黄色蛍光を発色する変異型GFP（YFP）（2V挿入, S66G, V69L, S73A, T104Y, H132L） Green fluorescent protein	オワンクラゲ（エクオレア・ビクトリア） *Aequorea victoria*
HLA-A*24:02（A245V） HLA-A*24:02	ヒト
lacI リプレッサー *lac* repressor / Lactose operon Regulator gene	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
lacIq リプレッサー *lac* repressor / Lactose operon Regulator gene	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
白血病阻害因子（*Lif*）（N端側23アミノ酸が欠失） Leukemia inhibitory factor	マウス
α因子遺伝子（N端側85アミノ酸） Mating factor α-1	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
メチル化DNA結合タンパク質 MBD1（N端側75アミノ酸） Methyl-CpG-binding protein MBD1	ヒト
β2-ミクログロブリン β2-Microglobulin / 透析アミロイドーシスの原因物質	ヒト
MRP17 遺伝子（ミトコンドリアリボソーム小サブユニット） Mitochondrial ribosomal protein / ミトコンドリアリボソーム小サブ	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
モノ、ジアシルグリセロールリパーゼのターミネーター領域 Mono- and diacylglycerol lipaseのターミネーター領域	ペニシリウム・カマンベルティ *Penicillium camemberti*
mTOR（2025-2114アミノ酸配列） mTOR	ヒト
ミオグロビン Myoglobin / 酸素結合蛋白質	ヒト
硝酸還元酵素のプロモーター領域 Nitrate reductaseのプロモーター領域	アスペルギルス・ニガー *Aspergillus niger*
ノパリン合成酵素遺伝子のターミネーター Nopaline synthaseのターミネーター	リゾビウム・ラディオバクター *Rhizobium radiobacter*
N タンパク質 N protein / λ 転写ターミネーター	ラムダ cI857Sam ファージ λcI857Sam phage
NF-κB p50 サブユニット（NFκB1）の部分配列（247-352アミノ酸配列） Nuclear factor NF-kappa-B p50 subunit	ヒト
NF-κB p65 サブユニット（RELA）の部分配列（190-291アミノ酸配列） Nuclear factor NF-kappa-B p65 subunit	ヒト
オルニチンデカルボキシラーゼのC末端領域 Ornitine decarboxylaseのC末端領域	マウス
P35S（35S RNA遺伝子のプロモーター） P35S	カリフラワーモザイクウイルス Cauliflower mosaic virus
p53（N端側70アミノ酸） p53	ヒト
増殖細胞核抗原（*PCNA*） Proliferating cell nuclear antigen	ヒト
プロトカテク酸トランスポーター（*p*-ヒドロキシ安息香酸トランスポーター）（*pcaK*） Protocatechuate transporter (*p*-hydroxybenzoate transporter)	シュードモナス・プチダ *Pseudomonas putida*
肺サーファクタントタンパク質 A2（SP-A2） Pulmonary surfactant protein A2	ヒト
RNAポリメラーゼⅢサブユニットRPC155のCg領域（891-1079アミノ酸配列） RNA polymerase III subunit RPC155	ヒト
セクエストソーム 1／p62（N端側102アミノ酸） Sequestosome 1/p62	ヒト
血清アミロイド A（SAA） Serum amyloid A	ヒト
シルクエラスチンタンパク質 SELP8K(47K) Silk-elastin protein SELP8K(47K)	カイコ／ヒト／化学合成
SSB タンパク質（*ssb*） Single-stranded DNA-binding protein / 一本鎖DNA結合タンパク	サームス・エクアティカス *Thermus aquaticus*
ストレプトアビジン（*sta*） Streptavidin	ストレプトマイセス・アビディニイ *Streptomyces avidinii*
シナプトタグミン Ⅱ Synaptotagmin II (Syt2)	マウス
SV40 プロモーター SV40 promoter	サルウイルス 40 Simian virus 40
SV40 エンハンサー SV40 enhancer	サルウイルス 40 Simian virus 40
タマビジン2 Tamavidin 2	タモギタケ *Pleurotus cornucopiae* var. *citrinopileatus*
タマビジン2（D40N, R104E, K141E） Tamavidin 2	タモギタケ *Pleurotus cornucopiae* var. *citrinopileatus*
タマビジン2（N115C） Tamavidin 2	タモギタケ *Pleurotus cornucopiae* var. *citrinopileatus*
タマビジン2（R104E, K141E） Tamavidin 2	タモギタケ *Pleurotus cornucopiae* var. *citrinopileatus*
タマビジン2（S36A） Tamavidin 2	タモギタケ *Pleurotus cornucopiae* var. *citrinopileatus*
TERTの部分配列（180-320アミノ酸配列） Telomerase reverse transcriptase	ヒト
cI857 タンパク質 Temperature-sensitive cI-repressor	ラムダ cI857Sam ファージ λcI857Sam phage
λターミナーゼ A λ-Terminase A / DNA結合蛋白質	ラムダファージ λ phage
λターミナーゼ Nu1 λ-Terminase Nu1 / DNA結合蛋白質	ラムダファージ λ phage
チオレドキシン（TRX） Thioredoxin / 酵素の酸化還元に関与する蛋白質	ヒト
チオレドキシン2 Thioredoxin2	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
L-スレオニンパーミアーゼ L-Threonine permease	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
転写因子 XylS Transcription factor XylS	TOL プラスミド TOL plasmid
転写活性因子 Transcriptional activator gene (*nprA*)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
α－チューブリン α-Tubulin	ヒト
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
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	
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 A 遺伝子 A gene	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae* 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*