridization	70, 73	pri-miRNA	12	RNaseフリー水	30		
<i>in vitro</i> スプライシング反応	148, 152	Proteinase K	125	RNaseフリーDW	42		
<i>in vitro</i> 転写	54, 56, 137, 168	Proteinase K (ProK) 処理	78, 87, 126	RNase P	167		
<i>in vitro</i> 翻訳	136, 142, 145, 147	RACE	114	RNase H	68		
ISOGEN	19, 24, 29, 30, 33, 34, 42	RACE法の実験デザイン	114	RNase ZAP	51		
ISOGEN-LS	25	rapid amplification of cDNA ends	114	RNase I	179		
Jfly	33	rasiRNA	13	RNP	12		
Jfly ホームページ	38	repeat-associated siRNA	13	rRNA	11, 12		
Klenow	110	reverse transcription-polymerase chain reaction法	66	RTase カクテル組成	103		
Klenow 酵素	111	ribosomal RNA	12	RT-PCR	66, 123		
Lambert-Beerの式	44	RISC	12	S ~ Z			
LC/MS	177	RISC複合体	14	S basal	25		
		RLM (RNA ligase mediated) 法	115	S medium	26		
		RNAアダプター	115				



SD配列	12			5 × Barthバッファ	155
SELEX法	160			5 × M-MLV RTaseバッファ	118
Sephadex G-25	133, 135			5 × RTバッファ	67
SHA	90			5 × TB (転写用バッファ)	139
short interfering RNA	12			5' スプライス部位	107
single step法	42			5' 末端標識	110
siRNA	12, 13			5' RACE法	115
snoRNA	12			50%スクロース溶液	121
snRNA	12			7 M 尿素 / 1 × TBE	58
SP6 RNA ポリメラーゼ	139, 140			900 mM 酢酸カリウム緩衝液	144
S1 スクレアーゼ	107			β -D-リボース	10
S1 マッピング	107				
S1 反応	111				
S30	128				
TAP 処理	115, 119,				
Taq ポリメラーゼ	69				
TBE	51				
TCA	140				
Tobacco Acid Pyrophosphatase (TAP)	115				
transfer RNA	12				
TRI ReagentR	19				
TRIzol	19, 42, 98				
tRNA	10, 12				
tRNA 生合成経路	21				
T7 プロモーター配列	167				
T7 RNA ポリメラーゼ	54, 56, 167				
T7, T3 または SP6 RNA ポリメラーゼ	125				
T7 タグ	96				
T7 プロモーター	161				
UV クロスリンカー	64				
WakoPURE system	128				
whole mount <i>in situ</i> hybridization	70, 83				
WS (洗浄溶液)	80				
X線結晶構造解析	175				
YPD 培地	132				
Zubay による方法	17				

数字・その他

0.1 M PMSF	132
0.1 × SSC 0.1% SDS	62
0.3 M リン酸ナトリウムバッファ	89
1 本鎖標識 DNA プローブの調製	111
1 M クエン酸カリウム溶液	25
1 M DTT	132
1 × マレイン酸洗浄バッファ	63
1.0 M リン酸カリウムバッファ	90
1.5 × サンプルバッファ	51
10% スクロース溶液	121
10 × マレイン酸バッファ	62
10 × J バッファ	155
10 × MOPS	62
10 × PBS	75
10 × PCR バッファ	67
10 × S1 バッファ	109
10 × TBE	58
10 × T4 RNA ligase バッファ	118
10 × T7 トランスクリプションバッファ	54
2 × 結合バッファ	161
2 × DMSO dye	107
2 × SDS ローディングバッファ	129
2 × SSC 0.1% SDS	62
20 × SSC	62, 70
260 / 280 比	45
3' スプライス部位	107
3' スクレオチド	11
3' 末端標識	110
3' RACE 法	116
30% w/v パラホルムアルデヒド溶液	90
4 × DB (翻訳用バッファ)	139
4 × SSC	93
40% アクリルアミド, N,N'-メチレンビスアクリルアミド	58
40% アクリルアミド溶液	51
5% w/v BPB	48
5% w/v キシレンシアノール	48
5 × 転写バッファ	125

