ニトリルヒドラターゼ(NhhB[D21G], NhhA[N42D, I202T]) Nitrile hydratase (4.2.1.84)	ロドコッカス・ロドクラウス *Rhodococcus rhodochrous*
ヌクレアーゼ S_1 Nuclease S_1 (3.1.30.1)	アスペルギルス・オリゼ *Aspergillus oryzae*
ヌクレオシドデオキシリボシルトランスフェラーゼ II(*ndt*) Nucleoside deoxyribosyltransferase II (2.4.2.6)	ラクトバチルス・ヘルベティカス *Lactobacillus helveticus*
ヌクレオシドキナーゼ(BTH_I1158) Nucleoside kinase (2.7.1.-)	バークホルデリア・タイランデンシス *Burkholderia thailandensis*
(R)-2-オクタノール脱水素酵素 (R)-2-octanol dehydrogenase (1.1.1.1)	オガタエア・ウィッカーハミイ *Ogataea wickerhamii* (*Pichia finlandica*)
オロチジン-5'-リン酸デカルボキシラーゼ Orotidine-5'-phosphate decarboxylase (4.1.1.23)	ニューロスポラ・クラッサ *Neurospora crassa*
シュウ酸脱炭酸酵素 Oxalate decarboxylase (4.1.1.2)	バチルス・サブティリス *Bacillus subtilis*
オキサロ酢酸デカルボキシラーゼ(*oac*) Oxaloacetate decarboxylase (4.1.1.3)	シュードモナス属 7847A4 *Pseudomonas* sp. 7847A4
フェニルアラニンデヒドロゲナーゼ(PheDH) Phenylalanine dehydrogenase (1.4.1.20)	サーモアクチノマイセス・インターメディウス *Thermoactinomyces intermedius*
L-フェニルアラニン脱水素酵素 L-Phenylalanine dehydrogenase (1.4.1.20)	サーモアクチノマイセス・インターメディウス *Thermoactinomyces intermedius*
ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ Phosphoenolpyruvate carboxylase (4.1.1.31)	グルコンアセトバクター・ハンセニイ *Gluconacetobacter hansenii* (*Acetobacter hansenii*)
6-ホスホフルクトキナーゼ(*pfkA*) 6-Phosphofructokinase (2.7.1.11)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
β -ホスホグルコムターゼ β -Phosphoglucomutase (5.4.2.6)	ラクトコッカス・ラクティス *Lactococcus lactis*
ホスホグルコースイソメラーゼ Phosphoglucose isomerase (5.3.1.9)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
3-ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ Phosphoglycerate dehydrogenese (1.1.1.95)	コリネバクテリウム・グルタミカム *Corynebacterium glutamicum*
M 型ホスホグリセリン酸ムターゼ Phosphoglycerate mutase (5.4.2.11)	ヒト
B 型ホスホグリセリン酸ムターゼ Phosphoglycerate mutase (5.4.2.11)	ラット
ホスホリパーゼ A_2 Phospholipase A_2 (3.1.1.4)	ストレプトマイセス・バイオラセオルバー *Streptomyces violaceoruber*
ホスホマンノースイソメラーゼ(*manA*) Phosphomannose isomerase (5.3.1.8)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
ホスホペントムターゼ Phosphopentomutase (5.4.2.7)	サームス・サーモフィラス *Thermus thermophilus*
T4 ポリヌクレオチドキナーゼ Polynucleotide 5'-hydroxyl-kinase (2.7.1.78)	T4 ファージ T4 phage
ポリリン酸:AMP-ホスホトランスフェラーゼ Polyphosphate:AMP-phosphotransferase	アシネトバクター・ジョンソニイ *Acinetobacter johnsonii*
L-プロリン 4 位水酸化酵素 Proline hydroxylase	ダクチロスポランギウム属 RH1 *Dactylosporangium* sp. RH1
L-プロリン 4 位cis水酸化酵素 L-proline cis-4-hydroxylase	エンシフェル・メリロティ *Ensifer meliloti* (*Sinorhizobium meliloti*)
プロリンラセマーゼ Proline racemase (5.1.1.4)	クロストリジウム・スティックランディイ *Clostridium sticklandii*
プロテアーゼ 3C Protease 3C (3.4.22.28)	ヒトライノウイルス B14 Human rhinovirus B14
プロテアーゼ PFUS Protease PFUS (3.4.21.-)	ピロコッカス・フリオサス *Pyrococcus furiosus*
プロテインホスファターゼ2A(PP2A) Aサブユニット Protein phosphatase 2A, A-subunit (3.1.3.16)	ヒト
プロテインホスファターゼ2A(PP2A) Cサブユニット Protein phosphatase 2A, C-subunit (3.1.3.16)	ヒト
プロトカテク酸 3,4-ジオキシゲナーゼ(PCO)(α 鎖及びβ 鎖) (*pcaG*, *pcaH*) Protocatechuate 3,4-dioxygenase α chain, β chain (1.13.11.3)	アシネトバクター・バウマンニイ *Acinetobacter baumannii*
プリンヌクレオシドホスホリラーゼ I(*punA*) Purine nucleoside phosphorylase I (2.4.2.1)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
プリンヌクレオシドホスホリラーゼ Purine nucleoside phosphorylase (2.4.2.1)	セルロモナス・フラビゲナ *Cellulomonas flavigena*
ピラノースオキシダーゼ Pyranose oxidase (1.1.3.10)	カワラタケ *Trametes versicolor* (*Coriolus versicolor*)
ピリミジンヌクレオシデホスホリラーゼ(*pyn*) Pyrimidine nucleoside phosphorylase (2.4.2.3, 2.4.2.4)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
ピルビン酸デカルボキシラーゼ(*pdc*) Pyruvate decarboxylase (4.1.1.1)	ザイモモナス・モビリス *Zymomonas mobilis*

ピルベートオルソホスフェートジキナーゼ(PPDK) Pyruvate, orthophosphate dikinase (2.7.9.1)	ミクロビスポラ・ロゼア *Microbispora rosea*
RecA タンパク質(*recA*) RecA protein	サームス・エクアティカス *Thermus aquaticus*
制限-修飾系:制限酵素及びそのメチラーゼ Restriction-Modification system	
制限酵素 BamHI Site-specific deoxyribonuclease BamHI (3.1.21.4)	バチルス・アミロリクエファシエンス *Bacillus amyloliquefaciens*
制限酵素 BanIII Site-specific deoxyribonuclease BanIII (3.1.21.4)	アネウリニバチルス・アネウリニリティカス *Aneurinibacillus aneurinilyticus* (*Bacillus aneurinolyticus*)
制限酵素 FokI Site-specific deoxyribonuclease FokI (3.1.21.4)	プラノミクロビウム・オケアノコイテス *Planomicrobium okeanokoites* (*Flavobacterium okeanokoites*)
制限酵素 HaeIII Site-specific deoxyribonuclease HaeIII (3.1.21.4)	ヘモフィラス・エジプティウス *Haemophilus aegyptius*
制限酵素 HincII Site-specific deoxyribonuclease HincII (3.1.21.4)	ヘモフィラス・インフルエンザエ *Haemophilus influenzae*
制限酵素 HindIII Site-specific deoxyribonuclease HindIII (3.1.21.4)	ヘモフィラス・インフルエンザエ *Haemophilus influenzae*
制限酵素 HinfI Site-specific deoxyribonuclease HinfI (3.1.21.4)	ヘモフィラス・インフルエンザエ *Haemophilus influenzae*
制限酵素 HpaI Site-specific deoxyribonuclease HpaI (3.1.21.4)	ヘモフィラス・パラインフルエンザエ *Haemophilus parainfluenzae*
制限酵素 MboI Site-specific deoxyribonuclease MboI (3.1.21.4)	モラクセラ・ボービス *Moraxella bovis*
制限酵素 NgoMI Site-specific deoxyribonuclease NgoMI (3.1.21.4)	ナイセリア・ゴノレエ *Neisseria gonorrhoeae*
制限酵素 NspV Site-specific deoxyribonuclease NspV (3.1.21.4)	ノストック属 PCC 7524 *Nostoc* sp. PCC 7524
制限酵素 PstI Site-specific deoxyribonuclease PstI (3.1.21.4)	プロビデンシア・スチュアーティイ *Providencia stuartii*
制限酵素 SmaI Site-specific deoxyribonuclease SmaI (3.1.21.4)	セラチア・マルセッセンス *Serratia marcescens*
メチラーゼ BamHI Site-specific DNA-methyltransferase BamHI (2.1.1.113)	バチルス・アミロリクエファシエンス *Bacillus amyloliquefaciens*
メチラーゼ FokI Site-specific DNA-methyltransferase FokI (2.1.1.72)	プラノミクロビウム・オケアノコイテス *Planomicrobium okeanokoites* (*Flavobacterium okeanokoites*)
メチラーゼ HaeIII Site-specific DNA-methyltransferase HaeIII (2.1.1.37)	ヘモフィラス・エジプティウス *Haemophilus aegyptius*
メチラーゼ HincII Site-specific DNA-methyltransferase HincII (2.1.1.72)	ヘモフィラス・インフルエンザエ *Haemophilus influenzae*
メチラーゼ HindIII Site-specific DNA-methyltransferase HindIII (2.1.1.72)	ヘモフィラス・インフルエンザエ *Haemophilus influenzae*
メチラーゼ HinfI Site-specific DNA-methyltransferase HinfI (2.1.1.72)	ヘモフィラス・インフルエンザエ *Haemophilus influenzae*
メチラーゼ HpaI Site-specific DNA-methyltransferase HpaI (2.1.1.72)	ヘモフィラス・パラインフルエンザエ *Haemophilus parainfluenzae*
メチラーゼ MboI Site-specific DNA-methyltransferase MboI (2.1.1.72)	モラクセラ・ボービス *Moraxella bovis*
メチラーゼ NgoMI Site-specific DNA-methyltransferase NgoMI (2.1.1.37)	ナイセリア・ゴノレエ *Neisseria gonorrhoeae*
メチラーゼ NspV Site-specific DNA-methyltransferase NspV (2.1.1.-)	ノストック属 PCC 7524 *Nostoc* sp. PCC 7524
メチラーゼ PstI Site-specific DNA-methyltransferase PstI (2.1.1.72)	プロビデンシア・スチュアーティイ *Providencia stuartii*
メチラーゼ SmaI Site-specific DNA-methyltransferase SmaI (2.1.1.113)	セラチア・マルセッセンス *Serratia marcescens*
リバーストランスクリプターゼ(逆転写酵素) Reverse transcriptase (2.7.7.49)	モロニーマウス白血病ウイルス Molony murine leukemia virus
リボヌクレアーゼ T_1 Ribonuclease T_1 (3.1.27.3)	アスペルギルス・オリゼ *Aspergillus oryzae*
T4 RNA リガーゼ RNA ligase (6.5.1.3)	T4 ファージ T4 phage
SP6 RNA ポリメラーゼ RNA polymerase (2.7.7.6)	SP6 ファージ SP6 phage
T7 RNA ポリメラーゼ RNA polymerase (2.7.7.6)	T7 ファージ T7 phage
サポニン分解酵素(SDA) Saponin-decomposing enzyme	アスペルギルス・オリゼ *Aspergillus oryzae*
サポニン分解酵素(SDE) Saponin-decomposing enzyme	ユウペニシリウム・ブレフェルジアナム *Eupenicillium brefeldianum*
サポニン分解酵素(SDN) Saponin-decomposing enzyme	ネオコスモスポラ・バシンフェクタ *Neocosmospora vasinfecta*