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	フザリウム・ネオコスモスポリエラム *Fusarium neocosmosporiellum*（*Neocosmospora vasinfecta*）
サルコシンオキシダーゼ Sarcosine oxidase (1.5.3.1)	アルスロバクター・グロビフォルミス *Arthrobacter globiformis*
サルコシンオキシダーゼ Sarcosine oxidase (1.5.3.1)	バチルス属 KS-A11 *Bacillus* sp. KS-A11
2級アルコール脱水素酵素 Secondary alcohol dehydrogenase (1.1.1.1)	カンジダ・パラプシローシス *Candida parapsilosis*
2級アルコール脱水素酵素 Secondary alcohol dehydrogenase (1.1.1.1)	ロドコッカス・エリスロポリス *Rhodococcus erythropolis*
分泌型 *KEX2* プロテアーゼ（膜結合部位を欠失させたもの） Secretory *KEX2* protease (3.4.21.61)	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*

セリンヒドロキシメチルトランスフェラーゼ（*glyA*） Serine hydroxymethylase (2.1.2.1)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
セリン合成系酵素（*serA*, *serB*, *serC*） Serine operon	バチルス・アミロリクエファシエンス *Bacillus amyloliquefaciens*
α-2,3-シアル酸転移酵素 α-2,3-Sialyltransferase (2.4.99.4)	フォトバクテリウム属 JT-ISH-224 *Photobacterium* sp. JT-ISH-224
α-2,3-シアル酸転移酵素 α-2,3-Sialyltransferase (2.4.99.4)	フォトバクテリウム・ホスホレウム *Photobacterium phosphoreum*
α-2,3-シアル酸転移酵素（E342A）（N端側24アミノ酸を欠損） α-2,3-Sialyltransferase (2.4.99.4)	フォトバクテリウム・ホスホレウム *Photobacterium phosphoreum*
α-2,6-シアル酸転移酵素 α-2,6-Sialyltransferase (2.4.99.1)	フォトバクテリウム属 JT-ISH-224 *Photobacterium* sp. JT-ISH-224
α-2,6-シアル酸転移酵素 α-2,6-Sialyltransferase (2.4.99.1)	フォトバクテリウム・ダムセラエ *Photobacterium damselae*
α-2,6-シアル酸転移酵素 α-2,6-Sialyltransferase (2.4.99.1)	フォトバクテリウム・レイオグナチ *Photobacterium leiognathi*
α-2,6-シアリルトランスフェラーゼ α-2,6-Sialyltransferase (2.4.99.1)	ヒト
ソルビトールデヒドロゲナーゼ Sorbitol dehydrogenase (1.1.1.14)	シュードモナス属 KS-E1806 *Pseudomonas* sp. KS-E1806
リジン生合成酵素（*dapE*） Succinyl-diaminopimelate desuccinylase (3.5.1.18)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
スクロース加水分解酵素（*cscA*） Sucrose hydrolase (3.2.1.26)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
スクロースホスホリラーゼ Sucrose phosphorylase (2.4.1.7)	ロイコノストック・メセンテロイデス *Leuconostoc mesenteroides*
スクロースホスホリラーゼ Sucrose phosphorylase (2.4.1.7)	ストレプトコッカス・ミュータンス *Streptococcus mutans*
酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ（TRAP） Tartrate-resistant acid phosphatase (3.1.3.2)	ヒト
テレフタル酸ジヒドロジオールデヒドロゲナーゼ（*tphB*） Terephthalate dihydrodiol dehydrogenase (1.3.1.53)	コマモナス・テストステロニ *Comamonas testosteroni*
テレフタル酸1,2-ジオキシゲナーゼオキシゲナーゼ大サブユニット（*tphA2*） Terephthalate 1,2-dioxygenase oxygenase large subunit (1.14.12.15)	コマモナス・テストステロニ *Comamonas testosteroni*
テレフタル酸1,2-ジオキシゲナーゼオキシゲナーゼ小サブユニット（*tphA3*） Terephthalate 1,2-dioxygenase oxygenase small subunit (1.14.12.15)	コマモナス・テストステロニ *Comamonas testosteroni*
テレフタル酸1,2-ジオキシゲナーゼレダクターゼ（*tphA1*） Terephthalate 1,2-dioxygenase reductase (1.14.12.15)	コマモナス・テストステロニ *Comamonas testosteroni*
テレフタル酸トランスポーター（*tpaK*） Terephthalate transporter	ロドコッカス・ジョスティイ *Rhodococcus jostii*
リジン生合成酵素（*dapD*） 2,3,4,5-Tetrahydropyridine-2,6-dicarboxylate *N*-succinyltransferase (2.3.1.117)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
チオレドキシンレダクターゼ Thioredoxin reductase (1.8.1.9)	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
チオレドキシンレダクターゼ Thioredoxin reductase (1.8.1.9)	ヒト
D-トレオニンアルドラーゼ D-Threonine aldolase (4.1.2.42)	アクロモバクター・キシロソキシダンス *Achromobacter xylosoxidans*
トランスアルドラーゼ（*tal*） Transaldolase (2.2.1.2)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
トランスケトラーゼ（*tktA*） Transketolase (2.2.1.1)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
トリプトファナーゼ Tryptophanase (4.1.99.1)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
トリプトファンオペロン（*trpA*, *trpB*, *trpC*, *trpD*） Tryptophan operon	バチルス・アミロリクエファシエンス *Bacillus amyloliquefaciens*
トリプトファンオペロン（*trpA*, *trpB*, *trpC*, *trpD*, *trpE*） Tryptophan operon	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
トリプトファン合成酵素群（*trpA*, *trpB*） Tryptophan operon	コリネバクテリウム・グルタミカム *Corynebacterium glutamicum*
チラミンオキシダーゼ Tyramine oxidase (1.4.3.4)	アルスロバクター属 P06240 *Arthrobacter* sp. P06240
β-チロシナーゼ（BTY） β-Tyrosinase (4.1.99.2)	サイトロバクター・インターメディウス *Citrobacter intermedius*
損傷DNA修復タンパク質 Rad6A（ユビキチン結合酵素 E2 A） Ubiquitin-conjugating enzyme E2 A (6.3.2.19)	ヒト
UDP-GlcNAcピロホスホリラーゼ（*glmU*） UDP-GlcNAc-pyrophosphorylase (2.7.7.23)	エシェリキア・コリ *Escherichia coli*
尿酸合成酵素群（*xdhg, xdha, xdhb, xdhd, xdhe, xdhq*） Urate synthesis enzymes	フィロバクテリウム属 xsant-25 *Phyllobacterium* sp. xsant-25