

索引

和 文

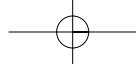
ア 行

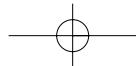
アカパンカビ	24
アクリルアミド	33
アグロバクテリウム	122
アダプター	40, 50
アデノウイルス	26
アノテーション	66, 70
アバーチン	106
アフィニティークロマトグラフィー	46
アポトーシス	27
アルカリフォスファターゼ処理	53
アンタゴニスト	26
アンチセンス鎖由来	19
維管束	15
遺伝子間領域	14, 22
イネ	118
イミダゾール基	31
いもち病菌	25
医薬品	126
インターフェロン応答	99, 102
イントロン構造	14
ウイルス	15, 26
ウイルスベクター	120
ウェブサイト	67
ウェルシュ菌	28, 29
ウェルチグレープ寒天培地	110
エピジェネティクス	11, 16
エフェクター複合体	13, 17
エマルジョンPCR	59, 61
エンドソーム	126
黄色ブドウ球菌	28
オーバーハング	99
オフ・ターゲット	99, 120
オペロン	29
オリゴdT	31

力 行

ガイド分子	18
界面活性剤	49
化学合成アンチセンスオリゴ	10
化学合成法	127
核酸化合物	10
核酸キャリア	126
各種RNAの配列	69
カチオニック・リボソーム	101
活性予測アルゴリズム	99
可動因子	24
カーポランダム	122

加齢黄斑変性症	126	ショウジョウバエ	17, 92, 109
カロチノイド	24	ショウジョウバエ卵巣抽出液	47
癌遺伝子	12	小分子RNA	10, 33, 66
幹細胞	21, 92	小分子RNA同定	59
幹細胞維持	92	小分子RNAの可視化	56
カンジダ	25	小分子RNAの単離	50
感染防御	11	植物	14
癌抑制遺伝子	12	シロイスナズナ	22, 118
拮抗薬	126	真菌	24
逆転写	40, 42, 54	新規miRNA候補	68
局所壞死斑	123	スフェロプラスト	25
クロラムセンシング	29	スペーサー配列	71
クラスター	68	スライサー活性	19
クラミジア	28	精原細胞	92
クローニング	50	ゼブラフィッシュ	13, 80
クロマチン	16	セミドライ式プロッティング装置	34
グラム陽性嫌気性桿菌	29	染色体	11
ゲノムのスキヤニング	11	全身移行性	15
ゲノム配列	69	センス鎖由来	20
原核生物	28	線虫	10, 12
顕微注入	109	セントロメア領域	16
顕微注入用ガラス針	110	造血幹細胞	92
抗体	46	相同染色体	24
抗体医薬	126	双方的	20
高次クロマチン構造	16		
抗DIG-AP標識抗体溶液	79		
抗RNAi作用	26		
コレラ菌	28		
		夕行	
		大核	92
		大規模発現解析	71
		大腸菌	28
		大腸菌膜タンパク質	10
		タバコラットルウイルスベクター	121
		小さなRNA	10
		重複領域	23
		沈殿用キャリアー	51
		低分子医薬	126
		低分子化合物	126
		テトラヒメナ	92
		転移因子	92
		電気泳動	51
		転写後抑制	92
		転写産物の精製	37
		転写抑制	92
		導入効率	102
		動物細胞	17
		特定分子経路の網羅的解析法	93
		トポイソメラーゼ	115
		トマトモザイクウイルス	123
		ドラッグデリバリーシステム	126
		トランスフェクション	98
		トランスポゾン	24, 26, 28, 67
		トリプレックス	31
		小核	92





索引

ナ行

- 内在性 siRNA 11, 22
- 二成分制御系 29
- ヌクレオソーム 16
- ノーザンプロット 33
- ノックダウン 99

ハ行

- バイオインフォマティックス 66
- ハイブリダイゼーション 38
- ハイブリダイゼーションバッファー 38
- ハイブリダイゼーション溶液 78
- 培養細胞用抗生物質ストック溶液 94
- パイロシークエンス法 59
- バクテリオファージ 28
- 反復配列 67
- ヒストンH3 16
- 非対合領域 24
- 病原遺伝子 28
- 表層タンパク 29
- 標的RNA切断反応バッファー 84
- 品質管理 11, 21
- ヒト細胞 97
- ヒトHeLa細胞 97
- ビオチン 59
- ピューロマイシン 98
- ピロリン酸 65
- フィードバックループ 17
- プラナリア 92
- プログラム 69
- プロタミン 126
- プロッキング溶液 79
- プロッティング装置 33
- プローブの調製 80
- 分泌タンパク 29
- 分裂酵母 16
- ヘアピン型dsRNA 114
- ヘアピンRNA 25
- ヘアピンRNAベクター 118
- ヘテロカリオン 24
- ヘテロクロマチン 16
- ヘテロクロマチン化 92
- ヘマトクリット管 113
- ヘルベスウイルス 27
- ベンサミアーナ 122
- ホスホロアミダイト法 127
- ホスホロチオエート 127
- 母性mRNA 13
- 哺乳動物細胞 99
- ボラノホスフェート 127
- ポリオーマウイルス 27

マ行

- ポリU化 14
- 翻訳抑制 13
- マイクロアレイ 71
- マウスゲノム 69
- 麻酔薬 106
- 無機リン酸 15
- 無血清培地 102
- メチル化 14
- 免疫 15
- 免疫沈降 46, 48, 56, 84

ヤ行

- ユビキチンリガーゼ 15
- ライブラリー 54, 66
- 卵黄膜 114
- リアルタイムPCR 40, 42
- リサイクル 127
- リーダー配列 29
- 立体障害 71
- リピートの位置情報 69
- リプレッサー 10
- リポソーム 126
- リモデリング 16
- 緑膿菌 28
- リンカー 50
- レトロトランスポゾン 19, 20, 67, 92
- レンサ球菌 28
- レンチウイルスベクター 103

- Argonauteの調製 84
- Argonaute siRNA chaperone 16
- Ascomycota 25
- Aubergine 19
- autoinducing peptide 29
- bantam 87
- Basidiomycota 25
- BAS-2500 38
- bidirectionaly 20
- BIOPREDsi 99
- Blast 67, 69
- blastn 67
- blat 67
- Bloomington Stock Center 114

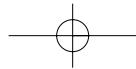
C～D

- C型肝炎ウイルス 27
- CAP analog 121
- cDNAライブラリー 50, 60
- CD34⁺ 92
- CEM法 127
- Chp1 16
- CH42 124
- cisの作用 16
- cis-antisense 23
- Clr4 16
- co-factor 18
- co-suppression 24
- Cryptococcus neoformans 25
- CTL反応 27
- DCL1/2/3/4 22
- DCL1-9 14
- DCL1-HYL1 14
- Dcl-2 24
- dcr1 16
- DDS 126
- DGCR8 13
- Dicer 11, 16, 22, 26
- Dicer-like 1 14
- Dicer-1 13
- Dicing反応 99
- Dictyostelium discoideum 25
- directionalクローニング 115
- DNAオリゴプローブ 35
- DNAダブルヘリックス 30
- DNAプローブ 36
- Drosha 11, 13
- Drosophila Genomics Resource Center 115
- druggable target 126
- dsCheck 120
- dsRNA 118
- dsRNA応答性プロテインキナーゼ 118

欧文

A～B

- AGO 18, 92
- AGO1 15, 16
- AGO3 19
- agrシステム 28, 29
- AIP 29
- APバッファー 79
- Arc 16
- Arabidopsis Genomic RNAi Knock-out Line Analysis 125
- Argonaute 11, 13, 16, 18, 24, 84
- Argonaute-小分子RNA複合体 11



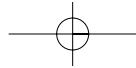
DynaExpress miRNA Cloning Kit	51	MICB	27	PDS	124
D-TOPO	114	micRNA	10	PEG Solution	53
		micro RNA	22	P element induced wimpy testis	92
		MILI	92	Perl	69
		Minimum Free Energy	70	PHO2	15
E ~ K		miR-BART2	27	phytoene desaturase	124
EBV	27	miRBase	12, 41, 71	Phytophthora infestans	25
emPCR	60	miR-LAT	27	pH1ベクター	103
Exportin 5	13, 26	miRNA	10, 11, 12, 14, 18, 22, 30, 40, 66	piRNA	11, 18, 45, 66, 92
Fasta形式	69	miRNA 成熟体	39, 40	piRNA の配列	69
flamenco	20	miRNA 前駆体	39	PIWI	11, 18, 19, 25
FLX システム/454 シーケンサ	59	miRNA の配列	69	PIWI サブファミリー	18
Fungal Genetics Stock Center	25	miRNA の発現解析	77	PIWI ファミリー分子	92
GAL4 細胞	114	miRNA/miRNA *	13	Piwi ホモログ	92
GAL4-UAS システム	114	miR-UL112	27	Piwi-interacting RNA	18, 92
GammaBind G Sepharose	48	miR162	14	PKR	26, 118
Gateway system	115, 120	miR163	14	PM プローブ	71
GC 含量	99	miR168	14	PNPase	30
GENETYX	67	miR171	15	Polerovirus	15
GETDB	114	miR173	14	poly A 配列	13, 40
gypsy	20	miR390	14, 23	pol II 型	93
G-25 カラム	80	miR399	15	pol III 型	93
hCMV	27	miR430	13	precursor miRNA	13, 19
HEN1	14	miScript System	40, 43	pre-miRNA	13, 14, 19
Hiwi	92	MIWI	92	primary miRNA	13, 14
hla 遺伝子	29	MM プローブ	71	pri-miRNA	13, 14
Hoogsteen 型	31	Molecular Sex	30	pRISE	114
HP1	16	mRNA	30	ProteinaseK 液	78
HYL1	14	mRNA の配列	69	P5CDH	23
hypochromism	30	MSUD	24	Qde-1	24
Hyponastic Leaves 1	14	Mucor circinelloides	25	Qde-2	24
H1 プロモーター	103	Myxomycete	25	quelling	24
H3K9me	16				
<i>in vitro</i> 転写	37				
intergenic region	14				
inverted repeat	25				

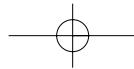
N ~ Q

N 遺伝子	123	RandFold	69
natural-antisense transcript-derived siRNA	22	rasiRNA	19, 67
nat-siRNA	22, 23	RBS	29
NBT/BCIP 発色液	79	rdp1	16
NCBI Blast	69	RDRC 複合体	16
Neurospora crassa	25	RdRP	24
NK/CTL	27	RDR6	22
NKG2D	27	RecQ-siRNA	127
NK 細胞	27	repeat-associated siRNA	19
non-coding RNA	28, 30	ribosome-binding site	29
non-druggable target	126	RISC	11, 13, 22, 24
NRPD1a	23	RITS	16, 25
OmpF	10	RNA 依存 DNA メチル化	16
Oomycota	25	RNA 依存 RNA ポリメラーゼ	16
Pasha	13	RNA 干渉	93
PAZ	11, 18	RNA サイレンシング	11, 18
PBST	78	RNA の銀染色	56
		RNA の性状	57

L ~ M

LargeT 抗原	27	NB	69
LAT 遺伝子	27	rasiRNA	19, 67
LB 培地	94	RBS	29
LcJ	120	rdp1	16
let-7	18, 41	RDRC 複合体	16
LgJ	120	RdRP	24
lin-4	12, 18	RDR6	22
lin-14	12	RecQ-siRNA	127
Lipofectamine2000	102	repeat-associated siRNA	19
Lipofectin	25	ribosome-binding site	29
LNA	77, 127	RISC	11, 13, 22, 24
Locked Nucleic Acid	77, 127	RITS	16, 25
Loquacious	13	RNA 依存 DNA メチル化	16
meiotic silencing by unpaired DNA	24	RNA 依存 RNA ポリメラーゼ	16
Mfold	67	RNA 干渉	93
		RNA サイレンシング	11, 18
		RNA の銀染色	56
		RNA の性状	57





索 引

RNA 分解酵素	11	Single-Stranded Template DNA	60	T2 ファージ	31
RNA ヘリカーゼ	11	siRNA	10, 15, 18, 22, 30, 66, 99	T4 RNA ligase	50
RNA ポリメラーゼ 6	22	siRNA 医薬	126	UAS-dsRNA 系統	114
RNA ポリメラーゼ II	14, 16, 22	siRNA の活性	99	unpaired	24
RNA ポリメラーゼ IV	23	siRNA のデザイン法	99	U6 snRNA	35
RNA ラダーブローブ	36	siRNA の導入法	101	VA RNA I / II	26
RNA ワールド	31	siRNA の濃度	102	VirR/VirS 制御系	29
RNA dependent RNA polymerase	24	siRNA 発現システム	108	VR-RNA	29
RNA-directed RNA polymerase complex	16	siRNA viewer	100	Watson-Crick	30
RNA-induced silencing complex	11, 13, 22	Slicer	11	whole mount <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	77
RNA-induced transcriptional silencing	16	Slicer 活性の解析	84	X 線回折	30
RNA interference	10, 93	Slim mold	25	Zygomycota	25
RNA polymerase II プロモーター	93	SMAD3	27		
RNA polymerase III	103	small interfering RNA	10		
RNA polymerase III プロモーター	93	Sms-2	24		
RNAi	10, 16, 18, 26, 93, 109	Sms-3	24		
RNAi 効果の高い siRNA	95	snoRNA	45, 66		
RNAi 阻害作用	26	snoRNA の配列	69		
RNAi トランスジェニックマウス	103	snRNA	66	1-メチルチミン	31
RNAi の誘導	103, 109	spa 遺伝子	29	1M リン酸バッファー	38
RNAi ベクター	114	SRO5	23	15% アクリルアミド / 6 M 尿素ゲル	34
RNAi ベクターの作製法	103	SSCT	79	2 × SSCT / 25% ホルムアミド	79
RNA-RNA 相互作用	16	sstDNA	60	2 × SSCT / 50% ホルムアミド	79
RNaseP	31	stem-loop 構造	13, 14, 68	2 塩基の突出	14, 99
RNase III	14, 29	stRNA	10	2 本鎖 DNA	30
RNase III型酵素	11	Su	124	2 本鎖 DNA-RNA	30
RNAshapes	69	sulfur	124	2 本鎖 RNA	30
RNA III	28	SURE2	117	21U-RNA	50
RNP	18	SUV39H1	16	3' 非翻訳領域	15
rot 遺伝子	29	SV40	27	3 本鎖 RNA	31
rRNA の配列	69	Swi6	16	3' 末端	14
RSV 感染症	126	SYBR Green	44	3' リンカーノ結合	53
RT-PCR	40	SYBR Green II	58	3' UTR	12
		S2 細胞	87	35S プロモーター	118

数字・その他

S		T ~ Z	
Sad-1	24	TaqMan プローブ	41
Sanger 法	59	TAS 遺伝子	23
SCF-E3	15	ta-siRNA	14, 22
SE	14	Tas3	16
seed 領域	12, 13	TGF- β	27
self-renewal	20	The AGRIKOLA project	125
SERRATE	14	Tm 値	40, 82
SET	16	Toluidine Blue	88
short hairpin RNA	93	ToMV	123
short interfering RNA	18, 22	trans の作用	16
short temporal RNA	10	trans-acting siRNA	14, 22
shRNA	93	TRBP/PACT	13
shRNA ライブライマー	93	tRNA	30
shRNA 発現ベクター	93	tRNA の配列	69
siDirect	95, 99	TRV ベクター	122
siExplorer	99	T2DNA	31