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*
cbh1（Cellobiohydrolase 1）分泌シグナルペプチド Cellobiohydrolase 1（*cbh1*）signal sequence	ヒポクレア・ルファ *Hypocrea rufa*（*Trichoderma viride*）
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*（化学合成）
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
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 *Bacilus subtilis*
SV40 polyAシグナル SV40 polyA signal	サルウイルス Simian virus
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
（4）機能性核酸	
アルコールデヒドロゲナーゼⅠ（ADH）プロモーター・ターミネーター領域 alcohol dehydrogenase I（ADH）promoter・terminater region	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
A遺伝子 A gene	ラムダファージ λ phage
A遺伝子部分配列 A gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
ARS1（複製起点） ARS1	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
B遺伝子 B gene	ラムダファージ λ phage
B遺伝子部分配列 B gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
ビリルビンオキシダーゼプロモーター Bilirubin oxidase promoter	アエロコッカス・ビリダンス *Aerococcus viridans*
C遺伝子 C gene	ラムダファージ λ phage
D遺伝子 D gene	ラムダファージ λ phage
E遺伝子 E gene	ラムダファージ λ phage
Fi遺伝子 Fi gene	ラムダファージ λ phage
Fii遺伝子 Fii gene	ラムダファージ λ phage
グリセルアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素（GAPDH）プロモーター・ターミネーター領域 Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase（GAPDH）promoter・terminater region	ジゴサッカロミセス・ルキシイ *Zygosaccharomyces rouxii*
I遺伝子部分配列 I gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
J遺伝子部分配列 J gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
Kozak配列 Kozak sequence	化学合成
*lacZ*プロモーター *lacZ* promoter	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
lom遺伝子部分配列 lom gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
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*
nu1遺伝子 nu1 gene	ラムダファージ λ phage
nu1遺伝子部分配列 nu1 gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
nu3遺伝子 nu3 gene	ラムダファージ λ phage
orf206b部分配列 orf206b partial sequence	ラムダファージ λ phage
2μm DNA の *ori* *ori* of 2μm DNA	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
ピルビン酸オキシダーゼのプロモーター領域 Pyruvate oxidase promoter region	アエロコッカス・ビリダンス *Aerococcus viridans*
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	アリシクロバチルス・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）
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
W遺伝子 W gene	ラムダファージ λ phage
Z遺伝子部分配列 Z gene partial sequence	ラムダファージ λ phage
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*（化学合成）
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)	ヒポクレア・ルファ *Hypocrea rufa*（*Trichoderma viride*）