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)
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*） *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*)
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	
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
Flp リコンビナーゼ認識配列	サッカロミセス・セレビシエ（2μm プラスミド） *Saccharomyces cerevisiae* (2μm plasmid)
グルタチオン S-トランスフェラーゼ（GST） Glutathione S-transferase (2.5.1.18)	日本住血吸虫（シストソーマ・ジャポニカム） *Schistosoma japonicum*
His-tag	化学合成
Xpress epitope tag Xpress epitope tag	化学合成

（注釈）

(1)　別表第一左欄の宿主及び別表第二右欄の由来生物の表記は、慣用名、微生物学用語集第５版（日本細菌学会）、別表第二左欄の挿入ＤＮＡの表記は、生化学辞典第３版及び第４版（日本生化学会）によるものである。

(2)　別表第二右欄の由来生物（限定条件）は、別表第二左欄の挿入ＤＮＡに対応する右欄の由来生物に限定する。

(3)　長期利用等によってＧＩＬＳＰとされている宿主のアスペルギルス・オリゼ（*Aspergillus oryzae*）、コリネバクテリウム・グルタミカム（*Corynebacterium glutamicum*）、ゲオバシラス・ステアロサーモフィラス（*Geobacillus stearothermophilus*）、サッカロミセス・セレビシエ（*Saccharomyces cerevisiae*）については、株の違いを問わず別表第一に記載されている宿主とし、これら以外は別表第一に記載されている株に限定する。

(4)　別表第一のベクターは、プロモーター、ターミネーター、エンハンサー、生理活性を有しないリンカー、アダプター、クローニングサイト、スペーサー、オペレーター及びシャイン・ダルガーノ配列の挿入、欠失又は変異導入処理によって改造されたものであっても別表第一のベクターと同等なものとして扱うものとし、また、別表第一のベクターに存在する耐性マーカー等の欠失又は変異導入処理によって改造されたものであっても同等なものとして扱うものとする。

ただし、当該改造によって水平伝播を生じさせるおそれがある場合は、この限りではない。

(5)　別表第二の挿入ＤＮＡは、当該挿入ＤＮＡの一部が改造されたものであっても、産生される物質の機能上の基本的性質に著しい変化が認められない場合は、別表第二の挿入ＤＮＡと同等なものとして扱うものとする。

また、別表第二の挿入ＤＮＡは、当該挿入ＤＮＡの一部のＤＮＡを使用したものであっても、別表第二の挿入ＤＮＡと同等なものとして扱うものとする。

(6)　別表第二の挿入ＤＮＡが合成ＤＮＡであっても、当該挿入ＤＮＡが発現することにより産生される物質が生理活性を有する場合には、天然ＤＮＡと同等なものとして扱うものとする。

(7)　プロモーター、ターミネーター、エンハンサー、生理活性を有しないリンカー、アダプター、クローニングサイト、スペーサー、オペレーター及びシャイン・ダルガーノ配列は、生物多様性影響及びヒトへの健康影響を考慮した場合、その影響の可能性が認められないと判断されることから、安全性評価の対象としないものとし、別表第二の挿入ＤＮＡに記載しないものとする。

(8)　別表第一の宿主・ベクターに別表第二の挿入ＤＮＡを組み合わせて構成された遺伝子組換え微生物は、科学的知見の充実等によって、生物多様性影響及びヒトへの健康影響が認められる場合は、当該別表に含まれないものとする。（法第13条第１項に基づく大臣確認が必要となる。）

(9)　この別表は、今後の科学的知見の充実等によって見直し、追加又は削減する場合がある。