

索引

index

数 字

1,3-ビスホスホグリセリン酸 151
 1型糖尿病 169
 2-オキソグルタル酸 159
 2型糖尿病 169
 2-ホスホグリセリン酸 152
 3-ホスホグリセリン酸 151
 3'末端 71
 5'末端 71
 5-リポキシゲナーゼ 206

欧文

A

ADP 273
 AMP 271
 ATP 145, 152, 274
 ATP/ADP トランスロカーゼ 256
 ATP 合成酵素 256
 ATP シンターゼ 256
 α -1,4 グリコシド結合 165
 α -1,6 グリコシド結合 165
 α -グリコシド結合 57
 α -ケトグルタル酸 159, 161, 229, 235
 α -ケトグルタル酸デヒドロゲナーゼ 159
 α -シヌクレイン 94
 α -トコフェロール 121
 α ヘリックス 83
 α -リノレン酸 203

B

β -カロテン 119
 β -グリコシド結合 57
 β 酸化 190, 193, 194
 β シート 83

β 炭素 190

β バレル構造 85

β -ヒドロキシ酪酸 196

β ヘアピン・モチーフ 85

C

CAD 279

CAMP 285

CDP 209

cGMP 285

CoA 126

CORN ルール 45

COX 206

CTP 280

C末端 77

D

dADP 274

dATP 274

de novo 合成 269

dGDP 274

dGTP 274

DHA 205

dTMP 282

D 体 45

D-デオキシリボース 68

D-リボース 68

Δ^3 -イソペンテニルニリン酸 213

E, F, G

EPA 205

FAD 122, 251

FADH₂ 251

FAS 200

fat 59

FMN 122

GABA 240

GDP 273

GLUT2 168

GLUT4 169

GMP 271

GTP 274

γ -アミノ酪酸 240

γ -リノレン酸 205

H, I

HDL 188, 189

HDL-C 190

HMG-CoA 212

HMG-CoA レダクターゼ 212, 215

IDL 188

IMP 271

IP₃ 210

K, L

K_m 値 130

LDL 189

LDL-C 190

lipid 59

L-アスコルビン酸 127

L 体 45

L-ドーパ 241

N

NAD 125

NAD⁺ 240, 251

NADH + H⁺ 153, 251

NADH/補酵素 Q オキシドレダクターゼ 252

NADP 125

NADPH + H⁺ 172, 173

NO 243

nonHDL-C 190

NOS 243

N-グリコシド結合 69

N末端 77

O, P, S

oil 59

PLP 126, 128, 229

PMP 229

P/O 比 258, 259, 262

PRPP 269

SDS-PAGE 法 97

S-S 結合 46

S 字 曲 線 135

T, U

TCA 回路 156

THF 125

TPP 128

UDP グルコース 167, 177

UMP 279

UPRT 283

V, W

VLDL 188

V_{max} 130

ω -3 脂肪酸 203

ω -6 脂肪酸 203, 205

ω 炭素 203

和文

あ

アーキア 26

アイソザイム 137

亜鉛フィンガー 88

悪玉コレステロール 189

アクチンフィラメント 38

アコニターゼ 159

アシドーシス 154

アシル CoA シンテターゼ 185, 191

アシルカルニチン 191

index

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| アスコルビン酸 | 127 | アンギオテンシン | 79 | エンドソーム | 227 | カテコラミン | 241 |
| アストロサイト | 231 | | | エンドペプチダーゼ | 223 | ガラニン | 81 |
| アスペラギン | 235 | | | エンドルフィン | 80 | カルシウム代謝ホルモン | 81 |
| アスペラギン酸 | 164, 228, 235 | い | | | | カルシトニン | 81 |
| アスペラギン酸/グルタミン酸 キアリーア | 233 | イオン | 28 | | | カルシトリオール | 120 |
| アスピリン・ジレンマ | 208 | イオン交換クロマトグラフィー 法 | 100 | 黄体形成ホルモン放出ホルモン | 80 | カルニチン | 191 |
| アセチルCoA | 126, 144, 156, 159 | イオンチャネル | 28, 30 | オートファゴソーム | 227 | カルニチン-アシルカルニチン トランスロカーゼ | 191 |
| アセチルCoA カルボキシラーゼ | 128 | イオンチャネルによる拡散 | 28 | オートファジー | 227 | カルニチニアシルトランスフェ ラーゼ | 191, 192 |
| アセチル化 | 96 | イオンポンプ | 30 | オキサロ酢酸 | 159, 160, 161, 235 | カルバモイルリン酸 | 232 |
| アセト酢酸 | 196 | 錆型鎖 | 71 | オキシトシン | 79 | カルボキシペプチダーゼ | 223 |
| アデニル酸シクラーゼ | 285 | 異性化酵素 | 115 | オキシドレダクターゼ | 111 | カロテノイド | 119 |
| アデノシルコバラミン | 127 | イソクエン酸 | 159 | オステオカルシン | 121 | カロテン | 119 |
| アデノシンキナーゼ | 278 | イソクエン酸デヒドロゲナーゼ | 159 | オプシン | 119 | ガングリオシド | 211 |
| アドレナリン | 241 | イソメラーゼ | 115 | オリゴ糖 | 53 | 環状ヌクレオチド | 285 |
| アノマー炭素 | 56 | イソロイシン | 237, 239 | オルニチン回路 | 231 | 環状ヌクレオチド依存性イオン チャネル | 286 |
| アフィニティーコロマトグラ フィー法 | 100 | 一次構造 | 82 | オルニチン/シトルリンキャリ アーゼ | 233 | き | |
| 脂 | 59 | 一次胆汁酸 | 183 | オレイン酸 | 203 | 基質 | 107 |
| 油 | 59 | 一酸化窒素 | 243 | | | 基質特異性 | 108 |
| アポ酵素 | 117 | イノシトール三リン酸 | 210 | か | | 壊血病 | 128 |
| アミグダリン | 255 | インスリン | 81, 167 | 階層性 | 14 | 希少糖 | 147 |
| アミノ基転移反応 | 126, 228 | | | 解糖系 | 149, 150 | キチン | 59 |
| アミノ酸 | 44 | ウェルニッケ脳症 | 122 | 界面活性剤 | 182 | キトサン | 59 |
| アミノ酸代謝異常症 | 237 | ウン海綿状脳症 | 93 | 鍵と鍵穴モデル | 108 | キナーゼ | 113, 135 |
| アミノ酸のイオン化 | 50 | ウラシルホスホリボシルトラン スフェラーゼ | 283 | 核 | 31 | キネシン | 39 |
| アミノ酸の三文字表記と一文字 表記 | 49 | | | 核酸 | 67, 267 | キモトリプシノゲン | 136 |
| アミノペプチダーゼ | 223 | え | | 核酸合成 | 269 | キモトリプシン | 136, 223 |
| アミラーゼ | 52, 114, 147 | エイコサノイド | 206 | 核酸の代謝系 | 270 | 狂牛病 | 93 |
| アミロイド β | 94 | エイコサペンタエン酸 | 205 | 核小体 | 32 | 競合阻害 | 132 |
| アミロース | 52, 58 | エキソサイトシス | 37 | 核膜 | 31 | 鏡像異性体 | 44 |
| アラキドン酸 | 205 | エキソペプチダーゼ | 223 | 核膜孔 | 32 | 共鳴 | 77 |
| アラニン | 164, 228, 235 | エステル結合 | 62 | 核様体 | 24 | 共輸送 | 256 |
| アルギニン | 235, 242 | エストラジオール | 218 | 隔離膜 | 227 | 極性 | 16 |
| アルコール | 59 | エドマン分解法 | 95, 96 | 下垂体ホルモン | 79 | 極性中性アミノ酸 | 46 |
| アルコール発酵 | 155 | エナンチオマー | 44 | 加水分解 | 77 | 巨赤芽球貧血 | 125 |
| アルツハイマー病 | 94 | エノラーゼ | 152 | 加水分解酵素 | 114 | キラリティー | 44 |
| アルドース | 53 | エマルジョン | 182 | ガストリン | 81 | キラル中心 | 44 |
| アルドステロン | 218 | エルゴカルシフェロール | 120 | 脚気 | 122 | ギリシャ・キー・モチーフ | 85 |
| アルドラーーゼ | 151 | エルゴステロール | 215 | 活性化エネルギー | 110 | キロミクロン | 186, 187, 188 |
| アロステリック | 91 | 塩基性アミノ酸 | 48 | 活性中心 | 108 | 筋萎縮性側索硬化症 | 94 |
| アロステリック酵素 | 134 | エンケファリン | 80 | 活性部位 | 108 | 金属配位結合 | 89 |
| アロステリック部位 | 134 | エンドサイトシス | 37 | 滑面小胞体 | 32 | | |
| | | エンドセリン | 79 | カテコールアミン | 241 | | |

く

グアニリン 79
 グアニル酸シクラーゼ 243, 286
 クエン酸 159, 161
 クエン酸回路 155, 157, 158
 クエン酸シンターゼ 159
 グリア細胞 231
 グリーキ・キー 85
 グリコーゲン 165
 グリコーゲン合成 167
 グリコーゲンシンターゼ 168
 グリコーゲン分解 170
 グリコゲニン 165
 グリコシド結合 52
 グリコシリ化 37
 グリシン 235, 242
 クリステ 33
 グリセルアルデヒド 3-リン酸 151
 グリセルアルデヒド 3-リン酸
 デヒドロゲナーゼ 151
 グリセロール 164
 グリセロールリン酸シャトル 260
 グリセロリン脂質 63, 208, 210
 グルカゴン 81
 グルクロン酸 175
 グルクロン酸経路 175
 グルクロン酸抱合 177
 グルコース 52, 149
 グルコース 1-リン酸 167
 グルコース 6-ホスファターゼ 164
 グルコース 6-リン酸 149
 グルコース 6-リン酸イソメラーゼ 149
 グルコース 6-リン酸デヒドロ
 ゲナーゼ 172
 グルコース-アラニン回路 230
 グルコキナーゼ 149
 グルタチオン 78
 グルタミナーゼ 231
 グルタミン 235
 グルタミン酸 229, 235, 240

け

グルタミン酸デヒドロゲナーゼ 231
 グルタミンシンテターゼ 231
 くる病 121
 クレアチニン 243
 クレアチニン 243
 クレブス回路 156
 グレリン 81
 グロイツフェルト・ヤコブ病 93
 クロマチン 31
 クロマトグラフィー 99, 100, 101
 ケトアシドーシス 196
 ケトース 53
 ケト原性アミノ酸 234, 239
 ケトン体 196
 ケラチン 39
 ゲル濃過クロマトグラフィー法 102
 原核細胞 23, 24, 25
 原生生物 26
 光学異性体 45
 光学活性 44
 抗菌ペプチド 82
 抗酸化剤 121
 鉱質コルチコイド 217
 甲状腺刺激ホルモン放出ホルモ
 ン 80
 合成酵素 116
 酵素 21, 106
 酵素活性の阻害 131
 酵素前駆体 135
 酵素の特性 108
 酵素の分類 111
 酵素反応 107
 酵素反応速度論 129
 酵素反応の最大速度 130

さ

高密度リポタンパク質 188, 189
 コール酸 182
 古細菌 26
 五炭糖 68
 骨軟化症 121
 コハク酸 160
 コハク酸デヒドロゲナーゼ 160, 253
 コバラミン 127
 コリ回路 154
 コルサコフ症候群 122
 ゴルジ体 32
 コルチコステロン 218
 コルチゾール 218
 コレカルシフェロール 120
 コレステロール 66, 67, 212
 コレステロールエステル 188
 コンドロイチン硫酸 59
 コンフォメーション病 94
 細菌 26
 サイクリック AMP 285
 サイクリック GMP 243, 285
 細胞骨格 38
 細胞小器官 30
 細胞膜 65
 サブスタンス P 80
 サブユニット 90
 サルベージ経路 269, 275, 283
 酸化還元酵素 111
 酸化的脱アミノ反応 228, 231
 酸化的リン酸化 256
 残基 44
 三次構造 82, 88
 酸性アミノ酸 48
 酸素飽和曲線 92
 三大栄養素 142
 ジアシルグリセロール 210
 シアノコバラミン 127
 シアノバクテリア 34
 シグモイド曲線 92, 135
 シクロオキシゲナーゼ 206
 脂質 27, 59
 脂質二重層 27
 視床下部ホルモン 80
 システイン 235
 シス面 32
 ジスルフィド結合 46, 90
 シチジンニリン酸 209
 失活 111
 質量分析法 95
 シトクロム c 254
 シトクロム c オキシダーゼ 254
 シトルリン 233
 ジヒドロキシアセトトリル酸 151
 ジヒドロリポアミド S-アセチル
 トランスフェラーゼ 156
 ジヒドロリポアミドデヒドロ
 ゲナーゼ 157
 ジペプチダーゼ 225
 脂肪酸 59
 脂肪酸合成 198, 200, 201, 203
 脂肪酸合成酵素 200
 脂肪酸の長鎖化と不飽和化 202
 ジメチルアリルニリン酸 213
 主鎖 77, 78
 出芽 35
 受動拡散 28
 受動輸送 28
 消化管ペプチド 81
 脂溶性ビタミン 119, 120
 小胞体 32
 小胞輸送 35, 36
 除去付加酵素 114
 触媒 110
 植物 26
 植物細胞 25
 ショ糖 56
 仁 32
 真核細胞 23, 24
 真菌 26
 神経ペプチド 80
 心血管系ペプチド 79
 新生児メレナ 122

し

ジアシルグリセロール 210
 シアノコバラミン 127
 シアノバクテリア 34
 シグモイド曲線 92, 135

| | | | | | | | |
|----------------|----------------|------------|-------------|-------------|---------------|----------------|---------------|
| シンターゼ | 114 | セロトニン | 240 | チューブリン | 39 | トランスフェラーゼ | 113 |
| シンテーゼ | 116 | 遷移状態 | 110 | 中密度リポタンパク質 | 188 | トランスポーター | 28, 30 |
| 浸透圧 | 29 | 染色体 | 31 | 腸肝循環 | 183 | トランス面 | 32 |
| 心房性ナトリウム利尿ペプチド | 79 | 善玉コレステロール | 189 | 長鎖化 | 202 | トランスローカーゼ | 116 |
| そ | | | | | | | |
| 臍臓リパーゼ | 184 | 総コレステロール | 190 | 貯蔵多糖 | 166 | トリアシルグリセロール | |
| 水素結合 | 71, 72, 83, 84 | 双性イオン | 50 | チロキシン | 242 | トリオース | 53 |
| 臍ペプチド | 81 | 相補鎖 | 71 | チロシン | 237, 239, 240 | トリプシノゲン | 136 |
| 水溶性ビタミン | 122, 123 | 阻害剤 | 131 | つ, て | | トリプシン | 136, 223 |
| 水和 | 16 | 側鎖 | 44, 77, 78 | 促進拡散 | 28 | トリプトファン | |
| スクシニルCoA | 160, 161, 235 | 疎水性相互作用 | 90 | 痛風 | 276 | トレオニン | 235, 239 |
| スクシニルCoAシンターゼ | 160 | 粗面小胞体 | 32 | ディフェンシン | 82 | トロンボキサン | 206 |
| スクレイピー | 93 | た | | 低密度リポタンパク質 | 189 | な, に | |
| スクロース | 56 | ターン | 84 | デキストリン | 147 | ナイアシン | 125, 129 |
| スクワレン | 214 | 対向輸送 | 256 | デサチュラーゼ | 202 | ニコチンアミド | 125 |
| スタチン | 216 | 胎児奇形 | 119 | テストステロン | 218 | ニコチンアミドアデニジヌク | |
| スチグマステロール | 215 | 代謝 | 142 | 鉄・硫黄クラスター | 253 | レオチド | 125 |
| ステアリン酸 | 202 | ダイニン | 39 | テトラヒドロ葉酸 | 125 | ニコチンアミドアデニジヌク | |
| ステロイド | 64, 66 | タキキニン | 80 | テトロース | 53 | レオチドリン酸 | 125 |
| ステロイドホルモン | 216, 218 | 脱水縮合 | 76 | 転移酵素 | 113 | ニコチン酸 | 125 |
| スフィンゴ脂質 | 65 | 脱リン酸化酵素 | 135 | 電子伝達系 | 249 | 二次構造 | 82, 83 |
| スフィンゴミエリン | 63 | 多糖 | 53, 58, 165 | 伝達性海綿状脳症 | 93 | 二次胆汁酸 | 183 |
| スフィンゴリン脂質 | 63, 211 | 胆汁酸 | 182 | デンプン | 52, 58, 147 | 二重逆数プロット | 131 |
| と | | | | | | | |
| 青酸 | 255 | 単純拡散 | 28 | 糖化 | 166 | 二糖 | 53, 56, 57 |
| 青酸配糖体 | 255 | 単純脂質 | 62 | 頭蓋内圧亢進 | 119 | 乳化 | 182 |
| 生成物 | 107 | 炭水化物 | 52 | 頭蓋内出血 | 122 | 乳酸 | 164 |
| 生体膜 | 27 | 単糖 | 52, 53, 54 | 糖原性アミノ酸 | 164, 234, 235 | 乳酸アシドーシス | 154 |
| 成長ホルモン放出ホルモン | 80 | タンパク質 | 21, 75, 82 | 糖鎖修飾 | 32 | 乳酸デヒドロゲナーゼ | 154 |
| 静電的相互作用 | 90 | タンパク質の解析 | 95 | 糖鎖付加 | 37 | 乳酸発酵 | 154 |
| 生物の階層性 | 14 | タンパク質の精製 | 99 | 糖脂質 | 63 | 乳糖 | 57 |
| 性ホルモン | 218 | タンパク質の立体構造 | 82 | 糖質 | 52, 146 | ニューロキニンA | 80 |
| 生理活性アミン | 239 | タンパク質分解 | 225 | 糖質コルチコイド | 217 | ニューロキニンB | 80 |
| 生理活性ペプチド | 78 | ち | | 糖新生 | 162, 163 | ニューロテンシン | 80 |
| セカンドメッセンジャー | 285 | チアミン | 122 | 等電点 | 51, 52 | 尿酸 | 275, 276, 278 |
| セクレチン | 81 | チアミン二リン酸 | 122, 156 | 等電点電気泳動法 | 98 | 尿素回路 | 228, 231 |
| セラミド | 63, 211 | チアミンピロリン酸 | 156 | 糖尿病 | 169, 196 | 尿素窒素 | 243 |
| セリン | 211, 235 | チミジンキナーゼ | 284 | 動物 | 26 | ぬ, の | |
| セルラーーゼ | 114 | チモーゲン | 135 | 動物細胞 | 25 | ヌクレオシド | 69 |
| セルロース | 58 | 中間径フィラメント | 38 | ドーパミン | 241 | ヌクレオシド二リン酸キナーゼ | 273 |
| | | 中心体 | 35 | ドコサヘキサエン酸 | 205 | 能動輸送 | 29 |
| | | 中性脂肪 | 59, 190 | ドメイン | 88 | 濃度勾配 | 28, 29 |
| | | | | | | ノルアドレナリン | 241 |

は

パーキンソン病 94
 バイオインフォマティクス 90
 麦芽糖 52, 56
 破骨細胞 120
 バソプレシン 79
 発酵 153
 パラトルモン 82
 バリン 237
 パルミチン酸 202
 パルミトイルCoA 211
 ハンチンチン 94
 ハンチントン病 94
 パントイン酸 126, 128
 パントテン酸 126

ひ

ヒアルロン酸 59
 ビオチン 128, 129, 198
 非拮抗阻害 132, 133
 非競合阻害 132
 非極性中性アミノ酸 46
 微小管 39
 ヒスタミン 239
 ヒスチジン 235, 239
 ヒストン 26, 31
 ビタミン 118
 ビタミンA 119
 ビタミンB₁ 122, 128
 ビタミンB₂ 122, 129
 ビタミンB₆ 126, 128, 229
 ビタミンB₁₂ 127
 ビタミンC 127
 ビタミンD 119
 ビタミンE 121
 ビタミンH 128, 129, 198
 ビタミンK 121
 必須アミノ酸 48
 必須脂肪酸 62, 203
 ヒドロキソコバラミン 127
 ヒドロラーゼ 114
 ピラノース 55
 ピリドキサール 126
 ピリドキサールリン酸 126, 229

ふ

ピリドキサミン 126
 ピリドキサミンリン酸 229
 ピリドキシン 126
 ピリミジン塩基 69
 ピリミジンヌクレオチドの代謝 278
 ピリミジンヌクレオチドの分解 283
 ピルビン酸 144, 152, 153, 156, 235
 ピルビン酸カルボキシラーゼ 128, 162, 163
 ピルビン酸キナーゼ 152
 ピルビン酸デヒドロゲナーゼ 156
 ピルビン酸デヒドロゲナーゼ複合体 156
 ピルビン酸輸送体 156

フランモノヌクレオチド 122
 プリオン 93
 プリン塩基 69
 プリンヌクレオチドの代謝 271

フリンヌクレオチドの分解 275

フルクトース1,6-ビスホスファターゼ 164
 フルクトース1,6-ビスリン酸 151

フルクトース6-リン酸 149
 プレグネノロン 217

プロエンザイム 135
 プロゲステロン 218

プロスタグラジン 206
 プロテアーゼ 114

プロテアソーム 225
 プロテインシーケンス 95

プロトロンビン 121
 プロトンポンプ 250

プロリン 235

へ

ヘキソース 53
 ヘキソキナーゼ 149
 ペプシン 223
 ペプチド 76
 ペプチド結合 76, 77
 ヘプトース 53
 ヘム 242
 ヘムタンパク質 242
 ヘモグロビン 91
 ヘモグロビンA_{1c} 166
 ペラグラ 126
 ヘリックス・ターン・ヘリックス 87
 ペルオキシソーム 33
 変性 111
 ペントース 53, 68
 ペントースリン酸経路 171, 173

ほ

補因子 117
 抱合 177

抱合胆汁酸 183
 飽和脂肪酸 60, 61

飽和脂肪酸のβ酸化 193
 補欠分子族 117, 124

補酵素 117, 118
 補酵素A 126

補酵素Q 253
 補酵素Q/シトクロムcレダクターゼ 254

ホスファターゼ 135
 ホスファチジルイノシトール 210

ホスファチジルエタノールアミン 210
 ホスファチジルコリン 210

ホスファチジルセリン 210
 ホスファチジン酸 63

ホスホエノールピルビン酸 152
 ホスホエノールピルビン酸カルボキシキナーゼ 163

ホスホグリセリン酸ムターゼ 151
 ホスホグリセリン酸ムターゼ 152

ホスホグルコムターゼ 167
 ホスホグルコン酸デヒドロゲナーゼ 172

ホスホジエステル結合 71
 ホスホピルビン酸ヒドラターゼ 152

ホスホフルクトキナーゼ 151
 ホスホリパーゼ 210

ホスホリパーゼA₂ 210
 ホスホリパーゼC 210

ホスホリボシルトランスフェラーゼ 278
 ホスホリボシルピロリン酸 269

ポリアクリルアミド電気泳動法 98
 ポリペプチド 76

ホロ酵素 117
 翻訳後修飾 96, 135

ま

膜間腔 33
 膜タンパク質 27
 膜融合 36

| | | | | | |
|--------------|--------|----------------------|--------|--------------------|--------------|
| マトリクス | 33 | モチーフ | 85 | り | リンゴ酸デヒドロゲナーゼ |
| マルトース | 52, 56 | モノアシルグリセロールアシル | | | 160 |
| マロニルCoA | 198 | トランスフェラーゼ | 185 | リーゼ | リン酸エステル結合 |
| 慢性消耗病 | 93 | | | リガーゼ | 96, 135 |
| | | ゆ, よ | | リジン | リン酸化酵素 |
| | | | | リソーム | 135 |
| | | 誘導脂質 | 64 | リナマリン | リン酸トランスローカーゼ |
| ミオグロビン | 91 | 誘導適合モデル | 108 | リノール酸 | 256 |
| ミオシンフィラメント | 38 | 油脂 | 59 | リパーゼ | リン酸無水結合 |
| ミカエリス定数 | 130 | 輸送酵素 | 116 | リボース | 27, 63, 208 |
| ミカエリス=メンテンの式 | 129 | ユビキチン | 225 | リボース5-リン酸 | 205 |
| 水 | 15 | ユビキチン化 | 96 | リボース5-リン酸イソメラーゼ | 114, 184 |
| ミセル | 182 | ユビキノール | 254 | リボザイム | 172 |
| ミトコンドリア | 33, 34 | ユビキノン | 253 | リボソーム | 173 |
| | | 葉酸 | 125 | リボザイム | 255 |
| | | 葉緑体 | 34 | リボソーム | 137 |
| | | 四次構造 | 82, 90 | リボソーム | 34 |
| | | | | リポタンパク質 | 120 |
| | | | | リポタンパク質リパーゼ | 186 |
| | | | | リボヌクレオシド二リン酸レダクターゼ | 188 |
| | | | | リボフラビン | 160, 161 |
| メープルシロップ尿症 | 237 | ラインウィーバー=バーグの式 | 131 | リボン | 160 |
| メチオニン | 237 | ラクトース | 57 | リボン | 161 |
| メチルコバラミン | 127 | ランゲルハンス島 α 細胞 | 170 | リボン | 162 |
| メナキノン | 121 | ランゲルハンス島 β 細胞 | 167 | リボン | 163 |
| メバロン酸 | 212 | 藍藻 | 34 | リボン | 164 |
| メラトニン | 240 | | | リボン | 165 |
| メラニン | 242 | | | リボン | 166 |
| モーターランパク質 | 39 | | | リボン | 167 |
| | | | | リボン | 168 |
| | | | | リボン | 169 |
| | | | | リボン | 170 |
| | | | | リボン | 171 |
| | | | | リボン | 172 |
| | | | | リボン | 173 |
| | | | | リボン | 174 |
| | | | | リボン | 175 |
| | | | | リボン | 176 |
| | | | | リボン | 177 |
| | | | | リボン | 178 |
| | | | | リボン | 179 |
| | | | | リボン | 180 |
| | | | | リボン | 181 |
| | | | | リボン | 182 |
| | | | | リボン | 183 |
| | | | | リボン | 184 |
| | | | | リボン | 185 |
| | | | | リボン | 186 |
| | | | | リボン | 187 |
| | | | | リボン | 188 |
| | | | | リボン | 189 |
| | | | | リボン | 190 |
| | | | | リボン | 191 |
| | | | | リボン | 192 |
| | | | | リボン | 193 |
| | | | | リボン | 194 |
| | | | | リボン | 195 |
| | | | | リボン | 196 |
| | | | | リボン | 197 |
| | | | | リボン | 198 |
| | | | | リボン | 199 |
| | | | | リボン | 200 |
| | | | | リボン | 201 |
| | | | | リボン | 202 |
| | | | | リボン | 203 |
| | | | | リボン | 204 |
| | | | | リボン | 205 |
| | | | | リボン | 206 |
| | | | | リボン | 207 |
| | | | | リボン | 208 |
| | | | | リボン | 209 |
| | | | | リボン | 210 |
| | | | | リボン | 211 |
| | | | | リボン | 212 |
| | | | | リボン | 213 |
| | | | | リボン | 214 |
| | | | | リボン | 215 |
| | | | | リボン | 216 |
| | | | | リボン | 217 |
| | | | | リボン | 218 |
| | | | | リボン | 219 |
| | | | | リボン | 220 |
| | | | | リボン | 221 |
| | | | | リボン | 222 |
| | | | | リボン | 223 |
| | | | | リボン | 224 |
| | | | | リボン | 225 |
| | | | | リボン | 226 |
| | | | | リボン | 227 |
| | | | | リボン | 228 |
| | | | | リボン | 229 |
| | | | | リボン | 230 |
| | | | | リボン | 231 |
| | | | | リボン | 232 |
| | | | | リボン | 233 |
| | | | | リボン | 234 |
| | | | | リボン | 235 |
| | | | | リボン | 236 |
| | | | | リボン | 237 |
| | | | | リボン | 238 |
| | | | | リボン | 239 |
| | | | | リボン | 240 |
| | | | | リボン | 241 |
| | | | | リボン | 242 |
| | | | | リボン | 243 |
| | | | | リボン | 244 |
| | | | | リボン | 245 |
| | | | | リボン | 246 |
| | | | | リボン | 247 |
| | | | | リボン | 248 |
| | | | | リボン | 249 |
| | | | | リボン | 250 |
| | | | | リボン | 251 |
| | | | | リボン | 252 |
| | | | | リボン | 253 |
| | | | | リボン | 254 |
| | | | | リボン | 255 |
| | | | | リボン | 256 |
| | | | | リボン | 257 |
| | | | | リボン | 258 |
| | | | | リボン | 259 |
| | | | | リボン | 260 |
| | | | | リボン | 261 |
| | | | | リボン | 262 |
| | | | | リボン | 263 |
| | | | | リボン | 264 |
| | | | | リボン | 265 |
| | | | | リボン | 266 |
| | | | | リボン | 267 |
| | | | | リボン | 268 |
| | | | | リボン | 269 |
| | | | | リボン | 270 |
| | | | | リボン | 271 |
| | | | | リボン | 272 |
| | | | | リボン | 273 |
| | | | | リボン | 274 |
| | | | | リボン | 275 |
| | | | | リボン | 276 |
| | | | | リボン | 277 |
| | | | | リボン | 278 |
| | | | | リボン | 279 |
| | | | | リボン | 280 |
| | | | | リボン | 281 |
| | | | | リボン | 282 |
| | | | | リボン | 283 |
| | | | | リボン | 284 |
| | | | | リボン | 285 |
| | | | | リボン | 286 |
| | | | | リボン | 287 |
| | | | | リボン | 288 |
| | | | | リボン | 289 |
| | | | | リボン | 290 |
| | | | | リボン | 291 |
| | | | | リボン | 292 |
| | | | | リボン | 293 |
| | | | | リボン | 294 |
| | | | | リボン | 295 |
| | | | | リボン | 296 |
| | | | | リボン | 297 |
| | | | | リボン | 298 |
| | | | | リボン | 299 |
| | | | | リボン | 300 |
| | | | | リボン | 301 |
| | | | | リボン | 302 |
| | | | | リボン | 303 |
| | | | | リボン | 304 |
| | | | | リボン | 305 |
| | | | | リボン | 306 |
| | | | | リボン | 307 |
| | | | | リボン | 308 |
| | | | | リボン | 309 |
| | | | | リボン | 310 |
| | | | | リボン | 311 |
| | | | | リボン | 312 |
| | | | | リボン | 313 |
| | | | | リボン | 314 |
| | | | | リボン | 315 |
| | | | | リボン | 316 |
| | | | | リボン | 317 |
| | | | | リボン | 318 |
| | | | | リボン | 319 |
| | | | | リボン | 320 |
| | | | | リボン | 321 |
| | | | | リボン | 322 |
| | | | | リボン | 323 |
| | | | | リボン | 324 |
| | | | | リボン | 325 |
| | | | | リボン | 326 |
| | | | | リボン | 327 |
| | | | | リボン | 328 |
| | | | | リボン | 329 |
| | | | | リボン | 330 |
| | | | | リボン | 331 |
| | | | | リボン | 332 |
| | | | | リボン | 333 |
| | | | | リボン | 334 |
| | | | | リボン | 335 |
| | | | | リボン | 336 |
| | | | | リボン | 337 |
| | | | | リボン | 338 |
| | | | | リボン | 339 |
| | | | | リボン | 340 |
| | | | | リボン | 341 |
| | | | | リボン | 342 |
| | | | | リボン | 343 |
| | | | | リボン | 344 |
| | | | | リボン | 345 |
| | | | | リボン | 346 |
| | | | | リボン | 347 |
| | | | | リボン | 348 |
| | | | | リボン | 349 |
| | | | | リボン | 350 |
| | | | | リボン | 351 |
| | | | | リボン | 352 |
| | | | | リボン | 353 |
| | | | | リボン | 354 |
| | | | | リボン | 355 |
| | | | | リボン | 356 |
| | | | | リボン | 357 |
| | | | | リボン | 358 |
| | | | | リボン | 359 |
| | | | | リボン | 360 |
| | | | | リボン | 361 |
| | | | | リボン | 362 |
| | | | | リボン | 363 |
| | | | | リボン | 364 |
| | | | | リボン | 365 |
| | | | | リボン | 366 |
| | | | | リボン | 367 |
| | | | | リボン | 368 |
| | | | | リボン | 369 |
| | | | | リボン | 370 |
| | | | | リボン | 371 |
| | | | | リボン | 372 |
| | | | | リボン | 373 |
| | | | | リボン | 374 |
| | | | | リボン | 375 |
| | | | | リボン | 376 |
| | | | | リボン | 377 |
| | | | | リボン | 378 |
| | | | | リボン | 379 |
| | | | | リボン | 380 |
| | | | | リボン | 381 |
| | | | | リボン | 382 |
| | | | | リボン | 383 |
| | | | | リボン | 384 |
| | | | | リボン | 385 |
| | | | | リボン | 386 |
| | | | | リボン | 387 |
| | | | | リボン | 388 |
| | | | | リボン | 389 |
| | | | | リボン | 390 |
| | | | | リボン | 391 |
| | | | | リボン | 392 |
| | | | | リボン | 393 |
| | | | | リボン | 394 |
| | | | | リボン | 395 |
| | | | | リボン | 396 |
| | | | | リボン | 397 |
| | | | | リボン | 398 |
| | | | | リボン | 399 |
| | | | | リボン | 400 |
| | | | | リボン | 401 |
| | | | | リボン | 402 |
| | | | | リボン | 403 |
| | | | | リボン | 404 |
| | | | | リボン | 405 |
| | | | | リボン | 406 |
| | | | | リボン | 407 |
| | | | | リボン | 408 |
| | | | | リボン | 409 |
| | | | | リボン | 410 |
| | | | | リボン | 411 |
| | | | | リボン | 412 |
| | | | | リボン | 413 |
| | | | | リボン | 414 |
| | | | | リボン | 415 |
| | | | | リボン | 416 |
| | | | | リボン | 417 |
| | | | | リボン | 418 |
| | | | | リボン | 419 |
| | | | | リボン | 420 |
| | | | | リボン | 421 |
| | | | | リボン | 422 |
| | | | | リボン | 423 |
| | | | | リボン | 424 |
| | | | | リボン | 425 |
| | | | | リボン | 426 |
| | | | | リボン | 427 |
| | | | | リボン | 428 |
| | | | | リボン | 429 |
| | | | | リボン | 430 |
| | | | | リボン | 431 |
| | | | | リボン | 432 |
| | | | | リボン | 433 |
| | | | | リボン | 434 |
| | | | | リボン | 435 |
| | | | | リボン | 436 |
| | | | | リボン | 437 |
| | | | | リボン | 438 |
| | | | | リボン | 439 |
| | | | | リボン | 440 |
| | | | | リボン | 441 |
| | | | | リボン | 442 |
| | | | | リボン | 443 |
| | | | | リボン | 444 |
| | | | | リボン | 445 |
| | | | | リボン | 446 |
| | | | | リボン | 447 |
| | | | | リボン | 448 |
| | | | | リボン | 449 |
| | | | | リボン | 450 |
| | | | | リボン | 451 |
| | | | | リボン | 452 |
| | | | | リボン | |