GlcNAc-リン酸ムターゼ（*AGM1*） GlcNAc-phosphate mutase（5.4.2.3）	［略］
［略］	［略］
α-グルコシダーゼ α-Glucosidase（3.2.1.20）	［略］
［削る］	［削る］
β-グルコシダーゼ（*bgl*） β-Glucosidase（3.2.1.21）	［略］
β-グルコシダーゼ（*bglA*） β-Glucosidase（3.2.1.21）	タラロミセス・セルロリティカス *Talaromyces cellulolyticus*（*Acremonium cellulolyticus*）
β-D-グルコシダーゼ β-D-Glucosidase（3.2.1.21）	［略］
［略］	［略］
グルタミン酸デヒドロゲナーゼ Glutamate dehydrogenase（1.4.1.4）	［略］
グルタミン酸デヒドロゲナーゼ Glutamate dehydrogenase（1.4.1.2）	シュードモナス属433-3 *Pseudomonas* sp. 433-3
グルタミン酸脱水素酵素（ＧＬＤＨ）（*gdhA*） Glutamate dehydrogenase（1.4.1.3）	［略］
［略］	［略］
ケト酸還元酵素 Keto acid dehydrogenase（1.1.1.-）	［略］
α-ケトエステル還元酵素（α-ケトアミド還元酵素） α-Keto ester reductase（α-Keto amide reductase）	サッカロミセス・セレビシエ *Saccharomyces cerevisiae*
L-乳酸デヒドロゲナーゼ L-Lactate dehydrogenase（1.1.1.27）	［略］

GlcNAc-リン酸ムターゼ（*AGM1*） GlcNAc-phosphate mutase（5.4.2.3）	［略］
［略］	［略］
α-グルコシダーゼ α-Glucosidase（3.2.1.20）	［略］
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）	［略］
［新設］	［新設］
β-D-グルコシダーゼ β-D-Glucosidase（3.2.1.21）	［略］
［略］	［略］
グルタミン酸デヒドロゲナーゼ Glutamate dehydrogenase（1.4.1.4）	［略］
［新設］	［新設］
グルタミン酸脱水素酵素（ＧＬＤＨ）（*gdhA*） Glutamate dehydrogenase（1.4.1.3）	［略］
［略］	［略］
ケト酸還元酵素 Keto acid dehydrogenase（1.1.1.-）	［略］
［新設］	［新設］
L-乳酸デヒドロゲナーゼ L-Lactate dehydrogenase（1.1.1.27）	［略］