別表第二を次のように改める。

別表第二　宿主・ベクター用挿入DNA

| 挿入DNA | 由来生物（限定条件） |
|---|---|
| （1）酵素 | |
| アセトアミダーゼ（*amdS*）<br>Acetamidase (3.5.1.4) | アスペルギルス・ニデュランス<br>*Aspergillus nidulans* |
| アセト乳酸合成酵素（ALS）<br>Acetolactate synthase (2.2.1.6) | イネ |
| アセト乳酸合成酵素（ALS）<br>Acetolactate synthase (2.2.1.6) | シロイヌナズナ |
| エンド-α-*N*-アセチルガラクトサミニダーゼ<br>Endo-α-*N*-acetylgalactosaminidase (3.2.1.97) | ビフィドバクテリウム・ロングム<br>*Bifidobacterium longum* |
| *N*-アセチルグルコサミン 2-エピメラーゼ<br>*N*-Acetylglucosamine 2-epimerase (5.1.3.8) | シネコシスティス属 PCC 6803<br>*Synechocystis* sp. PCC 6803 |
| エンド-α-*N*-アセチルグルコサミニダーゼ<br>Endo-α-*N*-acetylglucosaminidase | ビフィドバクテリウム・ロングム<br>*Bifidobacterium longum* |
| エンド-β-*N*-アセチルグルコサミニダーゼ（Endo-M）<br>Endo-β-*N*-acetylglucosaminidase (3.2.1.96) | ムーコル・ヒエマリス<br>*Mucor hiemalis* |
| *N*-アセチルグルコサミン転移酵素（GlcNAc Tase）<br>*N*-Acetylglucosaminyltransferase (2.4.1.101, 2.4.1.102, 2.4.1.138, 2.4.1.143, 2.4.1.144, 2.4.1.145, 2.4.1.150) | ナイセリア・ポリサッカレア<br>*Neisseria polysaccharea* |
| *N*-アセチルノイラミン酸アルドラーゼ<br>*N*-Acetylneuraminic acid aldolase (4.1.3.3) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| *O*-アセチルトランスフェラーゼ<br>*O*-Acetyltransferase (2.3.1.-) | サルモネラ・エンテリカ　亜種　エンテリカ<br>*Salmonella enterica* subsp. *enterica* (*Salmonella typhimurium*) |
| 酸性ホスファターゼ（*phoN1*）<br>Acid phosphatase (3.1.3.2) | シゲラ・フレクスネリ<br>*Shigella flexneri* |
| アシルCoA オキシダーゼ<br>Acyl-CoA oxidase (1.3.3.6) | アルスロバクター・ウレアファシエンス<br>*Arthrobacter ureafaciens* |
| *N*-アシルグルコサミン 2-エピメラーゼ<br>*N*-Acylglucosamine 2-epimerase (5.1.3.8) | ブタ |
| アラニンデヒドロゲナーゼ（AlaDH）<br>Alanine dehydrogenase (1.4.1.1) | ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス<br>*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) |
| アラニンデヒドロゲナーゼ（*ald*）<br>Alanine dehydrogenase (1.4.1.1) | バチルス・サブティリス<br>*Bacillus subtilis* |
| アラニンデヒドロゲナーゼ<br>Alanine dehydrogenase (1.4.1.1) | エンテロバクター・アエロゲネス<br>*Enterobacter aerogenes* |
| アラニンラセマーゼ<br>Alanine racemase (5.1.1.1) | ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス<br>*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) |
| アルコールデヒドロゲナーゼ（*adhB*）<br>Alcohol dehydrogenase (1.1.1.1) | ザイモモナス・モビリス<br>*Zymomonas mobilis* |
| アルカリホスファターゼ<br>Alkaline phosphatase (3.1.3.1) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| アルカリプロテアーゼ<br>Alkaline protease (3.4.21.62) | バチルス属 KSM-KP-43<br>*Bacillus* sp. KSM-KP-43 |
| α-アミディティング　エンザイム<br>α-Amidating enzyme (1.14.17.3) | アフリカツメガエル<br>*Xenopus laevis* |
| アミンオキシダーゼ<br>Amine oxidase (1.4.3.4, 1.4.3.21, 1.4.3.22) | アスペルギルス・オリゼ<br>*Aspergillus oryzae* |
| アミノ酸エステルアシルトランスフェラーゼ（*aet*）<br>α-Amino acid ester acyl transferase | スフィンゴバクテリウム・シヤンゲンシス<br>*Sphingobacterium siyangensis* |
| D-アミノ酸オキシダーゼ<br>D-Amino-acid oxidase (1.4.3.3) | カンジダ・ボイジニ<br>*Candida boidinii* |
| D-アミノ酸オキシダーゼ<br>D-Amino-acid oxidase (1.4.3.3) | ブタ |
| D-アミノアシラーゼ<br>D-Aminoacylase (3.5.1.14) | アクアミクロビウム・ルサチエンセ<br>*Aquamicrobium lusatiense* (*Defluvibacter lusatiensis*) |
| アミノグリコシドホスホトランスフェラーゼ<br>Aminoglycoside phosphotransferase (2.7.1.-) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| アミノペプチダーゼ T<br>Aminopeptidase T (3.4.11.-) | サームス・エクアティカス<br>*Thermus aquaticus* |
| D-アミノ酸酸化酵素（DAO）<br>D-Amino acid oxidase (1.4.3.3) | フザリウム・エクイセチ<br>*Fusarium equiseti* |
| D-アミノアシラーゼ<br>D-Aminoacylase (3.5.1.14) | アクロモバクター・キシロソキシダンス<br>*Achromobacter xylosoxidans* |
| α-アミラーゼ<br>α-Amylase (3.2.1.1) | ヒト |
| α-アミラーゼ（*amyL*）<br>α-Amylase (3.2.1.1) | バチルス・リケニフォルミス<br>*Bacillus licheniformis* |
| α-アミラーゼ（*amyM*）<br>α-Amylase (3.2.1.1) | ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス<br>*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) |
| α-アミラーゼ<br>α-Amylase (3.2.1.1) | ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス<br>*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) |
| マルトース生成アミラーゼ（*amyM*）<br>β-Amylase (3.2.1.2) | ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス<br>*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) |
| アミロマルターゼ（MalQ）<br>Amylomaltase (2.4.1.25) | サームス・エクアティカス<br>*Thermus aquaticus* |
| アルギナーゼ I<br>Arginase I (3.5.3.1) | ヒト |
| アスパルターゼ<br>Aspartase (4.3.1.1) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| アスパルターゼ<br>Aspartate ammonia-lyase (4.3.1.1) | コリネバクテリウム・グルタミカム<br>*Corynebacterium glutamicum* (*Brevibacterium flavum*) |
| アスパルターゼ（*aspA*）<br>Aspartate ammonia-lyase (4.3.1.1) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| ベンゾイルギ酸デカルボキシラーゼ（*mdlC*）<br>Benzoylformate decarboxylase (4.1.1.7) | シュードモナス・プチダ<br>*Pseudomonas putida* |
| ビリルビンオキシダーゼ<br>Bilirubin oxidase (1.3.3.5) | バチルス・サブティリス<br>*Bacillus subtilis* |
| ビスホスホグリセリン酸ムターゼ<br>Bisphosphoglycerate mutase (5.4.2.4) | ヒト |
| 血液凝固Ｘ因子（FX）（F10）<br>Blood coagulation factor X (3.4.21.6) | ヒト |
| D-カルバモイラーゼ<br>D-*N*-Carbamoylase (3.5.1.77) | シネラ属 AJ11199<br>*Shinella* sp. AJ11199 |
| カルボニル還元酵素<br>Carbonyl reductase (1.1.1.-) | トルラスポラ・デルブレキイ<br>*Torulaspora delbrueckii* |
| カルボニル還元酵素<br>Carbonyl reductase (1.1.1.36) | キュープリアビダス・ネカター<br>*Cupriavidus necator* |
| カルボニル還元酵素<br>Carbonyl reductase (1.1.1.212) | ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス<br>*Geobacillus stearothermophilus* |
| カルボキシルエステラーゼ<br>Carboxylesterase (3.1.1.1) | アスペルギルス・フラーブス<br>*Aspergillus flavus* |
| カタラーゼ<br>Catalase (1.11.1.6) | アスペルギルス・ニガー<br>*Aspergillus niger* |
| カタラーゼ<br>Catalase (1.11.1.6) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| カタラーゼ<br>Catalase (1.11.1.6) | タラロミセス・ピノフィラス<br>*Talaromyces pinophilus* (*Penicillium pinophilum*) |
| セルラーゼ（NCEX）<br>Cellulase (3.2.1.4) | フミコーラ・インソレンス<br>*Humicola insolens* |
| セルラーゼ（*sce3*）<br>Cellulase (3.2.1.4) | トリコデルマ・ビリデ<br>*Trichoderma viride* (*Hypocrea rufa*) |
| コレステロールデヒドロゲナーゼ<br>Cholesterol dehydrogenase (1.1.1.145/5.3.3.1) | ノカルディア・アステロイデス<br>*Nocardia asteroides* |
| コレステロールエステラーゼ<br>Cholesterol esterase (3.1.1.13) | キサントモナス属 No.81-13<br>*Xanthomonas* sp. No.81-13 |
| コレステロールオキシダーゼ<br>Cholesterol oxidase (1.1.3.6) | クロモバクテリウム属 DS-1<br>*Chromobacterium* sp. DS-1 |
| コレステロールオキシダーゼ<br>Cholesterol oxidase (1.1.3.6) | コリネバクテリウム・コレステロリカム<br>*Corynebacterium cholesterolicum* |
| コレステロールオキシダーゼ<br>Cholesterol oxidase (1.1.3.6) | シュードモナス属 ST-200<br>*Pseudomonas* sp. ST-200 |
| コレステロールオキシダーゼ<br>Cholesterol oxidase (1.1.3.6/5.3.3.1) | ロドコッカス・エリスロポリス<br>*Rhodococcus erythropolis* |
| コレステロールオキシダーゼ<br>Choresterol oxidase (1.1.3.6) | ロドコッカス・ホアギイ（ロドコッカス・エクイ）<br>*Rhodococcus hoagii* (*Rhodococcus equi*) |
| コリンキナーゼ<br>Choline kinase (2.7.1.32) | サッカロミセス・セレビシエ<br>*Saccharomyces cerevisiae* |
| コリンリン酸シチジリルトランフェラーゼ<br>Choline-phosphate cytidylyltransferase (2.7.7.15) | サッカロミセス・セレビシエ<br>*Saccharomyces cerevisiae* |
| コリスミ酸ムターゼ<br>Chorismate mutase (5.4.99.5) | ロゼリニア属 PF1022 432-26<br>*Rosellinia* sp. PF1022 432-26 |
| クレアチナーゼ<br>Creatinase (3.5.3.3) | アルカリゲネス属 KS-85<br>*Alcaligenes* sp. KS-85 |
| クレアチンキナーゼ（CK-B及びCK-M）<br>Creatine kinase B chain, M chain (2.7.3.2) | ヒト |
| クレアチニナーゼ<br>Creatininase (3.5.2.10) | フラボバクテリウム属 U-188<br>*Flavobacterium* sp. U-188 |
| クレアチニナーゼ<br>Creatininase (3.5.2.10) | シュードモナス・プチダ<br>*Pseudomonas putida* |
| シクロマルトデキストリナーゼ<br>Cyclomaltodextrinase (3.2.1.54) | リジニバチルス・スファエリカス<br>*Lysinibacillus sphaericus* (*Bacillus sphaericus*) |
| システインジオキシゲナーゼ<br>Cysteine dioxygenase (1.13.11.20) | ヒト |
| シトクロム P450 1A1<br>Cytochrome P450 1A1 (1.14.14.1) | ヒト |