D-乳酸デヒドロゲナーゼ(D-LDH)	ビフィドバクテリウム・ロングム
D-Lactate dehydrogenase (1.1.1.28)	*Bifidobacterium longum*
NAD非依存性 L-乳酸デヒドロゲナーゼ(*lldD*)	エシェリキア・コリ
L-Lactate dehydrogenase (1.1.2.3)	*Escherichia coli*
L-乳酸オキシダーゼ(*lox*)	エンテロコッカス属 NBRC 3427
L-Lactate oxidase (1.13.12.4)	*Enterococcus* sp. NBRC 3427
ロイシンデヒドロゲナーゼ	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
Leucine dehydrogenase (1.4.1.9)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
ロイシンデヒドロゲナーゼ	サーモアクチノマイセス・インターメディウス
Leucine dehydrogenase (1.4.1.9)	*Thermoactinomyces intermedius*
レバンスクラーゼ(*sucZE2*)	ザイモモナス・モビリス
Levansucrase (2.4.1.10)	*Zymomonas mobilis*
ルシフェラーゼ	ゲンジボタル
Luciferase (1.13.12.7)	*Luciola cruciata*
ルシフェラーゼ	ヘイケボタル
Luciferase (1.13.12.7)	*Luciola lateralis*
ルシフェラーゼ	北米ホタル
Luciferase (1.13.12.7)	*Photinus pyralis*
ルシフェラーゼ	ウミホタル
Luciferase (1.13.12.6)	*Vargula hilgendorfii*
ルシフェラーゼ	イリオモテボタル
Luciferase (1.13.12.7)	*Rhagophthalmus ohbai*
ルシフェラーゼ	トガリウミホタル
Luciferase (1.13.12.6)	*Cypridina noctiluca*
ルシフェラーゼ	ヒカリコメツキムシ
Luciferase (1.13.12.7)	*Pyrearinus termitilluminans*
赤色発光ルシフェラーゼ	鉄道虫
Red-bioluminescence eliciting luciferase (1.13.12.7)	*Phrixothrix hirtus*
リジン生合成酵素(*lysC*)	エシェリキア・コリ
Lysine-sensitive aspartokinase III (2.7.2.4)	*Escherichia coli*
リゾチーム	T7 ファージ
Lysozyme (3.2.1.17)	T7 phage
1,2-α-D-マンノシダーゼ(*msdS*)(N端側38アミノ酸が欠失)	アスペルギルス・フォエニシス
1,2-α-D-Mannosidase (3.2.1.113)	*Aspergillus phoenicis*
リンゴ酸デヒドロゲナーゼ	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
Malate dehydrogenase (1.1.1.-)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
リンゴ酸デヒドロゲナーゼ	イデユコゴメ
Malate dehydrogenase (1.1.1.-)	*Cyanidium caldarium*
リンゴ酸デヒドロゲナーゼ(MDH)	サームス・サーモフィラス
Malate dehydrogenase (1.1.1.37)	*Thermus thermophilus* (*Thermus flavus*)
マレイン酸イソメラーゼ	アルカリゲネス・フェーカリス
Maleate isomerase (5.2.1.1)	*Alcaligenes faecalis*
マレイン酸イソメラーゼ	アルスロバクター・グロビフォルミス
Maleate isomerase (5.2.1.1)	*Arthrobacter globiformis*
マルトースホスホリラーゼ	エンテロコッカス・ヒラエ
Maltose phosphorylase (2.4.1.8)	*Enterococcus hirae*
α-1,2-マンノシダーゼ	アスペルギルス・サイトイ
α-1,2-Mannosidase (3.2.1.113)	*Aspergillus saitoi*
メバロン酸キナーゼ	サッカロミセス・セレビシエ
Mevalonate kinase (2.7.1.36)	*Saccharomyces cerevisiae*
NADH デヒドロゲナーゼ[キノン]	バチルス・メガテリウム
NADH dehydrogenase [quinone] (1.6.99.5)	*Bacillus megaterium*
NAD^+ キナーゼ(*ppnK*)	マイコバクテリウム・ツベルクローシス
NAD^+ kinase (2.7.1.23)	*Mycobacterium tuberculosis*
NADPH-P450 還元酵素	サッカロミセス・セレビシエ
NADPH-Cytochrome P450 reductase (1.6.2.4)	*Saccharomyces cerevisiae*
中性プロテアーゼ(*nprS*)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
Neutral protease (3.4.24.28)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
硝酸還元酵素	アスペルギルス・ニガー　変種　マクロスポルス
Nitrate reductase (1.7.1.2)	*Aspergillus niger* var. *macrosporus*
ニトリルヒドラターゼ(Nhase) α、βサブユニット	シュードノカルディア・サーモフィラ
Nitrile hydratase α, β subunit (4.2.1.84)	*Pseudonocardia thermophila*
ニトリルヒドラターゼ(NhhB[D21G], NhhA[N42D, I202T])	ロドコッカス・ロドクラウス
Nitrile hydratase (4.2.1.84)	*Rhodococcus rhodochrous*
ヌクレアーゼ S_1	アスペルギルス・オリゼ
Nuclease S_1 (3.1.30.1)	*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*)	ラクトバチルス・ヘルベティカス
Nucleoside deoxyribosyltransferase II (2.4.2.6)	*Lactobacillus helveticus*
ヌクレオシドキナーゼ(BTH_I1158)	バークホルデリア・タイランデンシス
Nucleoside kinase (2.7.1.-)	*Burkholderia thailandensis*
(R)-2-オクタノール脱水素酵素	ピキア・フィンランディカ
(R)-2-octanol dehydrogenase (1.1.1.1)	*Pichia finlandica*

オロチジン-5'-リン酸デカルボキシラーゼ	ニューロスポラ・クラッサ
Orotidine-5'-phosphate decarboxylase (4.1.1.23)	*Neurospora crassa*
シュウ酸脱炭酸酵素	バチルス・サブティリス
Oxalate decarboxylase (4.1.1.2)	*Bacillus subtilis*
オキサロ酢酸デカルボキシラーゼ(*oac*)	シュードモナス属 7847A4
Oxaloacetate decarboxylase (4.1.1.3)	*Pseudomonas* sp. 7847A4
フェニルアラニンデヒドロゲナーゼ(PheDH)	サーモアクチノマイセス・インターメディウス
Phenylalanine dehydrogenase (1.4.1.20)	*Thermoactinomyces intermedius*
L-フェニルアラニン脱水素酵素	サーモアクチノマイセス・インターメディウス
L-Phenylalanine dehydrogenase (1.4.1.20)	*Thermoactinomyces intermedius*
ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ	グルコンアセトバクター・ハンセニイ
Phosphoenolpyruvate carboxylase (4.1.1.31)	*Gluconacetobacter hansenii* (*Acetobacter hansenii*)
6-ホスホフルクトキナーゼ(*pfkA*)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
6-Phosphofructokinase (2.7.1.11)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
β-ホスホグルコムターゼ	ラクトコッカス・ラクティス
β-Phosphoglucomutase (5.4.2.6)	*Lactococcus lactis*
ホスホグルコースイソメラーゼ	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
Phosphoglucose isomerase (5.3.1.9)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
3-ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ	コリネバクテリウム・グルタミカム
Phosphoglycerate dehydrogenese (1.1.1.95)	*Corynebacterium glutamicum*
M 型ホスホグリセリン酸ムターゼ	ヒト
Phosphoglycerate mutase (5.4.2.1)	
B 型ホスホグリセリン酸ムターゼ	ラット
Phosphoglycerate mutase (5.4.2.1)	
ホスホリパーゼ A_2	ストレプトマイセス・バイオラセオルバー
Phospholipase A_2 (3.1.1.4)	*Streptomyces violaceoruber*
ホスホマンノースイソメラーゼ(*manA*)	エシェリキア・コリ
Phosphomannose isomerase (5.3.1.8)	*Escherichia coli*
ホスホペントムターゼ	サームス・サーモフィラス
Phosphopentomutase (5.4.2.7)	*Thermus thermophilus*
T4 ポリヌクレオチドキナーゼ	T4 ファージ
Polynucleotide 5'-hydroxyl-kinase (2.7.1.78)	T4 phage
ポリリン酸:AMP-ホスホトランスフェラーゼ	アシネトバクター・ジョンソニイ
Polyphosphate:AMP-phosphotransferase	*Acinetobacter johnsonii*
L-プロリン 4 位水酸化酵素	ダクチロスポランギウム属 RH1
Proline hydroxylase	*Dactylosporangium* sp. RH1
L-プロリン 4 位cis水酸化酵素	エンシフェル・メリロティ
L-proline cis-4-hydroxylase	*Ensifer meliloti* (*Sinorhizobium meliloti*)
プロリンラセマーゼ	クロストリジウム・スティックランディイ
Proline racemase (5.1.1.4)	*Clostridium sticklandii*
プロテアーゼ PFUS	ピロコッカス・フリオサス
Protease PFUS (3.4.21.-)	*Pyrococcus furiosus*
プロテインホスファターゼ2A(PP2A) Aサブユニット	ヒト
Protein phosphatase 2A, A-subunit (3.1.3.16)	
プロテインホスファターゼ2A(PP2A) Cサブユニット	ヒト
Protein phosphatase 2A, C-subunit (3.1.3.16)	
プロトカテク酸 3,4-ジオキシゲナーゼ(PCO)(α鎖及びβ鎖)	アシネトバクター・バウマンニイ
(*pcaG*, *pcaH*)	*Acinetobacter baumannii*
Protocatechuate 3,4-dioxygenase α chain, β chain (1.13.11.3)	
プリンヌクレオシドホスホリラーゼ I(*punA*)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
Purine nucleoside phosphorylase I (2.4.2.1)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
プリンヌクレオシドホスホリラーゼ	セルロモナス・フラビゲナ
Purine nucleoside phosphorylase (2.4.2.1)	*Cellulomonas flavigena*
ピラノースオキシダーゼ	カワラタケ
Pyranose oxidase (1.1.3.10)	*Trametes versicolor* (*Coriolus versicolor*)
ピリミジンヌクレオシドホスホリラーゼ(*pyn*)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス
Pyrimidine nucleoside phosphorylase (2.4.2.3, 2.4.2.4)	*Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
ピルビン酸デカルボキシラーゼ(*pdc*)	ザイモモナス・モビリス
Pyruvate decarboxylase (4.1.1.1)	*Zymomonas mobilis*
ピルベートオルソホスフェートジキナーゼ(PPDK)	ミクロビスポラ・ロゼア
Pyruvate, orthophosphate dikinase (2.7.9.1)	*Microbispora rosea*
RecA タンパク質(*recA*)	サームス・エクアティカス
RecA protein	*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	バチルス・アミロリクエファシエンス
Site-specific deoxyribonuclease BamHI (3.1.21.4)	*Bacillus amyloliquefaciens*
制限酵素 BanIII	アネウリニバチルス・アネウリニリティカス
Site-specific deoxyribonuclease BanIII (3.1.21.4)	*Aneurinibacillus aneurinilyticus* (*Bacillus aneurinolyticus*)
制限酵素 FokI	プラノミクロビウム・オケアノコイテス
Site-specific deoxyribonuclease FokI (3.1.21.4)	*Planomicrobium okeanokoites* (*Flavobacterium okeanokoites*)