NAD^+ シンテターゼ NAD^+ synthetase (6.3.1.5)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus*
NADPH-P450 還元酵素 NADPH-Cytochrome P450 reductase (1.6.2.4)	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
中性プロテアーゼ（*nprS*） Neutral protease (3.4.24.28)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus*（*Bacillus stearothermophilus*）
硝酸還元酵素 Nitrate reductase （1.7.1.2）	アスペルギルス・ニガー　変種　マクロスポルス *Aspergillus niger* var. *macrosporus*
ニトリルヒドラターゼ（Nhase）α、βサブユニット Nitrile hydratase α, β subunit (4.2.1.84)	シュードノカルディア・サーモフィラ *Pseudonocardia thermophila*
ニトリルヒドラターゼ（NhhB, NhhA） 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*）
オルニチンデカルボキシラーゼ Ornitine decarboxylase (4.1.1.17)	マウス
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)	コマガタエイバクター・ハンセニイ *Komagataeibacter hansenii*（*Acetobacter hansenii*, *Gluconacetobacter 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