α－チューブリン α-Tubulin	ヒト
W 遺伝子 W gene	ラムダファージ λ phage
Z 遺伝子 Z gene	ラムダファージ λ phage
ZZ-tag (Protein AのZドメイン) ZZ-tag	スタフィロコッカス・アウレウス *Staphylococcus aureus*
(3)シグナルペプチド	
アルカリホスファターゼのシグナルペプチド Alkaline phosphatase / 酵素のシグナルペプチド	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
アスペルギロペプシン由来分泌シグナルペプチド Aspergillopepsin A signal peptide	アスペルギルス・サイトイ *Aspergillus saitoi*
酸性プロテアーゼ(*apnS*) のシグナルペプチド *apnS* signal peptide	アスペルギルス・フォエニシス *Aspergillus phoenicis*
カルレティキュリン由来の小胞体残留シグナル Calreticulin ER-retention signal	ウシ
カルレティキュリン由来の分泌シグナルペプチド Calreticulin signal peptide	ウシ
cbh1 (Cellobiohydrolase 1) 分泌シグナルペプチド Cellobiohydrolase 1 (*cbh1*) signal sequence	トリコデルマ・ビリデ *Trichoderma viride* (*Hypocrea rufa*)
Cytochrome c oxidase サブユニット IVのミトコンドリア移行シグナル Cytochrome c oxidase subunit IV mitochondrial targeting signal	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
HDEL 局在化シグナルペプチド HDEL localization signal peptide	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
β-ラクタマーゼのシグナルペプチド β-Lactamase (*bla*) signal peptide	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
細胞表層タンパク質(MWP)のシグナルペプチド signal peptide of cell surface protein (MWP)	ブレビバチルス・ブレービス *Brevibacillus brevis* (*Bacillus brevis*)
nuc(核局在化シグナル) DPKKKRKVDPKKKRKVDPKKKRKV Nuclear localization signal	サルウイルス 40 Simian virus 40
ペクチン酸リアーゼのシグナルペプチド Pectate lyase B signal peptide	ペクトバクテリウム・カロトボラム(エルウィニア・カロトボーラ) *Pectobacterium carotovorum* (*Erwinia carotovora*)
オルニチンデカルボキシラーゼのPESTシグナルペプチド PEST signal peptide of Ornithine decarboxylase	マウス
ポリADPリボースポリメラーゼの核局在化シグナル Poly(ADP-ribose) polymerase nuclear localization signal	ヒト
ズブチリシンの分泌シグナルペプチド Secretion signal of Subtilisin	バチルス・サブティリス *Bacillus subtilis*
SV40 polyAシグナル SV40 polyA signal	サルウイルス 40 Simian virus 40
細胞表層タンパク CspA シグナル配列 signal sequence of cell surface protein CspA	コリネバクテリウム・アンモニアゲネス *Corynebacterium ammoniagenes*
卵白リゾチーム由来分泌シグナルペプチド Secretion signal peptide of albumin lysozyme	ニワトリ
チロシンキナーゼ LynA 由来のシグナル配列 Tyrosine kinase LynA signal sequence	ラット
(4)機能性核酸	
ARS1 (複製起点) ARS1	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
mRNA不安定化配列(TTATTTATTの4回繰り返し配列) AU-rich element (ARE)	ヒト
遺伝子発現安定化配列(CTCF結合配列を含む領域) CTCF-binding region	チャイニーズハムスター
Kozak 配列 Kozak sequence	化学合成
ニトリラーゼ転写調節遺伝子領域 Nitrilase transcription regulation region	ロドコッカス・エリスロポリス *Rhodococcus erythropolis*
2μm DNAの*ori* *ori* of 2μm DNA	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
REP3(2μm DNA 由来のプラスミド安定化配列) REP3	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
16S ribosomal RNA 遺伝子 16S ribosomal RNA gene	レジオネラ・ニューモフィラ *Legionella pneumophila*
16S ribosomal RNA 遺伝子 16S ribosomal RNA gene	アリサイクロバチルス・アシドテッレストリス *Alicyclobacillus acidoterrestris*
2μm STB 遺伝子 2μm STB gene	サッカロミセス・セレビシエ (2μm プラスミド) *Saccharomyces cerevisiae* (2μm plasmid)
SV40の複製起点 SV40 origin of replication	サルウイルス 40 Simian virus 40
T7 gene 10 leader 配列 T7 gene 10 leader sequence	T7 ファージ T7 phage
3'-UTR配列(mRNAを安定化する配列) 3'-UTR sequence	タバコモザイクウイルス Tobacco mosaic virus
Ω 配列(翻訳促進配列) Ω sequence	タバコモザイクウイルス Tobacco mosaic virus
(5)マーカー	
アンピシリン耐性遺伝子 Ampicillin resistance gene / β-lactamase	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
aur1 遺伝子(オーレオバシジン A 耐性遺伝子) Aureobasidin A resistance gene / Inositol phosphorylceramide (IPC) synthase	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
ブラストサイジン S デアミナーゼ Blasticidin S deaminase	アスペルギルス・テレウス *Aspergillus terreus*
クロラムフェニコール耐性遺伝子 Chloramphenicol resistance gene	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
クロラムフェニコール耐性遺伝子 Chloramphenicol resistance gene	スタフィロコッカス・アウレウス *Staphylococcus aureus*
クロラムフェニコール耐性遺伝子(CAT;クロラムフェニコールアセチルトランスフェラーゼ) Chloramphenicol resistance gene / Chloramphenicol acetyltransferase	エシェリキア・コリ(バクテリアトランスポゾン Tn*9*) *Escherichia coli* (Bacterial transposon Tn*9*)
デストマイシン耐性遺伝子 Destomycin resistance gene	ストレプトマイセス・リモファシエンス *Streptomyces rimofaciens*
ジヒドロ葉酸還元酵素(DHFR) Dihydrofolate reductase	マウス
lacZ β-Galactosidase	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
lacZ' β-Galactosidase	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
ハイグロマイシン B ホスホトランスフェラーゼ Hygromycin B phosphotransferase	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
LEU2 栄養要求性マーカー (β-イソプロピルリンゴ酸デヒドロゲナーゼ遺伝子) Isopropylmalate dehydrogenase	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
カナマイシン耐性遺伝子 Kanamycin resistance gene	エシェリキア・コリ(R6K プラスミド、バクテリアトランスポゾン Tn*903*) *Escherichia coli* (R6K plasmid, Bacterial transposon Tn*903*)
カナマイシン耐性遺伝子 Kanamycin resistance gene	クレブシエラ・アエロゲネス(RK2 プラスミド) *Klebsiella aerogenes* (RK2 plasmid)
カナマイシン耐性遺伝子 Kanamycin resistance gene	クレブシエラ・ニューモニアエ(バクテリアトランスポゾン Tn*5*) *Klebsiella pneumoniae* (Bacterial transposon Tn*5*)
カナマイシン耐性遺伝子 Kanamycin resistance gene	シュードモナス・エルジノーサ(R2 プラスミド) *Pseudomonas aeruginosa* (R2 plasmid)
ネオマイシン耐性遺伝子 Neomycine resistance gene / Aminoglycoside 3'-phosphotransferase	クレブシエラ・ニューモニアエ(バクテリアトランスポゾン Tn*5*) *Klebsiella pneumoniae* (Bacterial transposon Tn*5*)
ウラシル合成遺伝子(オロチジン-5'-リン酸デカルボキシラーゼ)(*pyr4*) Orotidine 5'-phosphate decarboxylase (4.1.1.23)	トリコデルマ・ビリデ *Trichoderma viride* (*Hypocrea rufa*)
ウラシル要求性遺伝子(URA3) Orotidine-5'-phosphate decarboxylase	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
フレオマイシン／ブレオマイシン耐性遺伝子 Phleomycin / Bleomycin resistance gene	クレブシエラ・ニューモニアエ(バクテリアトランスポゾン Tn*5*) *Klebsiella pneumoniae* (Bacterial transposon Tn*5*)
フレオマイシン耐性遺伝子(*phl*) Phleomycin resistance gene	スタフィロコッカス・アウレウス *Staphylococcus aureus*
TRP1 トリプトファン要求性マーカー Phosphoribosylanthranilate isomerase	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
ピューロマイシン耐性遺伝子(ピューロマイシン-*N*-アセチルトランスフェラーゼ)(*pac*) Puromycin resistance gene / Puromycin *N*-acetyltransferase	ストレプトマイセス・アルボニガー *Streptomyces alboniger*
テトラサイクリン耐性遺伝子 Tetracycline resistance gene	スタフィロコッカス・アウレウス *Staphylococcus aureus*
チオストレプトン耐性遺伝子(*tsr*) Thiostrepton resistance gene	ストレプトマイセス・アズレウス *Streptomyces azureus*
umu 遺伝子 *umu* gene	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
ウラシル合成遺伝子 Ura3 / Orotidine-5'-phosphate decarboxylase	カンジダ・ボイジニ *Candida boidinii*
相同組換え認識配列 attR1	ラムダファージ λ phage
相同組換え認識配列 attR2	ラムダファージ λ phage