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 |
| N-アセチルグルコサミン 2-エピメラーゼ<br>N-Acetylglucosamine 2-epimerase (5.1.3.14) | シネコシスティス sp. 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 (3.2.1.109) | 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.-150,138,102,101,143, | 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-Acetylneuramic 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<br>*Salmonella enterica*（*Salmonella typhimurium*） |
| 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* |
| 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 oxydase (1.4.3.6, 1.4.3.4) | アスペルギルス・オリゼ<br>*Aspergillus oryzae* |
| D-アミノ酸オキシダーゼ<br>D-Amino acid oxidase (EC 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) | デフルビバクター・ルサチエンシス<br>*Defluvibacter lusatiensis* |
| アミノグル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 (4.3.1.2) | 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 (4.3.1.2) | エシェリキア・コリ<br>*Escherichia coli* |
| ビスホスホグリセリン酸ムターゼ<br>Bisphosphoglycerate mutase (5.4.2.4) | ヒト |
| D-カルバモイラーゼ<br>D-Carbamoylase (3.5.1.77) | シネラ sp. 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<br>*Torulaspora delbrueckii* |
| カルボニル還元酵素<br>Carbonyl reductase (1.1.1.36) | キューブリアビダス・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>Carboxyl esterase (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) | ペニシリウム・ピノフィラム<br>*Penicillium　pinophilum* |
| セルラーゼ（NCEX）<br>Cellulase(NCEX) (3.2.1.4) | シタリジウム・サーモフィラム<br>*Scytalidium thermophilum*（*Humicola insolens*） |
| 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 sp. 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) | 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 sp. ST-200<br>*Pseudomonas* sp. ST-200 |
| 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ルトランスフェラーゼ<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 sp. 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 sp. 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 sp. 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* |
| サイ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>*Lisinibacillus 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 |
| Cytochrome P450 1A1 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 1A2 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2A6 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2B6 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2C8 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2C9 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2C9*1 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2C18 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2C19 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2C19*1 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2D6 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 2E1 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome P450 3A4 (1.14.14.1) | ヒト |
| Cytochrome $b_5$<br>Cytochrome $b_5$ | ヒト肝臓cDNA |