mRNA不安定化配列（TTATTTATTの4回繰り返し配列） AU-rich element (ARE)	ヒト
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
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
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-リン酸デヒドロゲナーゼのプロモーター領域 Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase promoter region	ザイモモナス・モビリス *Zymomonas mobilis*
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*
リポタンパク質ターミネーター Lipoprotein terminator	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*
Pmプロモーター Pm promoter	TOL プラスミド TOL plasmid
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	アリサイクロバチルス・アシドテッレストリス *Alicyclobacillus acidoterrestris*
35S RNAのエンハンサー領域 35S RNA enhancer region	カリフラワーモザイクウイルス Cauliflower mosaic virus
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*
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*）
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
（6）タグ	
E-タグ E-tag	化学合成
ヘパリン結合ドメインポリペプチドの構造遺伝子 Fibronectin / 細胞接着基質蛋白質のヘパリン結合ドメイン	ヒト
FLAG-tag	化学合成