二本鎖特異的ヌクレアーゼ Duplex-specific nuclease	タラバガニ
エンドヌクレアーゼ V(Y80A, D105A) Endonuclease V (3.1.21.7)	サーモトガ・マリティマ *Thermotoga maritima*
エンドヌクレアーゼ V(Y80A, D105N) Endonuclease V (3.1.21.7)	サーモトガ・マリティマ *Thermotoga maritima*
ギ酸脱水素酵素 Formate dehydrogenase (1.2.1.2)	マイコバクテリウム・ワクカエ *Mycobacterium vaccae*
フルクトキナーゼ(*frk*) Fructokinase (2.7.1.4)	ザイモモナス・モビリス *Zymomonas mobilis*
フルクトシルペプチドオキシダーゼ Fructosyl-amino acid oxidase (1.5.3.-)	コニオカエタ属 NISL9330 *Coniochaeta* sp. NISL9330
フルクトシルアミノ酸オキシダーゼ Fructosyl-amino acid oxidase (1.5.3.-)	コリネバクテリウム属 2-4-1 *Corynebacterium* sp. 2-4-1
フルクトシルペプチドオキシダーゼ Fructosyl-amino acid oxidase (1.5.3.-)	ユウペニシリウム・テレナム *Eupenicillium terrenum*
フルクトシルアミノ酸オキシダーゼ Fructosyl-amino acid oxidase (1.5.3.-)	ジベレラ・フジクロイ *Gibberella fujikuroi*
α-1,6-フコシルトランスフェラーゼ α-1,6- Fucosyltransferase	ヒト
ガラクトキナーゼ(*galK*) Galactokinase (2.7.1.6)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
ガラクトース-1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼ(*galT*) Galactose 1-phosphate uridylyltransferase (2.7.7.10)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
β-ガラクトシダーゼ β-Galactosidase (3.2.1.23)	ピロコッカス・フリオサス *Pyrococcus furiosus*
β-1,4-ガラクトシルトランスフェラーゼ β-1,4-Galactosyltransferase	ヒト
セルラーゼ Endo-1,4-β-D-glucanase (3.2.1.4)	ペニシリウム・ピノフィラム *Penicillium pinophilum*
セルラーゼ Endo-1,4-β-D-glucanase (3.2.1.4)	ピロコッカス・ホリコシイ *Pyrococcus horikoshii*
セルラーゼ(RCE1) Endo-1,4-β-D-glucanase (3.2.1.4)	リゾプス・オリゼ *Rhizopus oryzae*
セルラーゼ(STCE) Endo-1,4-β-D-glucanase (3.2.1.4)	スタフィロトリクム・コッコスポラム *Staphylotrichum coccosporum*
GlcNAc-リン酸ムターゼ(*AGM1*) GlcNAc-phosphate mutase (5.4.2.3)	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
グルコキナーゼ(*yqgR*) Glucokinase (2.7.1.2)	バチルス・サブティリス *Bacillus subtilis*
グルコン酸デヒドラターゼ Gluconate dehydratase　(4.2.1.39)	アクロモバクター・キシロソキシダンス *Achromobacter xylosoxidans*
グルコースデヒドロゲナーゼ(GDH) Glucose dehydrogenase (1.1.5.2, 1.1.99.10)	バチルス・メガテリウム *Bacillus megaterium*
グルコース脱水素酵素 Glucose dehydrogenase(1.1.1.47)	バチルス・サブティリス *Bacillus subtilis*
ピロロキノリン－キノン（PQQ）依存性グルコースデヒドロゲナーゼ Glucose dehydrogenase (pyrroloquinoline-quinone (PQQ) -dependent) (1.1.5.2)	アシネトバクター・カルコアセチカス *Acinetobacter calcoaceticus*
グルコース-1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼ(*galU*) Glucose-1-phosphate uridylyltransferase (2.7.7.9)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ Glucose-6-phosphate dehydrogenase (1.1.1.49)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ Glucose-6-phosphate dehydrogenase (1.1.1.49)	イデユココメ *Cyanidium caldarium*
グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ Glucose-6-phosphate dehydrogenase (1.1.1.49)	ロイコノストック・メセンテロイデス *Leuconostoc mesenteroides*
α-グルコシダーゼ α-Glucosidase (3.2.1.20)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
β-グルコシダーゼ(*bglA*) β-Glucosidase (3.2.1.21)	アクレモニウム・セルロリティカス *Acremonium cellulolyticus*
β-グルコシダーゼ(*bgl*) β-Glucosidase (3.2.1.21)	ルミノコッカス・アルブス *Ruminococcus albus*
β-D-グルコシダーゼ β-D-Glucosidase (3.2.1.21)	サーモアナエロバクター・セルロリティカス *Thermoanaerobacter cellulolyticus*
β-グルクロニダーゼ β-Glucuronidase (3.2.1.31)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
GL-7ACA アシラーゼ Glutaryl-7-aminocephalosporanic acid acylase (3.5.1.93)	ブレブンディモナス・ディミヌタ *Brevundimonas diminuta* (*Pseudomonas diminuta*)
グリセルアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼ(GAPDH) Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase (1.2.1.12)	マウス
β-グリコシダーゼ I β-Glycosidase I	ピロコッカス・フリオサス *Pyrococcus furiosus*
グルタミン酸脱水素酵素(GLDH)(*gdhA*) Glutamate dehydrogenase (1.4.1.3)	ピロコッカス・エンデポリ *Pyrococcus endeavori*
グルタミン酸脱水素酵素(GLDH)(*gdhA*) Glutamate dehydrogenase (1.4.1.3)	サーモコッカス・コダカレンシス *Thermococcus kodakarensis*
L-グルタミン酸オキシダーゼ前駆体 L-Glutamate oxidase (1.4.3.11) precursor	ストレプトマイセス属 X-119-6 *Streptomyces* sp. X-119-6
グリコーゲンホスホリラーゼ Glycogen phosphorylase (2.4.1.1)	アクイフェックス・エオリカス *Aquifex aeolicus*
グリコーゲンホスホリラーゼ Glycogen phosphorylase (2.4.1.1)	サームス・エクアティカス *Thermus aquaticus*
グリコーゲンホスホリラーゼ Glycogen phosphorylase (2.4.1.1)	ジャガイモ
ヘキソキナーゼ(HK) Hexokinase (2.7.1.1)	クルイベロミセス・マルキシアヌス *Kluyveromyces marxianus* (*Kluyveromyces flagilis*)
ヘキソキナーゼ Hexokinase (2.7.1.1)	ロドサーマス・マリナス *Rhodothermus marinus* (*Rhodothermus obamensis*)
ヘキソキナーゼ Hexokinase (2.7.1.1)	サーモコッカス・リトラリス *Thermococcus litoralis*
ヒスタミンデヒドロゲナーゼ Histamine dehydrogenase (1.4.99.-)	リゾビウム属 4-9 *Rhizobium* sp. 4-9
ヒダントインラセマーゼ Hydantoin racemase (5.1.99.-)	ミクロバクテリウム・リクファシエンス *Microbacterium liquefaciens*
D-ヒダントイナーゼ D-Hydantoinase (3.5.2.2)	シネラ属 AJ11199 *Shinella* sp. AJ11199
p-ヒドロキシ安息香酸ヒドロキシラーゼ(pHBH) *p*-Hydroxybenzoate hydroxylase (1.14.13.2)	コマモナス・テストステロニ *Comamonas testosteroni*
p-ヒドロキシ安息香酸ヒドロキシラーゼ(pHBH) *p*-Hydroxybenzoate hydroxylase (1.14.13.2)	シュードモナス・フルオレッセンス *Pseudomonas fluorescens*
3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素 3-Hydroxybutyrate dehydrogenase (1.1.1.30)	ラルストニア・ピケッティイ *Ralstonia pickettii*
ハイドロキシメチルグルタリルCoAレダクターゼ Hydroxymethylglutaryl-CoA reductase (1.1.1.88)	シュードモナス属 1-MV *Pseudomonas* sp. 1-MV
12α-ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ 12α-Hydroxysteroid dehydrogenase (1.1.1.176)	バチルス属 B0865 *Bacillus* sp. B0865
3α-ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ 3α-Hydroxysteroid dehydrogenase (1.1.1.50)	コマモナス・テストステロニ *Comamonas testosteroni*
イノシン 5'－－リン酸デヒドロゲナーゼ Inosine 5'-monophosphate dehydrogenase (1.1.1.205)	バチルス・サブティリス *Bacillus subtilis*
NAD特異的イソクエン酸デヒドロゲナーゼ(ICDH) Isocitrate dehydrogenase (1.1.1.41)	アシディチオバチルス・チオオキシダンス *Acidithiobacillus thiooxidans*
イソクエン酸デヒドロゲナーゼ Isocitrate dehydrogenase　(1.1.1.41, 1.1.1.42)	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
イソクエン酸デヒドロゲナーゼ(ICDH) Isocitrate dehydrogenase (1.1.1.42)	サームス・エクアティカス *Thermus aquaticus*
ケト酸還元酵素 Keto acid dehydrogenase(1.1.1.-)	エンテロコッカス・フェカーリス *Enterococcus faecalis*
ケト酸還元酵素 Keto acid dehydrogenase(1.1.1.-)	ロイコノストック・メセンテロイデス　亜種　デキストラニカム *Leuconostoc mesenteroides* subsp. *dextranicum*
ケト酸還元酵素 Keto acid dehydrogenase(1.1.1.-)	オエノコッカス・オエニ *Oenococcus oeni* (*Leuconostoc oenos*)
L-乳酸デヒドロゲナーゼ L-Lactate dehydrogenase (1.1.1.27)	ビフィドバクテリウム・ロングム *Bifidobacterium longum*
L-乳酸デヒドロゲナーゼ L-Lactate dehydrogenase (1.1.1.27)	ウシ
L-乳酸デヒドロゲナーゼ(*LDHB*) L-Lactate dehydrogenase (1.1.1.27)	ニワトリ
B型乳酸デヒドロゲナーゼ B-type L-Lactate dehydrogenase (1.1.1.27)	ヒト
D-乳酸デヒトロゲナーゼ(D-LDH) D-Lactate dehydrogenase (1.1.1.28)	ビフィドバクテリウム・ロングム *Bifidobacterium longum*
NAD非依存性L-乳酸デヒドロゲナーゼ(*lldD*) L-Lactate dehydrogenase (1.1.2.3)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
L-乳酸オキシダーゼ(*lox*) L-Lactate oxidase (1.13.12.4)	エンテロコッカス属 NBRC 3427 *Enterococcus* sp. NBRC 3427
ロイシンデヒドロゲナーゼ Leucine dehydrogenase (1.4.1.9)	ゲオバチルス・ステアロサーモフィルス *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*)
ロイシンデヒドロゲナーゼ Leucine dehydrogenase (1.4.1.9)	サーモアクチノマイセス・インターメディウス *Thermoactinomyces intermedius*
ルシフェラーゼ Luciferase (1.13.12.7)	ゲンジボタル *Luciola cruciata*