

索引

数字

-10配列	47
-35配列	47
0.05% (w/v) トリプシン-0.05% (w/v) EDTA/PBS	261
0.9% NaCl 溶液	259
2×HBS	261
2 μ 型	76
2 μ プラスミド	68
2-メルカプトエタノール	213, 214, 216
2.5 M CaCl ₂	261
3% (w/v) L-グルタミン	260
5% (w/v) EDTA	260
5-FOA	67
10% (w/w) 炭酸水素ナトリウム	260
10×GY	259
10×M	259
10×S-MEM	261
500×Biotin	259

欧文

A~D

<i>ADH1</i>	69
<i>ADH2</i>	68
<i>AOX</i>	69
ARS	68, 150
a型細胞	145
α型細胞	145
BCA法	238, 239
BL21	95
BL21 (DE3) 株	95
BMGY培地	162, 260
BMMY培地	162, 260

Breaking Buffer	260
CBP	100
CITE	92
ColE1	46, 52
Coomassie brilliant blue G-250	239
Cre-loxP系	85
<i>cspA</i> 遺伝子	98
Dignam法	140, 227, 228, 229
Drop out mix	258
DTT	213, 214, 221, 225, 238

E~G

EBNA (EBV nuclear antigen) -1	86
EDTA	213, 214, 216, 234
EGFP	87
FLAG	87
FLAG抗体	223
FLAGタグ	29, 223
G418	43, 67
GAL1	74
GAL7	74
GAL10	74
<i>GAL</i> プロモーター	69
Gatewayシステム	198
GFP	29
Glutathione Sepharose™ 4B	217
Grace's培地	125
GroEL	56
GroES	56
GST	28, 87, 42, 220, 221
GSTタグ	217, 219, 221

H~K

HA	87
----	----

HAタグ	29
High Five	120
HIS3	67
His・Bind® Resin	212
Hisタグ	27, 42, 212, 216, 219
Hofmeister系列	22
<i>in vitro</i> 翻訳系	197
IPTG	55, 97, 108
IPTG添加後温度	109
IPTG濃度	109
IPTG溶液	256
IRES	87, 92
Kozak配列	44, 72, 86, 92, 199

L~O

<i>lac/tac</i> プロモーター	54
<i>lac</i> プロモーター	49
<i>lac</i> リプレッサー	97, 99
<i>lac</i> リプレッサー遺伝子	96
Large T抗原	79
LB液体培地	254
LB寒天培地	254
<i>LEU2</i>	67, 68
<i>lon</i>	95
λp _L プロモーター	54
LR反応	204
<i>LYS2</i>	67
M9培地	256
MBP	28, 42, 99
MEM-10% FBS	260
MESA	262
moi	129
mRNA	197
mRNAの成熟	72
Mycタグ	29, 223
OD ₆₀₀ 値	109
oligomer	18

<i>ompT</i>	95
ORF	199
Origami	95
OrigamiB株	95
<i>origin</i>	45
Ω 配列	92, 201

P

P1	244
P2	244
P3	244
p10	60, 61
p10 プロモーター	64
pAcAB3	123
pAO815	152
pBR322	105
PBS (-)	254
pCAGGS	176
pCAL	100
pCEP4	181
pCMV-HA	178
pCold	98
PDB	25
pEF-BOS	179
pEGFP	177
PEG 溶液	259
pET	96
pFastBac™ 1	124
PFU	129
pGEX	97, 220
pGEX-6P	222
pH	20
<i>PHO</i> プロモーター	69
pI	17
<i>pLys</i> 遺伝子	112
pMAL	99
pMSCVpuro	180

pPIC “K”	155
pPICZ	151
pribnow ボックス	47
Protein Data Bank	25
pRS シリーズ	150
pTRE-Myc	179
pVL1392/1393	122
pYES2	149, 150

R

RNase	205
RNA 泳動バッファー	262
RNA サンプルバッファー	262
RNA サンプルローディングダイ	262
Rop	53
<i>Rop</i> 遺伝子	53
Rosetta, Rosetta2 株	95
ρ 因子	47

S

S30 画分	88
SDS	221, 225
SDS-PAGE	110
SDS サンプルバッファー	254
SD 液体培地	258
SD 寒天培地	156, 258
SD 配列	199
Sf9	120
Sf21AE	120
SG 液体培地	259
SH 基保護剤	23
S-MEM-5%CS	261
SP6 RNA ポリメラーゼ	197
Strep (II) タグ	29
SV40 複製起点	79

σ 因子	47
------------	----

T

T7 <i>lac</i> プロモーター	96, 100
T7 RNA ポリメラーゼ	50, 55, 96
T7 RNA ポリメラーゼシステム	100
T7 タグ	29, 223
T7 プロモーター	55
<i>tac</i> プロモーター	97, 99
TAP	29
TEV プロテアーゼ	29, 30
TMN-FH 培地	125
Tn7L	64
Tn7R	64
transformation	50
Triton X-100	222, 226
TRP1	67
<i>trp</i> プロモーター	54
Tween 20	221, 226
Ty エレメント	68
T 系ファージ	50

U~Y

<i>URA3</i>	67, 68, 73
UV 法	238, 239
V5 タグ	29
YNB	259
YNB w/o AA +ガラクトース溶液	259
YNB w/o AA +グルコース溶液	258
YPAD 液体培地	156, 257
YPAD 寒天培地	257
YPH 499	145
YPH 500	146

和文

ア行

アセトン…………… 237
アデノウイルスベクター…………… 83
アフィニティークロマトグラフィー
…………… 31, 33
アフィニティー精製…………… 212
アミノ酸…………… 16
アルコールオキシダーゼ…………… 69
安定性…………… 20
アンピシリン…………… 43, 56
イオン交換…………… 217, 222, 231
イオン交換クロマトグラフィー
…………… 32, 231, 234
イソプロピルチオガラクトシド 55
一次構造…………… 16
遺伝子導入法の比較…………… 81
インデューサー…………… 49
ウイルスの増幅…………… 136
ウエスタンブロッティング… 110
ウサギ網状赤血球…………… 197
ウサギ網状赤血球抽出液… 39, 89
ウラシル…………… 258
エピソーム…………… 86
エレクトロポレーション法
…………… 81, 82, 101, 105, 156, 190
塩濃度…………… 21
岡崎フラグメント…………… 46
オペレーター…………… 49
オペロン…………… 48
温度…………… 20, 164

カ行

解析ツール…………… 25
界面活性剤
…………… 21, 216, 217, 225, 238, 239

カオトロピック塩
…………… 22, 115, 237, 238
カオトロピック試薬…………… 225
核…………… 226, 228
拡散防止措置…………… 243
核多角体病ウイルス…………… 58
カナマイシン…………… 43, 56
ガラスビーズ…………… 168
カラム圧…………… 233
カラムクロマトグラフィー…… 30
カラムの作製…………… 230
カラム法…………… 212, 219
顆粒病ウイルス…………… 58
カルタヘナ議定書…………… 242
カルタヘナ法…………… 242, 243
還元…………… 214
還元型グルタチオン…… 217, 222
還元剤… 213, 214, 216, 225, 238
緩衝液…………… 21
機関実験…………… 243
キャップ構造…………… 91
極性電荷側鎖…………… 16
極性無電荷側鎖…………… 16
キレート試薬…………… 213, 238
金属キレート…………… 212
金属キレートアフィニティークロマト
グラフィー…………… 216
金属キレート試薬…………… 23
菌体外分泌…………… 74
菌体内発現…………… 74
グアニジン塩酸塩
… 213, 216, 221, 225, 237, 238
グリセロール…………… 24
グリセロールストック…………… 101
グルコース抑制…………… 74
クロマトグラフィー
…………… 226, 231, 235, 238
クロラムフェニコール…… 43, 56

形質転換…………… 50
ゲル濾過…………… 231
ゲル濾過クロマトグラフィー
…………… 31, 32, 217, 222, 232
研究機関の規程…………… 245
ゲンタマイシン…………… 43, 56
抗FLAG M2アフィニティーゲル
…………… 223
高塩バッファー…………… 257
抗原抗体反応…………… 223, 226
恒常のプロモーター…………… 84
恒常発現型…………… 76
恒常発現細胞株…………… 86
抗生物質…………… 43, 56, 188
高張バッファー…………… 227
酵母細胞…………… 37
高マンノース型…………… 36
コスト…………… 44, 89
コドン使用頻度…………… 72, 50, 90
コムギ胚芽…………… 197
コムギ胚芽抽出液…………… 39, 88
昆虫細胞…………… 36, 58, 197
コンピテンシー…………… 101, 102
コンピテンシーチェック…… 105
コンピテンシーの定義…………… 105
コンピテントセル… 50, 101, 102

サ行

再生…………… 234
再生操作…………… 33
細胞質…………… 226, 228
細胞・組織特異的プロモーター 85
細胞毒性…………… 18
細胞内局在…………… 19
細胞壁…………… 166
細胞膜…………… 226, 229, 230

酢酸リチウム法
 66, 73, 156, 157
 酢酸リチウム溶液..... 259
 酸化防止剤..... 23
 三次構造..... 16
 ジスルフィド架橋..... 23
 ジスルフィド結合
 221, 222, 225, 237, 238
 実験分類..... 243
 ジャイレース..... 46
 シャイン・ダルガーノ配列
 44, 49, 92
 出芽酵母..... 66, 145
 自律型ベクター..... 68
 自律複製配列..... 68, 150
 試料の保存..... 240
 スクロース..... 229
 スクロース密度遠心..... 229
 ストレプトマイシン... 43, 57, 186
 スフェロプラスト法..... 73, 156
 スプライシング..... 85
 静電的相互作用
 222, 225, 226, 237
 接着細胞の継代..... 182
 染色体外DNA 86
 選択マーカー..... 67
 セントロメア型..... 76
 相同組換え..... 78
 相同性検索..... 25
 挿入型ベクター..... 68
 組織特異的プロモーター..... 85
 疎水性相互作用
 222, 225, 226, 231, 232
 疎水性相互作用クロマトグラフィー
 32, 231

タ行

.....
 第一種使用等..... 243

対抗選択..... 67
 大臣確認実験..... 243
 タイター..... 129
 大腸菌..... 36, 197
 第二種使用等..... 243
 大量精製..... 116
 多価水酸化基化合物..... 24
 タグ..... 212
 タグの切断..... 30
 多量体..... 18
 炭酸水素ナトリウム溶液..... 234
 担体..... 216, 230, 233
 単離核..... 227
 超音波処理法..... 114
 超音波破碎..... 139, 194
 低塩バッファー..... 257
 低張バッファー..... 226, 230, 256
 データベース..... 25
 デオキシコール酸..... 225
 テトラサイクリン..... 43, 56
 テトラサイクリン誘導発現システム
 84
 転写開始..... 71
 転写終結..... 72
 転写伸長..... 71
 転写調節因子..... 48
 転写バッファー..... 262
 凍結融解..... 111, 195
 糖鎖修飾..... 36
 糖鎖付加シグナル..... 37
 透析..... 216, 222, 234, 236, 238
 透析バッファー..... 235
 透析膜..... 234, 236
 等電点..... 17
 ドメイン..... 17
 トランスファーベクター..... 121
 トランスフォーメーション... 105

トランスフォーメーションバッファー
 254
 トリプトファン..... 258
 トロンピン..... 30, 221

ナ行

.....
 二価金属..... 23
 二次構造..... 16
 二種省令..... 243
 ニッケル..... 213, 214, 216, 217
 ニッケルイオン..... 216
 尿素
 ... 213, 216, 221, 225, 237, 238
 熱ショック法..... 105

ハ行

.....
 ハイグロマイシン..... 43, 67
 ハイスルーブット..... 197
 培地..... 256
 培地のpH 164
 培地の成分..... 164
 培養細胞..... 172
 バキュロウイルス..... 58
 バクテリオファージ..... 50
 発現ベクター..... 198
 発現量..... 40
 バッチ法..... 212
 バッファー..... 21
 半不連続複製..... 47
 非イオン性界面活性剤
 222, 226, 232
 ビウレット法..... 238, 239
 ビキア酵母
 37, 66, 69, 74, 75, 147
 非極性側鎖..... 16
 ビシニコニン酸法..... 239
 ヒスチジン..... 258

ピューロマイシン…………… 43
 ファージ…………… 50
 ファクター Xa …… 30, 221, 222
 封入体…………… 115, 236, 238
 複合型糖鎖…………… 37
 複製…………… 46, 70
 複製起点…………… 45, 76, 86
 浮遊細胞の継代…………… 184
 プラーク精製…………… 132
 プラスミド…………… 45
 ブラッドフォード法…………… 238, 239
 プレオマイシン…………… 43
 プレシジョンプロテアーゼ
 …… 30, 220, 222
 フレンチプレス…………… 170
 プロテアーゼ
 …… 23, 217, 218, 220, 221, 222
 プロテアーゼ欠損株…………… 222
 プロテアーゼ阻害剤 23, 217, 222
 プロモータークリアランス…………… 47
 不和合性…………… 53
 分光光度計…………… 239
 分裂酵母…………… 66, 69, 145, 146
 ベクター…………… 45
 ペニシリン…………… 186
 変性…20, 33, 215, 216, 218, 234
 変性剤… 22, 213, 215, 216, 238
 変性・再生…………… 236
 哺乳動物細胞…………… 39, 79
 ホモジナイザー…………… 227, 230

ホモジナイズ…………… 140
 ポリ A 鎖 …… 91
 ポリ A 配列 …… 199
 ポリ A 付加シグナル …… 85
 ポリシストロニック…………… 49
 ポリヒドリン…………… 59, 61
 ポリヒドリンプロモーター…………… 64
 ホルムアルデヒド含有 1%アガロース
 ゲル…………… 262
 翻訳…………… 49, 72
 翻訳開始配列…………… 61
 翻訳後修飾…………… 19, 36, 79

マ行

マンナン…………… 37
 マンナン型…………… 36
 無細胞翻訳系…………… 39, 197
 メタノール…………… 69
 モチーフ検索…………… 25
 モノシストロニック…………… 48

ヤ行

薬剤耐性遺伝子…………… 56, 67
 融解温度…………… 20
 有機溶媒…………… 237
 融合遺伝子…………… 87
 誘導後の培養時間…………… 109
 誘導的プロモーター…………… 84
 誘導発現型…………… 77

溶解性…………… 20
 溶解バッファー…………… 255, 261
 溶菌…………… 50
 溶原化…………… 50
 四次構造…………… 16

ラ行

ラギング鎖…………… 46
 リーディング鎖…………… 46
 リジン…………… 258
 リゾチーム…………… 113
 リゾチーム溶液…………… 113
 リフォルディング…………… 33
 リプレッサー…………… 49
 リポフェクション法
 …… 81, 82, 130, 185
 硫酸…………… 232
 リン酸化…………… 37
 リン酸カルシウム共沈殿法
 …… 80, 81, 188
 レアコドン…………… 90, 95, 108
 レトロウイルスベクター…………… 82
 レプリコン…………… 45
 レンチウイルスベクター…………… 82
 ロイシン…………… 258
 ローリー法…………… 238, 239