

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 12 月 6 日 (06.12.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/139089 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 1/19 (2006.01) *C12Q 1/02* (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01) *G01N 27/416* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/060866
- (22) 国際出願日: 2007 年 5 月 29 日 (29.05.2007)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2006-149044 2006 年 5 月 29 日 (29.05.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 千明 (KATOU, Chiaki) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷 1 0 0 0 番地の 2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 田中 光雄, 外 (TANAKA, Mitsuo et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMPROVED METHOD OF DETERMINING CHEMICAL

(54) 発明の名称: 改良された化学物質の検出方法

(57) Abstract: It is intended to provide a convenient and less expensive assay method by which the presence or content of a chemical in an environmental sample can be determined without resorting to such an expensive assay device as in the fluorometry. More particularly speaking, an assay method characterized in that use is made of a recombinant cell which has been transformed by operably linking a polynucleotide encoding an oxidoreductase to the downstream of a promoter gene employed for monitoring which shows a change in the promoter activity in response to the chemical.

(57) 要約: 本発明は、蛍光法のような高価な測定装置を用いることなく、環境試料中の化学物質の存在または存在量を検定できる簡便かつ安価なアッセイ法を提供する。より詳しくは、本発明は、化学物質に応答してプロモーター活性が変化するモニタリング用プロモーター遺伝子の下流に酸化還元酵素をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結することによって形質転換した組換え細胞を用いることを特徴とする。



WO 2007/139089 A1

明 細 書

改良された化学物質の検出方法

技術分野

[0001] 本発明は酸素電極を用いる化学物質の生物学的検出方法に関する。本発明はまた該検出方法に用いる形質転換細胞および装置にも関する。

背景技術

[0002] 環境庁により昭和49年から平成10年度までの24年間にわたり毎年行われている化学物質環境追跡調査結果によれば、今まで調査した775種類の化学物質のうち、約40%の物質が環境中に放出されている。一方、わが国において現在、工業的に生産されている化学物質は約5万種類とされ、その生産量、種類は年々増加している。また、塩素による水処理、焼却処理等により非意図的に生成された化学物質が環境を汚染することが知られている。これらの事実から、環境中に蓄積されている化学物質は多数あると予測されるが、これら全てを個々に調査することはきわめて困難である。

[0003] 従来のバイオアッセイ法(生物材料を用いてその応答性から有害性を評価する手法)は主として魚類やミジンコ、貝等の個体、細胞の生育阻害や特定の生体反応を指標としており、環境中の化学物質による毒性の評価はできるが、その毒性の性質やどのような化学物質に起因するかを判断することはできない。亜硝酸生成細菌または硝酸生成細菌の活性により評価する方法(特開平06-123705号公報、特開2000-206087号公報)、鉄バクテリアの活性により評価する方法(特開平11-37969号公報)が提案されており、水質安全モニタ(富士電機)のような製品が販売されている。また、国外では、発光微生物の発光強度により評価する製品(MICROTOX、azur社、アメリカ;LUMIS、drlange社、ドイツ)が市販されている。しかし、これらはいずれも従来型のバイオアッセイ法の延長であり、毒性化学物質に関する詳細な情報は得られない。

[0004] わが国の化学物質のリスク管理は、新たな汚染が見出されるたびに化学物質の見直しが行われ、さらに規制と自主規制を組み合わせる体制の整備がすすめられている。しかし、トリハロメタンやダイオキシンに代表されるような有害化学物質の非意図的

生成および環境放出など、複雑化、多様化する現状に即座に対応する体制は整っていない。また、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」における毒性評価法である動物実験はコストや時間がかかり国際的に受け入れ難くなっている。このように、管理体制についての問題は常に議論されるが、それを解決する具体的な手段が無いことから課題の解決には至っていない。

よって、化学物質について人体や生態系に与える影響を評価する要請がある。

[0005] 化学物質が人体や生態系に与える影響を評価する方法として、レポーター・ジーン・アッセイ法が知られている。レポーター・ジーン・アッセイ法とは、転写活性を中心とした遺伝子の機能を調べるための、目印となる特定の遺伝子活性を測定する手法であり、プロモーターアッセイ法などが包含される。プロモーターアッセイ法は、ある遺伝子のプロモーターの塩基配列にマーカートンパク質をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結し、遺伝子の発現を間接的に計測する方法である(非特許文献1)。

[0006] 通常のバイオアッセイ法では、化学物質の存在は、微生物の化学物質に対する細胞応答、例えば細胞の生死、増殖能、呼吸量、特定の遺伝子の発現の変化を指標として評価される。プロモーターアッセイ法では細胞応答としてプロモーター活性の変化、すなわちプロモーターに連結されたマーカートンパク質を指標として評価される。

マーカートンパク質の例としてはGFP(Green Fluorescence Protein) (Heim, R., Cubitt, A. B. and Tsien, R. Y. (1995) Nature 373, 663-664; Heim, R., Prasher DC. and Tsien, R. Y. (1994) Proc. Natl. Acad. Sci., 91, 12501-12504; Warg, S. and Hagerigg, T. (1994) Nature 369, 400-403; Youvan, D.C. and Michel-Beyerle, M.E. (1996) Nature Biotechnology 14 1219-1220; Chalfie, M., Tu, Y., Euskirchen, G., Ward, W. W. and Prasher, D.C. (1994) Science 263, 802-805)、 β -ガラクトシダーゼ (Canestrò C, Albalat R, Escriva H, Gonzalez-Duarte R. Endogenous beta-galactosidase activity in amphioxus: a useful histochemical marker for the digestive system. Dev Genes Evol 2001 Mar 211(3):154-6)、ルシフェラーゼ (Arch Toxicol 2002 Jun;76(5-6):257-61、Estrogenic activity of UV filters determined by an in vitro reporter gene assay and an in vivo transgenic zebrafish assay. Schreurs R, Lanser P, Seinen W, Van Der

Burg B.), 及びアセチルトランスフェラーゼ (J Recept Signal Transduct Res 2001 Feb; 21(1):71-84, A simplified method for large scale quantification of transcriptional activity and its use in studies of steroids and steroid receptors. Zhang S, Lu J, Iyama K, Lo SC, Danielsen M.)を挙げることができる。

プロモーター活性の変化は、例えば、GFPなどの蛍光タンパク質の場合、蛍光測定によりモニターされ、ルシフェラーゼの場合、酵素－基質反応による発光によりモニターされる。

[0007] WO03/018792には、蛍光法を用いて環境中に存在する化学物質を簡単に同定する方法が開示されている。この同定方法によれば、毒性物質によって特異的に活性化される酵母遺伝子プロモーターを含む塩基配列に、GFPのごとき蛍光性のマーカータンパク質をコードする塩基配列を作動可能に連結したポリヌクレオチドを含むベクターによって酵母を形質転換し、この形質転換酵母を試料に接触後、蛍光タンパク質の発現量を蛍光測定によって検出し、発現量の増大が認められれば、毒性物質が存在すると判定することができる。

[0008] 特許文献1:WO03/018792

特許文献2:特開2001-252066号公報

特許文献3:特開2001-258592号公報

非特許文献1:Barelle CJ, Manson CL, MacCallum DM, Odds FC, Gow Na, Brown AJ.: GFP as a quantitative reporter of gene regulation in *Candida albicans*. Yeast 2004 Mar; 21(4):333-40

発明の開示

発明が解決しようとする課題

[0009] しかしながら、蛍光法を用いる測定では、高価な蛍光測定装置を導入する必要があり、化学物質検出システムのコストが増大してしまう。また、測定する場所も研究所等の特定の場所に限られ、あまり簡便であるとはいえなかった。

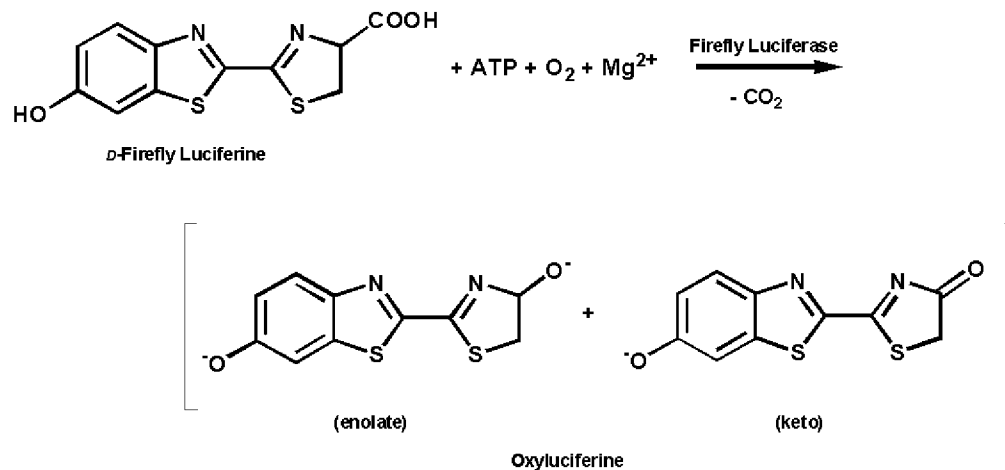
したがって、蛍光法を用いずに、より簡便に環境中の化学物質の存在または存在量を検出できるシステムが求められている。

課題を解決するための手段

[0010] 本発明者らは、マーカートンパク質の一例であるルシフェラーゼが基質であるルシフェリンと酵素－基質反応を起こす際に、酸素を消費することに着目し、発光強度ではなく、酵素－基質反応における酸素消費量を測定することによって、マーカートンパク質の発現量を検出できることを見出した。

例えば、ホタルルシフェラーゼとD-ホタルルシフェリンによる酵素－基質反応は下式で示される。

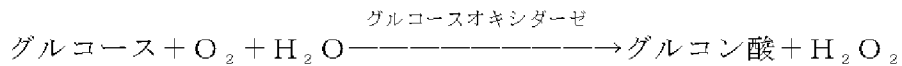
[0011] [化1]



[0012] このように、酵素反応において酸素を電子受容体として消費して、基質を酸化する酵素(本発明において、「酸化還元酵素」という。)として、ルシフェラーゼ以外には、例えば、チトクロムCオキシダーゼ、リン酸ピリドキサアミノキシダーゼ、グルタチオンオキシダーゼ、グルコースオキシダーゼ、プロリンオキシダーゼ、アミノ酸オキシダーゼ、アスコルビン酸オキシダーゼ、アシル-CoAオキシダーゼ、ガラクトースオキシダーゼ、キサンチンオキシダーゼ、コレステロールオキシダーゼ、シュウ酸オキシダーゼ、ザルコシンオキシダーゼ等のオキシダーゼおよび、キヌレニン3-モノオキシゲナーゼ、スクアレンオキシゲナーゼ、モノオキシゲナーゼ、トリプトファン2,3-ジオキシゲナーゼ等のオキシゲナーゼが挙げられる。

例えば、グルコースオキシダーゼとグルコースによる酵素－基質反応は下式で示される。

[0013] [化2]



[0014] そこで、本発明者らは、特定の化学物質が、酵母遺伝子のプロモーターを活性化し、そのような化学物質応答性プロモーターを含む塩基配列、並びにこれら遺伝子に相同性の他種由来の遺伝子のプロモーターを含む塩基配列よりなる群から選択される塩基配列の下流に、マーカートンパク質として酸化還元酵素をコードするポリヌクレオチドが作動可能に連結された組換え細胞または、マーカートンパク質として酸化還元酵素をコードするポリヌクレオチドが作動可能に連結されているポリヌクレオチドを含むベクターで形質転換された組換え細胞を作製し、化学物質を含む試料に、この組換え細胞および酸化還元酵素の基質を添加し、試料中の溶存酸素の消費量を測定することによって、発現された酸化還元酵素の量を定量すれば、試料中の化学物質の存在または存在量を検定できることに想到した。

[0015] 従来から、酸素電極を用いて溶存酸素量を検出する方法はよく知られている。

例えば、特開2001-252066号公報には、細菌数測定対象食品を溶液中に分散させてサンプル溶液を調製し、サンプル溶液の溶存酸素を検出することによって、サンプル溶液中の細菌数を測定する方法が開示されている。

また、特開2001-258592号公報には、酸素電極を用いて溶液の溶存酸素量を検出することによって、短時間で正確に測定対象微生物の薬剤感受性を測定する方法が開示されている。この方法によれば、測定対象微生物および薬剤を含む第1の溶液および薬剤を含まない第2の溶液について、酸素電極からの測定電流値を各々時系列的に保持し、それぞれ時系列的に保持されている測定電流値から移動平均値を算出し、それぞれ算出された移動平均値の対から最小二乗近似で時間微分値を算出するので、非常に簡便かつ正確に測定対象微生物と薬剤との反応を検出することができる。

[0016] 本発明の化学物質の検出方法は、(a)酵母遺伝子のプロモーターのうち化学物質に応答するプロモーターを含む塩基配列、並びにこれら遺伝子に相同性の他種由来の遺伝子のプロモーターを含む塩基配列よりなる群から選択される塩基配列の下

流に、マーカートンパク質として酸化還元酵素をコードするポリヌクレオチドまたは酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドが作動可能に連結されているポリヌクレオチドを含むベクターで形質転換された組換え酵母を用いること、および(b)少なくとも、被検試料と、組換え酵母と、マーカートンパク質である酸化還元酵素に対する基質と、を含む溶液について、酸素電極からの測定電流値を時系列的に保持し、保持した測定電流値の変化から溶存酸素の消費量を算出することによって、環境中の化学物質の存在または存在量を検出することを特徴とする。

[0017] すなわち、本発明の方法は、本発明による形質転換細胞から産生されるルシフェラーゼ、オキシダーゼまたはオキシゲナーゼ等の酸化還元酵素とそれらの酵素に対する基質との間の酵素－基質反応において消費される酸素量を測定することによって、産生された酸化還元酵素の存在または存在量を検出できることに基づく。

産生された酸化還元酵素の存在量の増大は、化学物質応答性の遺伝子プロモーターが化学物質の存在により活性化されたことに起因するため、酸素消費量の増大が、化学物質の存在または存在量を示すこととなる。

[0018] 本発明においては、化学物質の存在または存在量の検出に形質転換細胞を用いるため、測定において形質転換細胞の呼吸など基礎代謝による酸素消費量も考慮する必要がある。

本発明において、基礎代謝による酸素消費量よりも、酵素－基質反応による酸素消費量が圧倒的に多い場合、予め、基礎代謝による酸素消費量を算出し、これを測定値から差し引くことによって、酵素－基質反応による酸素消費量を検出することができる。

また、本発明において、基礎代謝による酸素消費の影響を排除するため、形質転換細胞を破碎し、酵素－基質反応のみを観察することができる。

さらに、破碎による細胞の内容物からの影響を回避するために、マーカートンパク質として、細胞膜を透過する酸化還元酵素を選択し、形質転換細胞を破碎することなく、溶液中から形質転換細胞を回収することによって、酵素－基質反応による酸素消費量を検出することができる。

図面の簡単な説明

- [0019] [図1]この発明の化学物質測定装置の一実施態様を示すブロック図である。
[図2]この発明の化学物質測定装置の酸素電極の原理を示す概略図である。
[図3]この発明の化学物質測定方法の一実施態様を示すフローチャートである。
[図4]この発明による溶存酸素測定における電流値の時間変化を示すグラフである。

符号の説明

- [0020] 1・・・第1セル、1a・・・第1酸素センサ、
2・・・第2セル、2a・・・第2酸素センサ、
3・・・第1保持部、4・・・第2保持部、
5・・・第1移動平均値算出保持部、6・・・第2移動平均値算出保持部、
7・・・第1時間微分値算出部、8・・・第2時間微分値算出部、
9・・・化学物質測定部、
21・・・作用電極、
22・・・参照電極、
23・・・対電極、
24・・・測定機器、
25・・・溶液。

発明を実施するための最良の形態

- [0021] 本発明の形質転換に用いる宿主細胞としてはヒト細胞が好ましいのは当然であるが、マウスその他哺乳類の細胞でも良い。また、環境中の毒性評価という面から、これまでバイオアッセイ法に用いられている魚類、線虫等の細胞でも可能である。また、培養が容易であることから微生物の細胞を用いることも好ましい。

本法は酵母細胞の遺伝子を基にしていること、また酵母の生育は塩濃度その他の環境試料において変動する条件に左右されないことから、好ましい細胞は酵母細胞である。

細胞を形質転換する方法はよく知られている(例えば、Kaiser C, Michaelis S, Mitchell A: Lithium acetate yeast transformation, Methods in Yeast Genetics, A Cold Spring Harbor Laboratory Course Manual 1994 edition (Cold Spring Harbor Laborator

y Press) pp.133-134,1994を参照)。

また、ベクターを用いなくとも当該酵母遺伝子のコード領域をマーカートンパク質をコードするポリヌクレオチド配列で置換することによっても目的は達せられる。上記ポリヌクレオチド構築物を細胞に直接導入することも可能であり、その方法も周知である。

[0022] そこで、本発明において、先ず、以下の群から選択される酵母遺伝子のプロモーターを含む塩基配列、並びにこれら遺伝子に相同性の他種由来の遺伝子のプロモーターを含む塩基配列よりなる群から選択される塩基配列の下流に、マーカートンパク質をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結した塩基配列を導入することによって、組換え酵母を作製する。

[0023] YBR072W、YCR102C、YCR107W、YDL218W、YDL243C、YDR453C、YDR533C、YFL014W、YFL056C、YFL057C、YGR110W、YJR155W、YKL071W、YKR076W、YLL060C、YLR460C、YMR090W、YNL331C、YNL332W、YNL335W、YOL150C、YOL165C、YPL171C、YPR167C、YBL048W、YBL064C、YBL107C、YBR008C、YBR173C、YBR256C、YBR296C、YDL021W、YFL022C、YFL024C、YFL061W、YGL121C、YGL158W、YGR043C、YHR029C、YHR112C、YHR139C、YHR179W、YHR209W、YIR030C、YJR010W、YJR048W、YKL001C、YKL107W、YKR075C、YKR097W、YLL056C、YLR297W、YLR303W、YML087C、YMR096W、YNL274C、YOL151W、YOR226C、YOR338W、YOR391C、YPL280W、YDR406W、YJL153C、YLR346C、YOR049C、YOR153W、YPL088W、YAL034C、YDL124W、YDL174C、YDR476C、YGL156W、YGR035C、YGR157W、YGR213C、YGR281W、YGR284C、YHL047C、YHR043C、YHR044C、YHR054C、YJR073C、YKL165C、YLR008C、YMR315W、YNL211C、YOL031C、YOL101C、YOR303W、YAL005C、YAR031W、YBL005W-A、YBL022C、YBL041W、YBL049W、YBL075C、YBL078C、YBR062C、YBR169C、YBR294W、YCL020W、YCL035C、YCL043C、YCL050C、YCL057W、YCR012W、YCR013C、YCR060W、YDL007W、YDL027C、YDL097C、YDL110C、YDL126C、YDL169C、YDR070C、YDR155C、YDR158W、YDR204W、YDR210W、YDR214W、YDR258C、YDR313C、YDR368W、YDR435C、YER012W、YER037W、YER091C、YER103W、YFL044C、YFR003C、YFR010W、YFR020W、YFR024C、YFR044C、YFR053C、YGL006W、YGL0

48C, YGL062W, YGL141W, YGL157W, YGL163C, YGL180W, YGL184C, YGR010W, YGR028W, YGR032W, YGR048W, YGR124W, YGR135W, YGR142W, YGR161C, YGR192C, YGR197C, YGR201C, YGR212W, YGR231C, YGR244C, YGR254W, YGR268C, YHL030W, YHR016C, YHR018C, YHR055C, YHR087W, YHR166C, YIL160C, YIR017C, YJL034W, YJL048C, YJL052W, YJL144W, YJL163C, YJR009C, YJR069C, YJR074W, YJR130C, YJR149W, YKL065C, YKL073W, YKL103C, YKL142W, YKL210W, YKL218C, YKR011C, YKR018C, YKR046C, YKR049C, YLL024C, YLL026W, YLR027C, YLR080W, YLR107W, YLR121C, YLR132C, YLR133W, YLR155C, YLR158C, YLR161W, YLR195C, YLR217W, YLR328W, YLR336C, YLR345W, YLR370C, YLR423C, YML004C, YML092C, YML128C, YML130C, YML131W, YMR040W, YMR118C, YMR214W, YMR251W, YMR297W, YMR322C, YNL036W, YNL055C, YNL071W, YNL094W, YNL134C, YNL155W, YNL160W, YNL239W, YNL241C, YOL005C, YOR020C, YOR027W, YOR037W, YOR059C, YOR120W, YOR134W, YOR152C, YOR173W, YOR289W, YOR362C, YPL240C, YPR030W, YAL008W, YAL023C, YAL060W, YAL062W, YAR009C, YBL101C, YBR006W, YBR046C, YBR052C, YBR053C, YBR056W, YBR099C, YBR137W, YBR139W, YBR149W, YBR170C, YBR177C, YBR203W, YBR207W, YBR212W, YBR239C, YBR284W, YBR293W, YCL018W, YCL033C, YCL040W, YCL049C, YCR062W, YCR067C, YCR082W, YDL010W, YDL020C, YDL024C, YDL054C, YDL095W, YDL100C, YDL115C, YDL144C, YDL198C, YDL223C, YDL245C, YDL246C, YDR001C, YDR032C, YDR058C, YDR072C, YDR127W, YDR168W, YDR169C, YDR188W, YDR231C, YDR261C, YDR264C, YDR272W, YDR293C, YDR304C, YDR330W, YDR403W, YDR411C, YDR427W, YDR436W, YDR497C, YDR511W, YDR516C, YDR519W, YDR545W, YEL012W, YEL030W, YER004W, YER009W, YER021W, YER035W, YER053C, YER079W, YER094C, YER096W, YER125W, YER158C, YER163C, YER175C, YER177W, YER178W, YER185W, YFL006W, YFL010C, YFL016C, YFL029C, YFL030W, YFL031W, YFL032W, YFL038C, YFL041W, YFR004W, YFR047C, YFR050C, YFR052W, YGL011C, YGL013C, YGL037C, YGL047W

、YGL053W、YGL091C、YGL094C、YGL127C、YGL150C、YGL199C、YGL207W、YGL248W、YGR008C、YGR037C、YGR055W、YGR101W、YGR130C、YGR154C、YGR194C、YGR221C、YGR232W、YGR248W、YGR253C、YGR256W、YHL008C、YHR027C、YHR053C、YHR057C、YHR111W、YHR138C、YHR161C、YHR164C、YHR169W、YHR174W、YHR176W、YHR199C、YIL010W、YIL034C、YIL041W、YIL045W、YIL087C、YIL107C、YIL142W、YIL155C、YIR034C、YIR036C、YIR037W、YIR038C、YIR039C、YJL001W、YJL031C、YJL035C、YJL053W、YJL057C、YJL066C、YJL068C、YJL082W、YJL099W、YJL102W、YJL151C、YJL152W、YJL161W、YJL164C、YJL171C、YJL172W、YJL210W、YJL219W、YJR008W、YJR045C、YJR046W、YJR106W、YJR117W、YJR137C、YKL007W、YKL026C、YKL035W、YKL091C、YKL104C、YKL117W、YKL145W、YKL146W、YKL151C、YKL152C、YKL153W、YKL193C、YKL195W、YKL213C、YKL215C、YLL028W、YLL039C、YLL058W、YLR054C、YLR103C、YLR120C、YLR136C、YLR149C、YLR152C、YLR178C、YLR259C、YLR299W、YLR324W、YLR327C、YLR348C、YLR350W、YLR356W、YLR362W、YLR387C、YLR429W、YML054C、YML070W、YML100W、YML117W、YML125C、YMR004W、YMR008C、YMR009W、YMR020W、YMR067C、YMR089C、YMR097C、YMR102C、YMR105C、YMR107W、YMR152W、YMR180C、YMR184W、YMR191W、YMR219W、YMR271C、YMR275C、YMR295C、YMR314W、YMR316W、YNL006W、YNL007C、YNL012W、YNL044W、YNL045W、YNL074C、YNL092W、YNL093W、YNL104C、YNL115C、YNL156C、YNL231C、YNL234W、YNL237W、YNL281W、YNL305C、YNL333W、YNR010W、YNR019W、YNR033W、YNR059W、YNR068C、YNR069C、YOL032W、YOL036W、YOL047C、YOL071W、YOL082W、YOL083W、YOL117W、YOL119C、YOL126C、YOL131W、YOL153C、YOL162W、YOL163W、YOL164W、YOR019W、YOR035C、YOR036W、YOR099W、YOR117W、YOR124C、YOR130C、YOR132W、YOR157C、YOR185C、YOR197W、YOR259C、YOR261C、YOR273C、YOR288C、YOR332W、YOR336W、YOR347C、YPL017C、YPL087W、YPL106C、YPL109C、YPL149W、YPL154C、YPL196W、YPL206C、YPL222W、YPR023C、YPR024W、YPR026W、YPR067W、YPR103W、YPR108W、YPR151C、YAL012W、YBR029C、Y

BR222C, YCL009C, YCL027W, YCL064C, YCR098C, YDL222C, YDR055W, YDR077W, YDR502C, YEL001C, YEL042W, YER026C, YER106W, YGR136W, YGR138C, YHR137W, YHR142W, YIL023C, YIL153W, YJL073W, YJR004C, YJR054W, YKL039W, YKL086W, YKL163W, YKR091W, YLR109W, YLR194C, YLR250W, YMR095C, YMR189W, YNL106C, YNL169C, YNL322C, YOR181W, YOR198C, YOR208W, YOR247W, YPL089C, YAL038W, YAL053W, YBR023C, YBR214W, YBR295W, YCR048W, YDL072C, YDL204W, YDR085C, YDR098C, YDR259C, YDR380W, YDR388W, YDR391C, YDR432W, YDR481C, YDR510W, YER069W, YGL022W, YGL126W, YGL209W, YGL255W, YGR189C, YGR282C, YHL035C, YHR030C, YIL022W, YIL024C, YIL117C, YIL123W, YIL140W, YIL154C, YJL088W, YJL108C, YJL149W, YJL159W, YJL186W, YJR148W, YKL096W, YLR180W, YLR273C, YLR300W, YLR307W, YLR378C, YLR391W, YMR094W, YMR104C, YMR276W, YMR296C, YNL190W, YNL208W, YNL300W, YNR064C, YOL013C, YOL058W, YOR248W, YOR355W, YPL052W, YPL163C, YPR079W, YAR028W, YBR146W, YBR183W, YCL038C, YCR071C, YDL008W, YDR019C, YDR031W, YDR115W, YDR486C, YER038C, YER130C, YFL054C, YGL136C, YGR146C, YGR207C, YHL040C, YIL167W, YJL020C, YKR039W, YLR031W, YLR205C, YMR072W, YMR140W, YMR173W, YMR195W, YMR226C, YNL037C, YNR002C, YOL143C, YOR136W, YOR215C, YOR382W, YOR383C, YPL054W, YPL271W, YPR127W, YAL044C, YAL054C, YAR010C, YAR027W, YAR071W, YBL001C, YBL043W, YBL057C, YBR014C, YBR024W, YBR035C, YBR068C, YBR111C, YBR116C, YBR147W, YBR168W, YBR246W, YBR273C, YCR004C, YCR021C, YCR037C, YCR088W, YDL022W, YDL128W, YDL238C, YDR003W, YDR009W, YDR033W, YDR084C, YDR104C, YDR270W, YDR315C, YDR340W, YDR357C, YDR358W, YDR396W, YDR405W, YDR410C, YDR434W, YDR482C, YDR487C, YDR520C, YDR534C, YDR539W, YEL011W, YEL065W, YEL066W, YER039C, YER044C, YER067W, YER080W, YER107C, YFL020C, YFL028C, YFL043C, YFR015C, YGL001C, YGL008C, YGL068W, YGL073W, YGL104C, YGL113W, YGL154C, YGL167C, YGL229C, YGL24

2C, YGL249W, YGL253W, YGR052W, YGR060W, YGR065C, YGR106C, YGR111W, YGR220C, YGR257C, YHL023C, YHL048W, YHR004C, YHR037W, YHR071W, YHR092C, YHR190W, YIL007C, YIL033C, YIL070C, YIL088C, YIL111W, YIR002C, YIR016W, YIR035C, YIR043C, YJL012C, YJL083W, YJL089W, YJL116C, YJL131C, YJL132W, YJL196C, YJR061W, YJR086W, YJR142W, YJR161C, YKL008C, YKL013C, YKL041W, YKL067W, YKL138C, YKL139W, YKL150W, YKL175W, YKR006C, YKR014C, YKR070W, YLL023C, YLR023C, YLR093C, YLR118C, YLR142W, YLR225C, YLR241W, YLR251W, YLR252W, YLR270W, YML030W, YML110C, YMR021C, YMR027W, YMR148W, YMR181C, YMR262W, YMR272C, YMR298W, YNL011C, YNL130C, YNL214W, YNL259C, YOL129W, YOR042W, YOR052C, YOR137C, YOR149C, YOR165W, YOR270C, YOR285W, YOR367W, YPL018W, YPL156C, YPL186C, YPL203W, YPL216W, YPL255W, YPR006C, YPR073C, YPR098C, YBR050C, YBR145W, YBR299W, YDR518W, YEL020C, YFL062W, YGL039W, YGL134W, YJL217W, YJR159W, YLR126C, YNL249C, YNL284C, YNL336W, YOL157C, YOR344C, YOR381W, YPL265W, YPR124W, YBR074W, YBR109C, YBR126C, YBR201W, YCR005C, YDL248W, YDR041W, YDR105C, YDR268W, YDR452W, YEL075C, YER046W, YER050C, YER136W, YER159C, YGL250W, YGR019W, YGR042W, YGR053C, YGR066C, YGR247W, YGR255C, YGR295C, YHL044W, YHR145C, YIL058W, YIL065C, YIL083C, YIL098C, YIL172C, YJL030W, YJL185C, YJL213W, YJR029W, YJR099W, YJR122W, YJR125C, YKL190W, YKR020W, YLL025W, YLL051C, YLR043C, YLR090W, YLR100W, YLR108C, YLR290C, YML068W, YMR051C, YMR139W, YMR178W, YMR193W, YNL015W, YNL079C, YNL122C, YNL223W, YNL285W, YNL293W, YNR007C, YNR035C, YNR061C, YOL016C, YOL104C, YOR220W, YOR221C, YOR374W, YPL123C, YPR077C, YPR107C, YPR147C, YBR093C, YBR196C, YEL041W, YEL047C, YER023W, YER119C, YFL055W, YGR209C, YIL124W, YKL187C, YLL055W, YMR318C, YOL152W, YAL007C, YBR067C, YBR115C, YBR285W, YBR292C, YDL043C, YDL123W, YDL131W, YDL168W, YDL212W, YDR056C, YDR132C, YDR154C, Y

DR183W, YDR216W, YDR253C, YDR295C, YDR494W, YDR513W, YEL072W, YER045C, YER061C, YER181C, YFL052W, YFL058W, YFR030W, YGL089C, YGL096W, YGL114W, YGL193C, YGL202W, YGL204C, YGL259W, YGR006W, YGR070W, YGR088W, YHL034C, YHL036W, YHR048W, YHR104W, YHR163W, YIL060W, YIL136W, YIR024C, YJL036W, YJL045W, YJL060W, YJL101C, YJL155C, YJR085C, YJR109C, YJR156C, YKL070W, YKL161C, YKL221W, YKR071C, YLL009C, YLL050C, YLR092W, YLR145W, YLR156W, YLR163C, YLR220W, YLR280C, YLR311C, YLR390W, YML116W, YMR034C, YMR038C, YMR081C, YMR250W, YNL240C, YNL260C, YNL277W, YNR074C, YOL044W, YOL084W, YOL147C, YOL159C, YOR184W, YOR228C, YOR255W, YPL223C, YPR160W, YDL182W, YBR047W, YBR054W, YBR291C, YDR069C, YER124C, YER131W, YGR044C, YIL094C, YKR007W, YMR240C, YNR050C, YOR007C, YAL015C, YBL065W, YBR105C, YBR182C, YBR186W, YBR244W, YBR272C, YCL069W, YDL025C, YDL059C, YDL085W, YDL113C, YDL244W, YDR018C, YDR054C, YDR202C, YDR223W, YDR350C, YDR353W, YDR374C, YDR512C, YEL052W, YEL070W, YER098W, YFR017C, YGL046W, YGL067W, YGL098W, YGL117W, YGL146C, YGL240W, YGR011W, YGR067C, YGR133W, YGR153W, YGR223C, YHR116W, YHR124W, YIL097W, YIL168W, YJL103C, YJL221C, YJR036C, YJR095W, YKL085W, YKL133C, YKL162C, YKL188C, YKL217W, YKR061W, YKR105C, YLL062C, YLR174W, YLR216C, YLR247C, YLR260W, YLR267W, YLR389C, YML007W, YMR041C, YMR177W, YMR253C, YNL009W, YNL117W, YNL128W, YNL183C, YNR073C, YOL133W, YOL158C, YOR133W, YOR225W, YOR227W, YPL161C, YPL166W, YPL202C, YPL224C, YPR015C, YPR086W, YPR201W, YAL061W, YAL067C, YAR007C, YBL033C, YBL056W, YBL086C, YBR026C, YBR073W, YBR101C, YBR117C, YBR123C, YBR213W, YBR269C, YBR280C, YCR036W, YDL132W, YDL149W, YDL200C, YDL234C, YDL242W, YDR099W, YDR177W, YDR256C, YDR392W, YDR394W, YDR531W, YEL071W, YER014W, YER042W, YER090W, YER184C, YFL059W, YFR042W, YFR046C, YFR049W, YGL026C, YGL058W, YGL185

C, YGL227W, YGL252C, YGL254W, YGR089W, YGR112W, YGR134W, YGR276
C, YHL019C, YHR012W, YHR017W, YHR028C, YHR106W, YHR109W, YHR156
C, YIL036W, YIL046W, YIL143C, YIL152W, YIL159W, YIL164C, YJL071W, YJL0
94C, YJL154C, YJR056C, YJR072C, YJR110W, YJR139C, YKL025C, YKL034W,
YKL064W, YKL171W, YKL196C, YKR012C, YKR068C, YKR069W, YLL001W, Y
LL057C, YLL061W, YLR064W, YLR070C, YLR099C, YLR144C, YLR157C, YLR1
60C, YLR164W, YLR364W, YLR421C, YML032C, YML042W, YML112W, YML11
8W, YMR114C, YMR115W, YMR258C, YNL181W, YNL191W, YNL212W, YNL21
3C, YNL250W, YNL265C, YNL312W, YNR032W, YOL038W, YOL049W, YOL064
C, YOR088W, YOR155C, YOR257W, YOR265W, YOR377W, YOR386W, YPL031
C, YPL113C, YPL124W, YPL151C, YPL249C, YPL260W, YPL274W, YPR048W,
YPR061C, YPR093C, YPR125W, YPR158W, YPR168W, YPR169W, YPR174C, YP
R180W, YPR193C, YPR200C, YAL014C, YAL017W, YAL049C, YBL019W, YBL0
58W, YBR001C, YBR013C, YBR018C, YBR037C, YBR045C, YBR051W, YBR063
C, YBR128C, YBR129C, YBR204C, YBR241C, YBR255W, YBR281C, YCL044C,
YCL055W, YCR014C, YCR019W, YCR024C, YCR105W, YDL065C, YDL089W, Y
DL143W, YDL173W, YDL193W, YDL197C, YDL206W, YDL230W, YDL233W, Y
DR040C, YDR071C, YDR078C, YDR109C, YDR140W, YDR194C, YDR212W, YD
R221W, YDR257C, YDR271C, YDR287W, YDR294C, YDR316W, YDR329C, YDR
338C, YDR369C, YDR421W, YDR425W, YDR485C, YDR488C, YDR504C, YDR50
5C, YDR506C, YDR515W, YEL005C, YEL037C, YEL044W, YER017C, YER048C
, YER052C, YER078C, YER089C, YER092W, YER100W, YER162C, YER182W, Y
FL021W, YFL042C, YFR045W, YFR051C, YFR056C, YGL040C, YGL041C, YGL
045W, YGL057C, YGL093W, YGL105W, YGL125W, YGL166W, YGL181W, YGL
183C, YGL215W, YGL216W, YGL221C, YGL223C, YGR007W, YGR029W, YGR1
55W, YGR156W, YGR186W, YGR198W, YGR210C, YGR211W, YGR237C, YGR25
0C, YGR258C, YGR266W, YGR270W, YGR274C, YGR277C, YHL021C, YHL037
C, YHL038C, YHR082C, YHR083W, YHR134W, YHR160C, YHR171W, YHR180

W, YHR205W, YIL062C, YIL072W, YIL075C, YIL099W, YIL108W, YIL165C, YIL170W, YIR009W, YIR018W, YIR031C, YIR032C, YJL032W, YJL049W, YJL128C, YJL165C, YJR044C, YJR052W, YJR090C, YJR091C, YJR103W, YJR104C, YJR153W, YKL059C, YKL079W, YKL090W, YKL094W, YKL192C, YKL209C, YKR052C, YKR102W, YKR106W, YLL054C, YLR025W, YLR097C, YLR200W, YLR226W, YLR248W, YLR266C, YLR392C, YLR427W, YML013W, YML029W, YML041C, YML051W, YML078W, YML079W, YML088W, YML099C, YMR056C, YMR068W, YMR091C, YMR110C, YMR160W, YMR186W, YMR255W, YNL005C, YNL026W, YNL039W, YNL063W, YNL064C, YNL077W, YNL083W, YNL147W, YNL176C, YNL194C, YNL253W, YNL257C, YNL261W, YNL264C, YNL276C, YNR006W, YNR034W, YNR047W, YNR051C, YNR071C, YOL065C, YOL067C, YOR005C, YOR008C, YOR022C, YOR023C, YOR058C, YOR069W, YOR087W, YOR138C, YOR229W, YOR256C, YOR267C, YPL005W, YPL020C, YPL022W, YPL105C, YPL147W, YPL150W, YPL152W, YPL164C, YPL168W, YPL180W, YPL188W, YPL194W, YPR025C, YPR047W, YPR049C, YPR066W, YPR081C, YPR134W, YPR140W, YPR148C, YPR155C, YPR172W, YPR185W, YAL018C, YAR064W, YBR012C, YBR076W, YBR287W, YDR043C, YDR250C, YDR373W, YFR014C, YGL191W, YGR180C, YHR136C, YJL026W, YJL037W, YLR038C, YNL058C, YOR031W, YGR087C, YIL166C, YHR008C, YIL129C, YGL256W, YJR030C, YMR077C, YBR264C, YPL177C, YKR040C, YGL056C, YDR128W, YGR139W, YBL101W-A, YOR253W, YOL026C, YDR278C, YHR095W, YCL042W, YNL200C, YPL221W, YLR415C, YMR058W, YPR037C, YER072W, YML028W, YOR325W, YAL039C, YMR112C, YJR107W, YGL088W, YJR058C, YNL142W, YDR090C, YMR071C, YBL093C, YGR293C, YML055W, YDL017W, YDL210W, YGL055W, YCL025C, YDR080W, YDL181W, YNR030W, YJL017W, YIL127C, YDR281C, YDR366C, YFR026C, YJL212C, YPL215W, YEL019C, YBR132C, YHL018W, YNL196C, YPL038W, YAR047C, YPL262W, YHL006C, YPL225W, YBR124W, YOR148C, YKR053C, YBL044W, YER029C, YLR360W, YCL056C, YCR007C, YGR239C, YNL256W, YPR146C, YLR377C, YKL

097C, YBR066C, YLR338W, YDL229W, YBR253W, YJR027W, YKL198C, YBL030 C, YBR031W, YBR118W, YBR162C, YBR221C, YCR024C-A, YCR106W, YDL046 W, YDR012W, YDR133C, YDR134C, YDR276C, YDR342C, YDR343C, YEL027W , YEL034W, YGR038W, YGR243W, YGR279C, YHR094C, YHR105W, YHR175W , YHR181W, YIL056W, YIL162W, YJL059W, YJL097W, YJL158C, YJR105W, YKL 051W, YKL056C, YKL097W-A, YKL100C, YKL141W, YKR066C, YLR134W, YLR 258W, YLR339C, YML058W, YMR083W, YMR203W, YNL209W, YNL307C, YOL 030W, YOR178C, YPL028W, YPR028W, YPR113W, YPR149W, YPR150W, YPR18 3W, YAL016W, YBL099W, YBL100C, YBR011C, YBR096W, YBR100W, YBR127 C, YBR283C, YBR286W, YCL008C, YCL058C, YCR030C, YCR034W, YCR069W , YDL015C, YDL023C, YDL061C, YDL086W, YDR038C, YDR039C, YDR050C, Y DR151C, YDR178W, YDR233C, YDR284C, YDR298C, YDR345C, YDR359C, YDR 382W, YDR385W, YDR400W, YDR407C, YDR538W, YEL024W, YEL033W, YEL0 63C, YER057C, YER081W, YER120W, YFL011W, YGL012W, YGL206C, YGR022 C, YGR026W, YGR082W, YGR107W, YGR172C, YGR191W, YGR204W, YGR260 W, YHL005C, YHL046C, YHR025W, YHR026W, YHR123W, YHR126C, YHR143 W, YIL011W, YIL015W, YIL018W, YIL157C, YIR041W, YJL016W, YJL121C, YJL 133W, YJL138C, YJL191W, YJR018W, YJR047C, YJR077C, YJR119C, YJR121W, YJR123W, YJR143C, YJR145C, YKL060C, YKL147C, YKL148C, YKL157W, YKL 164C, YKL169C, YKR033C, YLL041C, YLL064C, YLR041W, YLR044C, YLR056 W, YLR058C, YLR081W, YLR089C, YLR110C, YLR177W, YLR264W, YLR284C, YLR304C, YLR340W, YLR354C, YLR372W, YLR388W, YML022W, YMR007W, Y MR011W, YMR015C, YMR092C, YMR101C, YMR156C, YMR205C, YMR215W, Y MR261C, YMR323W, YNL069C, YNL135C, YNL195C, YNR076W, YOL039W, YO L073C, YOL086C, YOL120C, YOL156W, YOL161C, YOR002W, YOR009W, YO R010C, YOR085W, YOR108W, YOR128C, YOR129C, YOR142W, YOR161C, YO R176W, YOR230W, YOR298W, YPL004C, YPL036W, YPL048W, YPL057C, YPL0 59W, YPL061W, YPL135W, YPL179W, YPL218W, YPL220W, YPL246C, YPL272

C, YPR063C, YPR080W, YPR181C, YBR290W, YCR010C, YCR091W, YDL107W
、YDL129W, YDR066C, YDR529C, YFL026W, YGL018C, YGL059W, YNL144C,
YOR003W, YAL037W, YAR023C, YBR003W, YBR020W, YBR044C, YBR091C, Y
BR185C, YBR282W, YCR015C, YCR038C, YCR043C, YDL119C, YDL146W, YDL
220C, YDR057W, YDR123C, YDR125C, YDR222W, YDR225W, YDR277C, YDR2
86C, YDR347W, YDR408C, YDR438W, YDR479C, YDR483W, YEL039C, YEL057
C, YEL073C, YER066W, YER076C, YER084W, YER121W, YER189W, YFL017C,
YFL046W, YFR006W, YFR008W, YGL115W, YGL208W, YGL214W, YGL218W,
YGR021W, YGR023W, YGR024C, YGR064W, YGR076C, YGR096W, YGR108W,
YGR174C, YGR182C, YGR236C, YGR288W, YHL042W, YHR195W, YHR210C, Y
IL006W, YIL012W, YIL028W, YIL050W, YIL057C, YIL089W, YIL102C, YIL113W
、YIL122W, YJL100W, YJL169W, YJL199C, YJR039W, YJR050W, YJR101W, YKL
003C, YKL016C, YKL061W, YKL093W, YKL121W, YKL160W, YKL170W, YKL1
94C, YKR034W, YKR067W, YLR006C, YLR016C, YLR030W, YLR036C, YLR112
W, YLR125W, YLR128W, YLR204W, YLR211C, YLR233C, YLR257W, YLR288C,
YLR326W, YLR334C, YLR395C, YLR408C, YLR414C, YLR444C, YML050W, YM
L107C, YML120C, YMR031C, YMR053C, YMR073C, YMR162C, YMR204C, YMR
206W, YMR284W, YNL010W, YNL025C, YNL127W, YNL139C, YNL217W, YOL1
16W, YOL118C, YOR053W, YOR100C, YOR103C, YOR122C, YOR150W, YOR1
87W, YOR251C, YOR312C, YOR327C, YOR348C, YOR352W, YOR388C, YOR39
4W, YPL001W, YPL033C, YPL066W, YPL148C, YPL230W, YPL275W, YPL276W
、YPR005C, YPR014C, YPR192W, YPR194C, YBR005W, YER025W, YFL027C, Y
GL080W, YGL205W, YHL028W, YHR185C, YIL076W, YJL166W, YLR046C, YMR
035W, YMR238W, YMR252C, YNL192W, YNL202W, YOL108C, YOR385W, YPR1
65W, YAR033W, YBL038W, YBR009C, YBR010W, YBR151W, YCL067C, YCR09
6C, YDL137W, YDL192W, YDR073W, YDR086C, YDR224C, YDR377W, YDR378
C, YER015W, YGL187C, YHR162W, YJL167W, YJL216C, YKR009C, YLR165C,
YMR197C, YNL157W, YOL002C, YOL109W, YOR180C, YPL010W, YPL233W, Y

BR036C、YDR297W、YGR149W、YGR224W、YNL043C、YPL067C、YPL170W、YCR046C、YDR387C、YFL050C、YGL051W、YHR132C、YIL112W、YJL141C、YKR098C、YLR052W、YLR206W、YML129C、YNL203C、YNR014W、YOL043C、YOL096C、YPR184W、YAL028W、YAL055W、YAR062W、YBL095W、YBL102W、YBR122C、YBR157C、YBR161W、YBR251W、YBR298C、YCR039C、YCR083W、YDL018C、YDL067C、YDL078C、YDL091C、YDL215C、YDL216C、YDR022C、YDR067C、YDR079W、YDR181C、YDR186C、YDR196C、YDR262W、YDR306C、YDR319C、YER188W、YGL004C、YGL035C、YGR036C、YGR062C、YGR120C、YGR131W、YGR141W、YGR167W、YGR287C、YHL024W、YHR080C、YHR097C、YIL077C、YJL046W、YJL070C、YJL096W、YJL113W、YJL146W、YJL180C、YJR019C、YJR049C、YKR058W、YLL005C、YLR078C、YLR151C、YLR271W、YLR295C、YLR351C、YLR375W、YMR023C、YMR025W、YMR135C、YMR210W、YMR267W、YMR278W、YMR293C、YNL073W、YNR037C、YNR040W、YNR072W、YOR028C、YOR316C、YOR328W、YOR363C、YPL039W、YPL040C、YPL099C、YPL107W、YPL134C、YPL138C、YPL140C。

[0024] これら酵母遺伝子の塩基配列、アミノ酸配列は公共のデータベース(例えば、ドイツのMIPS:Munich Information Center for Protein Sequence、米国のSGD:Saccharomyces Genome Database)に開示されており、インターネットを介して知ることができる。また、プロモーター配列についても公共のデータベース(SCPD:The Promoter Database of *Saccharomyces cerevisiae*)に開示されている。

[0025] 上記酵母遺伝子のプロモーターばかりでなく、上記酵母遺伝子に相同性を有する他種由来の遺伝子のプロモーターも使用できる。ここに「酵母遺伝子に相同性を有する遺伝子」とは、酵母遺伝子の塩基配列に50%以上、好ましくは80%以上の相同性を有する塩基配列を含む遺伝子であって、該酵母遺伝子がコードするタンパク質と同じ機能を有するタンパク質をコードする塩基配列を含む遺伝子を言う。

[0026] 上記遺伝子のプロモーターの塩基配列の下流に、マーカータンパク質をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結してポリヌクレオチド構築物を得る。プロモーターにタンパク質をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結する方法は当業者によく

知られている(例えばR.W.オールド、S.B.プリムローズ 遺伝子操作の原理 原書第5版, 培風館, pp138-165, pp.234-263, 2000を参照)。

[0027] マーカートンパク質の例としては、ホタルルシフェラーゼ、ウミシイタケルシフェラーゼ、クリックビートルルシフェラーゼ等のルシフェラーゼ;チトクロムCオキシダーゼ、リン酸ピリドキサアミノキシダーゼ、グルタチオンオキシダーゼ、グルコースオキシダーゼ、プロリンオキシダーゼ、アミノ酸オキシダーゼ、アスコルビン酸オキシダーゼ、アシル-CoAオキシダーゼ、ガラクトースオキシダーゼ、キサンチンオキシダーゼ、コレステロールオキシダーゼ、シュウ酸オキシダーゼ、ザルコシンオキシダーゼ等のオキシダーゼ;キヌレニン3-モノオキシゲナーゼ、スクアレンオキシゲナーゼ、モノオキシゲナーゼ、トリプトファン2,3-ジオキシゲナーゼ等のオキシゲナーゼを挙げることができる。

[0028] ルシフェラーゼをコードする塩基配列の例として、pGL3-Basic Vector (Promega)のルシフェラーゼの配列を配列番号1に示す。

[0029] ゲノム配列のよく知られた酵母の遺伝子のうち、オキシダーゼ関連遺伝子として、Q0045、Q0250、Q0275、YBL064c、YBR035c、YBR244w、YDL067c、YDR044w、YDR079w、YDR231c、YDR453c、YDR506c、YEL045c、YER014w、YER021w、YER058w、YER141w、YER145c、YER153c、YER154w、YFL041w、YGL187c、YGL191w、YGL205w、YGR029w、YGR060w、YGR062c、YGR112w、YGR234w、YHR051w、YHR116w、YIL111w、YIR037w、YJL003w、YJR034w、YKL026c、YKR066c、YLL009c、YLL018c-a、YLR038c、YLR142w、YLR205c、YLR395c、YML086c、YML129c、YMR020w、YMR058w、YMR256c、YNL052w、YOR350c、YPL132w、YPR037cが挙げられる。

また、ゲノム配列のよく知られた酵母の遺伝子のうち、オキシゲナーゼ関連遺伝子として、YBL098w、YDR402c、YGL055w、YGR175c、YGR255c、YHR007c、YHR176w、YJR025c、YJR069c、YJR078w、YJR149w、YLL057c、YLR205c、YMR015cが挙げられる。

これらの酵母遺伝子の塩基配列は、公共のデータベース(例えば、ドイツのMIPS: Munich Information Center for Protein Sequence、米国のSGD: Saccharomyces Genome Database)に開示されており、インターネットを介して知ることができる。また、プロ

モーター配列についても公共のデータベース(SCPD:The Promoter Database of *Saccharomyces cerevisiae*)に開示されている。

本発明において、上記オキシダーゼ関連遺伝子またはオキシゲナーゼ関連遺伝子に相同性を有する他種由来の遺伝子を用いることもできる。

[0030] 本発明の方法により検出できる毒性物質は特に限定がないが例えば、 Na_2As 、 CdCl_2 、 HgCl_2 、 PbCl_2 、4-ニトロキノリン-N-オキサイド、2,4,5-トリクロロフェノール、 γ -ヘキサクロロシクロヘキサン、エチレンビスジチオカルバミドサンマンガン、2,4,5,6-テトラクロロ-1,3-ベンゼンジカルボニトリル、テトラメチルチウラムジスルフィド、エチレンビス(ジチオカルバメート)亜鉛、8-メチル-N-バニル-6-ノネンアミド、ジンジャオール、アクロレイン、ジメチルスルホオキシド、ラウンドアップ(登録商標、除草剤)(N-(ホスホメチル)グリシナートアンモニウム41.0%、界面活性剤59.0%)、ドデシルベンゾスルホン酸ナトリウム、ラウリル硫酸ナトリウム、2,4-ジクロロフェノキシ酢酸、シアン化カリウム、ベンゾ(a)ピレン、ホルムアルデヒド、ビスフェノールA、2,5-ジクロロフェノール、塩化メチル水銀、p-ノニルフェノール、ペンタクロロフェノール、塩化ニッケル(II)、重クロム酸カリウム、トリフェニルスズクロライド、フェノール、S-4-クロロベンジル-N,N-ジエチルカルバマート、ヘキサクロロフェン、トリクロサン、硫酸銅等を含む。

[0031] 2種以上の組換え微生物、即ち異なる酵母遺伝子のプロモーターにマーカートンパク質をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結したポリヌクレオチドを含むベクターで形質転換した2種以上の組換え微生物を用いて、それぞれについて上記方法を行なうと毒性物質を更に特定することができる。例えば、酵母遺伝子プロモーターとしてYLL057Cのものをを用いると2,4-ジクロロフェノキシ酢酸、亜ヒ酸若しくはその塩、カドミウム塩、青酸若しくはその塩が検出可能であり、酵母遺伝子としてYLR303Wを用いると2,4-ジクロロフェノキシ酢酸、亜ヒ酸若しくはその塩、カドミウム塩、青酸若しくはその塩、ベンゾ(a)ピレン、ホルムアルデヒド、エチレンビスジチオカルバミド酸マンガン、水銀塩が検出可能である。従って、例えば、酵母遺伝子としてYLR303Wを用いた場合にはマーカートンパク質の発現が誘導されるが、酵母遺伝子としてYLL057Cを用いた場合にはマーカートンパク質の発現が誘導されないなら毒性物

質はベンゾ(a)ピレン、水銀塩、エチレンビスジチオカルバミド酸マンガン又はホルムアルデヒドと特定される。またいずれの酵母遺伝子を用いた場合にもマーカータンパク質の発現が誘導されるなら毒性物質は2,4-ジクロロフェノキシ酢酸、亜ヒ酸若しくはその塩、カドミウム塩、又は青酸若しくはその塩と特定される。

[0032] 図1は、この発明の化学物質測定装置の一実施態様を示すブロック図である。

この測定装置は、化学物質の存在または存在量を調べようとする被検試料、形質転換細胞およびその形質転換細胞に導入されたポリヌクレオチドにコードされる酸化還元酵素に対する基質を添加してなる第1溶液を収容する第1セル1と、被検試料を添加せず、形質転換細胞を添加してなる第2溶液を収容する第2セル2と、第1セル1に装着されて第1溶液の溶存酸素量を検出し、測定電流値を出力する第1酸素センサ1aと、第2セル2に装着されて第2溶液の溶存酸素量を検出し、測定電流値を出力する第2酸素センサ2aと、第1酸素センサ1aから出力される測定電流値を時系列的に保持する第1保持部3と、第2酸素センサ2aから出力される測定電流値を時系列的に保持する第2保持部4と、第1保持部3に時系列的に保持されている測定電流値から移動平均値を算出し、時系列的に保持する第1移動平均値算出保持部5と、第2保持部4に時系列的に保持されている測定電流値から移動平均値を算出し、時系列的に保持する第2移動平均値算出保持部6と、第1移動平均値算出保持部5に時系列的に保持されている移動平均値から第1の時間微分値を算出する第1時間微分値算出部7と、第2移動平均値算出保持部6に時系列的に保持されている移動平均値から第2の時間微分値を算出する第2時間微分値算出部8と、第1の時間微分値と第2の時間微分値とに基づいて化学物質の存在または存在量を測定する化学物質測定部9とを有している。

[0033] 図2は、本発明の化学物質測定装置の原理を示す概略図である。図2に示すように、作用極(作用電極)21と参照極(参照電極22)と対極(対電極)23から構成され、測定機器24に接続された酸素電極を備えたセル1中に溶液25を収容する。

溶液中で作用極21において、 $O_2 + 4H^+ \rightarrow 2H_2O$ の反応が生じて $4e^-$ の電子の授受が行われ、これに対応する電流が流れる。この反応は溶存酸素濃度に依存するため、流れる電流量を溶存酸素濃度に依存する。

したがって、第1溶液および第2溶液の電流値をそれぞれ測定し、第1溶液の電流値が第2溶液の電流値よりも小さい、すなわち、溶存酸素量が少ないとき、酵素－基質反応が促進されていると判断することができる。酵素－基質反応の促進は、化学物質に応答して化学物質応答性プロモーターが活性化して、上昇した濃度の酵素が発現されたことを意味する。

かくして、溶存酸素量の測定により、被検体中の化学物質の存在または存在量を検出することができる。

[0034] 本発明は、被検試料と、酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドまたは酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドが作動可能に連結されているポリヌクレオチドを含むベクターで形質転換されていることを特徴とする組換え細胞と、前記酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素に対する基質と、を含む溶液中の溶存酸素量を、酸素電極を用いて検出し、酸素電極からの出力信号を、第1の所定時間の間、第2の時間間隔で収集し、出力信号の変化から、溶存酸素量の変化を算出することによって、被検試料中の化学物質の存在または存在量を検出することを特徴とする化学物質測定方法も提供する。

ここで、第1の所定時間とは、測定開始から、所定の電流値を下回るまで、もしくはプラトーに達するまで、もしくは所定の時間が経過するまでの時間をいう。

[0035] 次いで、図3のフローチャートに基づき、本発明による化学物質測定の工程を説明する。ステップSP1において、第1セル1に収容された溶液に被検試料および形質転換細胞を添加するとともに、第2セル2に収容された溶液に被検試料を添加せず、形質転換細胞を添加し、ステップSP2において、第1酸素センサ1a、第2酸素センサ2aによる溶存酸素量の検出を開始し、ステップSP3において、第1酸素センサ1a、第2酸素センサ2aから出力される測定電流値をそれぞれ時系列的に保持し、ステップSP4において、それぞれ時系列的に保持されている測定電流値から移動平均値を算出し、ステップSP5において、それぞれ算出された移動平均値に対から最小二乗近似で時間微分値を算出し、ステップSP6において、それぞれ算出された時間微分値に基づいて化学物質の存在を検出し、そのまま一連の処理を終了する。

[0036] 第1溶液および第2溶液の溶存酸素量を同時に測定し、移動平均値から化学物質の存在または存在量を検出する1つの具体例について説明したが、第1溶液および第2溶液の溶存酸素量を逐次測定することもできる。また、上記移動平均値を用いる測定方法は測定精度が高いため好ましいが、セルに収容された溶液の溶存酸素が消費し尽くされるまでの時間を測定することもできる。

[0037] 以下に本発明を実施例により更に説明するが本発明はこれら実施例に限定されるものではないことは勿論である。

実施例

[0038] 実施例1

毒性物質の検出のためいかなる酵母遺伝子が有用であるかを調べるため以下の実験を行った。

YPD培地(酵母エキス1%、ポリペプトン2%、ブドウ糖2%)に酵母(*Saccharomyces cerevisiae* S288C(α SUC2mal mel gap2 CUP1))を25℃で培養した。対数増殖期に以下の細胞に対して毒性を有する化学物質の1つを添加して更に2時間培養した。これと同条件で化学物質を添加せずに培養して対照区とした。化学物質の濃度は酵母の生育を阻害するが死滅には至らないような濃度を選択した。

[0039]	化学物質	濃度
	(1) Na_2As	0.3 mM
	(2) CdCl_2	0.3 mM
	(3) HgCl_2	0.7 mM
	(4) PbCl_2	2 mM
	(5) 4-ニトロキノリン-N-オキサイド	0.2 μM
	(6) 2,4,5-トリクロロフェノール	16 μM
	(7) γ -ヘキサクロロシクロヘキサン	1.3 mM
	(8) エチレンビスジチオカルバミド酸マンガン	2 ppm
	(9) 2,4,5,6-テトラクロロ-1,3-ベンゼンジカルボニトリル (TPN)	10 μM
	(10) テトラメチルチウラムジスルフィド	75 μM
	(11) エチレンビス(ジチオカルバメート)亜鉛	2 ppm
	(12) 8-メチル-N-バニリル-6-ノネンアミド	0.82 mM
	(13) ジンジャオール	1.36 mM
	(14) アクロレイン	0.20 mM
	(15) ジメチルスルホキシド	1.41 M
	(16) ラウンドアップ(登録商標、除草剤) ¹⁾	1500倍希釈
	(17) ドデシルベンゾスルホン酸ナトリウム	0.02%
	(18) ラウリル硫酸ナトリウム	0.01%
	1) N-(ホスホメチル)グリシナートアンモニウム41.0%、 界面活性剤59.0%	

[0040] 培養終了後遠心して集菌した。これに酢酸ナトリウム緩衝液(50mM酢酸ナトリウム、10mM EDTA、1%SDS)を加え、65℃で5分間振とうし、室温に戻した後上澄みを得るという操作を2回繰り返した。これにフェノール/クロロホルム1:1溶液を1/2容量加えて遠心し上澄みを得、これに上澄みと等容量のクロロホルムを加え遠心し、上澄みを得た。この上澄みに等容量の0.3M酢酸ナトリウムを含むイソプロパノールを加え室温にて30分放置後遠心を行ない全RNAの沈殿物を得た。この沈殿物に70%エタノールを加え遠心し再度沈殿させ、乾燥後水に溶解させた。この全RNAから次の方法によりmRNAを単離した。mRNAは3'末端にポリA鎖が付加されているため、ラテックス粒子の表面上に固定されたポリT構造を持ったポリヌクレオチドによりmRNAをトラップした後に、スピンカラムで洗浄、溶出を行なった(Oligotex-dT30<Super>mRNA Purification Kit, Takara)。このmRNAを蛍光標識したヌクレオチドを用い逆転写酵素(Super Script II Reverse Transcriptase; カタログ番号18064-014, GibcoBRL)を用いて逆転写し、逆転写の際にCy3-dUTPまたはCy5-dUTPを取りこませて標識cDNAを得た。

[0041] この標識cDNAをTEバッファー(10mM Tris・HCl/1mM EDTA, pH8.0)に溶解し、酵母のすべての遺伝子を有するDNAチップ(DNAチップ研究所製)に滴下し、65℃で12時間以上ハイブリダイズさせた。このDNAチップの蛍光強度をスキャナーで読み取り、化学物質を添加しない場合の蛍光強度に対する比、即ち化学物質存在下における発現mRNA量／化学物質不存在下における発現mRNA量としてリスト1～9に示した。なおこれらの表中、最右欄の「強度」はコントロール細胞における各遺伝子のmRNA発現量を全遺伝子の発現量の平均値で割った値である。コントロールのmRNA発現量が小さく、化学物質を添加した場合のmRNA発現量が大きい遺伝子が毒性物質の検出に特に有用である。

[0042] [表1-1]

表 1 機能未知の酵母遺伝子																			
化学物質存在下の発現 mRNA / 不存在下の発現 mRNA																			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	強度
酵母遺伝子																			
YCR102C	3.4	3.2	2.4	1.1	0.7	0.4	1.1	4.9	9.8	61.5	13.5	0.5	1.1	4.1	0.9	1.2	1.1	1.2	0.53
YDL218W	3.5	1.2	2.6	1.4	0.7	0.9	1.1	1.5	72.5	12.6	5.7	0.9	1.1	4.8	1.1	3.5	1.1	0.9	0.42
YDR533C	3.4	4.9	3.5	1.8	1.3	2.2	1.7	5.4	7.3	12.7	7.7	1.4	3.0	2.9	2.5	6.7	2.3	2.7	1.82
YGR110W	1.6	3.1	2.2	5.9	0.9	0.9	1.7	1.5	6.4	4.8	0.5	1.4	3.6	2.8	1.2	17.1	0.9	2.1	0.19
YKL071W	8.3	3.8	5.4	2.8	1.1	18.6	3.7	24.7	162.2	109.2	40.3	1.0	8.4	21.9	1.7	2.2	1.0	0.9	0.31
YLR460C	2.1	2.1	2.0	1.1	1.3	0.6	1.1	8.1	13.9	31.6	14.3	0.4	0.7	3.5	0.7	1.8	1.0	1.1	0.48
YMR090W	6.9	9.5	2.3	3.5	0.7	3.8	2.7	3.9	16.7	6.1	8.8	2.2	6.9	6.5	1.9	5.1	1.8	2.8	1.30
YOL150C	4.1	3.7	9.9	0.9	1.0	5.2	2.4	3.7	10.8	8.3	9.4	2.9	8.9	5.7	1.8	3.1	2.7	2.2	0.47
YBL048W	2.0	7.9	2.3	2.8	1.3	2.0	1.9	1.2	7.2	4.4	2.0	1.2	2.7	2.0	4.1	5.7	1.3	1.0	0.29
YBL107C	1.4	1.1	0.4	1.5	1.2	1.1	2.1	1.9	1.0	3.1	2.9	1.4	2.6	2.5	1.4	1.5	0.9	1.4	1.03
YFL024C	1.0	1.1	1.1	0.7	1.1	2.0	3.3	0.9	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	3.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.37
YGL121C	2.6	5.0	1.4	4.2	0.9	9.8	4.7	3.0	7.0	15.0	6.1	1.6	7.8	5.8	1.6	8.5	2.7	3.5	0.60
YHR029C	2.8	1.8	1.8	1.8	1.0	2.7	2.0	2.7	13.6	8.6	3.8	1.5	4.7	3.5	1.0	1.0	2.1	2.1	0.87
YHR209W	2.8	1.1	0.8	4.5	1.8	3.2	5.0	2.0	2.9	6.4	3.3	1.0	2.0	2.2	5.0	3.5	2.6	2.6	0.56
YKL107W	2.4	2.5	0.5	0.8	1.1	2.0	1.1	0.9	28.2	8.3	2.0	1.0	1.9	3.4	1.7	3.5	1.6	0.9	0.17
YKR075C	1.5	0.7	2.7	4.5	1.2	1.5	1.4	2.0	0.2	0.6	1.3	2.3	3.8	2.7	0.4	4.3	2.4	1.9	1.15
YLL056C	2.1	2.3	3.0	2.0	1.1	0.6	1.0	1.3	58.8	8.8	1.7	1.3	6.8	11.0	1.5	4.8	5.3	2.5	0.32
YLR297W	2.4	2.1	3.5	1.7	1.3	0.8	1.1	1.3	2.1	5.5	3.5	0.8	0.8	2.3	0.7	1.8	0.7	1.0	0.81
YOR338W	1.8	1.8	0.5	1.7	1.6	2.6	1.3	2.2	0.6	3.5	0.8	1.2	1.4	2.5	1.8	1.0	1.1	0.5	0.52
YOR391C	2.1	2.0	0.9	1.2	1.3	1.6	2.0	2.8	18.8	18.1	3.2	1.1	2.3	2.4	5.8	2.2	1.0	0.9	0.22
YPL280W	1.7	1.9	1.9	2.0	1.4	1.9	1.8	2.3	49.8	14.0	1.9	0.9	2.4	2.4	4.3	1.5	1.2	0.9	0.22
YLR346C	4.4	2.0	2.1	4.5	1.4	5.5	5.6	1.3	8.6	6.6	0.5	4.2	6.2	2.2	1.0	2.4	10.6	7.8	0.53
YOR049C	2.5	0.9	12.8	1.4	1.3	8.4	4.2	0.9	1.1	1.9	1.1	6.7	7.1	1.5	1.3	4.3	2.6	2.9	0.22
YAL034C	1.1	1.8	2.8	1.1	1.0	1.5	1.8	1.0	3.0	3.3	1.5	2.8	4.9	1.2	1.4	1.0	1.2	1.3	0.52
YDR476C	0.7	1.8	6.0	1.2	0.5	3.1	1.5	1.3	1.7	3.4	1.6	2.1	2.8	1.1	2.2	2.0	2.4	1.5	0.58
YGR035C	1.6	0.6	1.2	0.6	1.3	3.3	1.1	0.9	1.1	0.5	0.4	3.3	2.1	0.8	0.3	1.9	2.5	4.3	1.04
YGR284C	1.0	2.0	4.0	1.4	1.2	1.4	2.2	1.1	4.3	1.8	1.7	2.1	3.6	1.2	3.9	1.9	1.3	2.1	2.57
YHR054C	1.7	0.9	2.2	1.0	1.0	2.9	1.6	1.8	2.6	7.7	0.9	3.6	5.8	1.0	0.8	2.2	5.1	3.4	0.80

YLR008C	0.9	0.5	0.7	0.9	1.3	2.7	2.0	1.0	0.4	0.7	0.8	3.5	6.2	1.6	0.7	1.7	5.4	4.9	2.00
YMR315W		4.3	1.8	1.7		4.2	2.9	2.0	2.4	2.6	3.2	2.0	2.5	1.3	2.5	1.6	2.1	2.8	1.76
YNL211C	1.2	1.0	0.8	1.0	1.0	7.4	3.1	1.1	0.8	1.1	1.1	3.2	9.9	1.1	0.8	9.3	4.2	6.8	0.52
YOL031C	0.9	1.9	1.0	1.7	1.2	1.0	2.5	2.1	2.3	1.4	1.3	2.1	2.4	1.1	4.4	1.5	1.2	1.9	1.20
YOL101C	0.9	0.8	0.4	1.7	1.6	0.5	0.7	0.9	0.1	0.3	0.9	2.4	0.2	0.8	0.6	3.5	0.6	0.6	1.37
YAR031W	1.5	1.1	1.1	1.7	1.1	2.9	1.6	1.2	2.7	1.6	1.4	1.2	3.3	1.4	0.9	3.5	1.6	2.5	1.00
YBL049W	2.9	11.8	2.1	2.9	1.1		1.7	1.9	5.2	5.2	2.2	0.7	3.9	1.5	7.2	6.4	1.1	1.1	0.47
YBR062C	1.3	1.7	0.4	1.2	1.4	1.9	1.5	1.9	5.4	2.2	2.3	1.2	2.8	2.6	0.7	2.2	1.4	1.6	0.93
YCR013C	1.3	1.4	5.0	1.1	1.1	1.8	1.6	0.7	0.8	1.3	2.4	1.4	3.9	1.5	1.6	1.6	1.1	1.3	2.80
YDL027C	1.2	2.0	1.7	1.7	1.2	2.1	2.9	1.5	2.0	2.3	1.7	1.7	3.2	1.1	1.4	1.8	1.4	2.0	0.69
YDL110C	1.5	1.4	1.1	2.1	0.8	1.7	2.5	1.8	3.0	2.3	1.9	1.5	2.7	2.7	1.3	3.6	2.0	4.4	1.27
YDL169C	1.7	1.7	1.1	1.3	1.1	2.6	2.1	1.3	7.3	4.7	1.2	1.2	3.7	2.7	2.2	3.8	1.5	1.6	0.42
YDR070C	2.2	6.4	3.6	3.5	0.9	6.2	1.4	1.9	13.9	6.0	4.1	4.3	6.6	2.0	2.1	15.1	1.2	3.1	0.44
YDR210W	1.1	1.0	0.9	1.0	2.0	1.2	1.5	1.4	0.5	1.0	1.0	1.0	2.3	1.1	1.0	1.5	1.9	1.9	1.82
YDR214W	1.3	4.0	4.5	1.3	1.1	1.7	1.5	1.5	5.5	2.4	1.9	1.1	5.3	1.2	1.1	0.7	1.2	1.0	1.07
YDR435C	1.2	1.1	1.2	1.4	1.2	2.5	2.1	1.2	0.8	2.1	1.3	1.1	2.5	1.3	0.6	2.0	1.3	2.0	1.30
YER037W	2.0	2.1	0.8	1.1	1.3	3.2	2.6	1.0	1.0	5.5	1.5	1.2	3.0	1.7	0.8	1.8	1.7	2.6	1.17
YFL044C	1.0	1.5	0.8	2.3	1.6	1.3	1.6	1.4	5.2	3.7	2.2	1.2	4.7	1.2	1.0	1.8	1.3	1.4	0.50
YFR003C	1.2	1.5	0.8	1.6	1.0	2.2	1.4	1.4	8.3	3.1	1.4	0.9	2.5	2.1	1.0	1.4	1.3	1.8	1.01
YFR020W	1.0	0.9	1.2	1.0	0.9	1.4	1.1	0.9	3.7	3.5	1.4	0.9	2.3	1.8	2.6	1.0	1.2	0.9	0.61
YFR044C	0.9	1.3	3.8	1.1	0.9	2.1	1.2	0.8	2.1	2.2	1.9	1.2	3.1	0.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.99
YGR010W	1.2	1.6	0.9	1.2	0.8	1.2	1.7	1.6	13.6	8.9	1.5	0.9	5.2	1.9	1.3	1.4	0.8	1.3	0.55
YGR142W	2.7	6.2	15.3	1.3	1.3	0.9	1.4	1.5	36.8	12.2	2.3	2.0	8.9	0.9	1.3	0.3	1.9	1.5	1.28
YGR161C	2.0	2.2	5.4	3.8	1.0	1.4	1.4	1.3	2.0	3.8	0.8	1.7	2.8	0.9	1.7	1.1	1.5	1.8	0.65
YGR212W	1.5	1.7	1.5	1.3	1.2			1.0	1.1	3.8	0.9	1.5	10.0	1.1	1.1	2.1	3.9	2.2	0.28
YGR268C	1.1	2.3	2.0	2.5	1.1	1.1	1.0	1.1	4.1	1.6	0.8	1.0	2.8	1.0	1.5	1.2	1.5	1.4	0.48
YHR016C	0.8	1.5	1.7	1.5		1.8	3.7	0.8	2.8	2.0	2.2	1.3	3.3	0.9	0.6	2.1	1.2	1.4	0.51
YHR087W	1.2	2.7	8.6	2.8	0.7	4.2	3.4	1.2	4.1	3.9	3.7	1.4	4.0	1.5	1.9	3.8	1.2	2.9	1.34
YJL048C	1.7	2.5	2.0	2.9	0.9	1.5	0.7	1.5	1.2	3.8	3.2	1.1	2.4	1.7	0.6	2.3	1.6	2.5	0.82
YJL144W	1.9	1.6	2.2	1.6	1.2	1.7	1.7	1.3	14.6	8.9	3.0	0.8	3.9	1.6	1.0	2.5	2.2	2.4	0.60
YJL163C	1.2	1.9	1.7	1.5	0.9	2.8	2.3	0.7	14.5	2.5	3.1	2.0	4.5	1.0	2.0	2.8	1.5	1.7	0.28

[0044] [表1-3]

YJR074W	1.0	1.4	2.0	2.0	0.7	1.2	1.8	1.3	3.7	3.1	1.2	2.0	2.8	1.7	3.4	1.5	1.8	1.9	0.68
YKL065C	1.9	2.0	1.3	1.7	1.0	2.3	3.8	1.8	3.1	3.9	1.3	1.3	3.0	2.1	1.7	2.8	2.8	4.6	2.29
YKR011C	1.1	1.6	0.9	1.6	1.2	2.3	2.7	2.0	4.7	4.4	1.5	1.1	3.5	1.4	1.8	1.3	1.3	1.9	0.66
YKR018C	0.7	1.1	1.7	0.7	0.9	1.7	1.0	0.7	3.9	1.7	1.4	1.0	3.0	1.1	1.0	1.8	1.0	1.2	0.98
YKR046C	1.9	7.8	2.8	1.8	0.6	1.9	1.3	0.8	3.9	2.0	2.6	1.3	2.8	1.9	2.9	3.5	1.2	1.9	0.73
YKR049C	1.6	4.2	1.0	3.2	0.9	3.0	2.4	1.3	2.2	3.2	2.2	1.2	4.1	2.1	0.9	4.2	1.6	3.3	1.17
YLR132C	1.0	1.1	0.3	1.1	1.2	1.1	1.1	0.7	4.5	2.5	0.5	1.0	2.7	1.3	2.3	1.6	1.2	1.6	0.36
YLR161W	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.2	1.3	0.8	1.0	1.5	1.5	0.8	2.1	1.0	0.6	1.1	1.1	0.9	0.33
YLR217W	0.9	2.0	2.1	0.7	1.4	1.4	1.5	1.0	3.2	8.2		0.9	3.8	0.9	0.9	0.8	1.0	1.2	0.35
YLR328W	1.3	1.2	1.3	0.9	0.9	4.8	5.4	1.1	0.9	1.2	1.4	1.2	4.3	0.5	0.8	1.4	1.1	0.8	1.04
YML128C	1.5	3.3	4.1	4.1	0.5	5.1	2.8	1.1	5.1	3.1	2.9	1.4	4.9	1.4	2.6	5.6	2.0	5.5	1.66
YMR040W	3.1	2.9	0.9	2.8	1.7	2.8	5.1	1.7	1.4	1.4	1.5	2.1	5.2	1.8	2.0	2.7	3.1	3.7	0.62
YMR251W	1.3	1.3	1.8	0.6	2.2	1.6	3.1	1.7	3.1	11.6	2.8	1.2	2.5	1.5	0.4	1.3	1.5	0.9	0.20
YMR322C	2.0	4.3	1.5	2.9	1.4	1.8	1.7	2.1	21.3	10.3	3.2	1.1	2.1	2.7	3.6	1.8	1.4	0.8	0.18
YNL094W	0.9	1.4	1.1	1.0	1.4	2.9	1.2	2.0	3.5	2.6	1.7	1.2	3.4	1.0	1.5	1.5	1.1	1.3	0.66
YNL134C	2.3	6.0	4.5	0.9	1.7	1.4	1.5	3.2	6.1	5.9	5.0	1.1	3.1	1.4	0.8	2.1	1.3	2.0	2.51
YNL155W	1.1	1.2	1.1	0.9	1.4	3.0	1.3	1.7	5.8	2.7	2.2	1.1	4.4	2.1	2.0	2.0	1.1	1.6	1.89
YOR059C	1.2	1.2	0.4	0.9	1.4	1.1	2.2	1.3	7.6	4.6	1.0	1.0	3.3	2.2	3.5	1.8	1.3	1.7	0.71
YOR152C	4.5	2.5	3.4	2.9	0.8	4.5	3.2	1.2	10.0	5.0	2.7	2.9	7.4	1.7	3.6	2.1	4.0	2.2	0.42
YOR173W	0.7	2.3	6.3	2.0	0.9	3.5	4.9	1.4	5.2	3.7	2.3	1.9	3.8	2.8	0.7	5.7	1.7	3.8	0.54
YOR289W	1.6	1.5	1.0	2.0	1.2	4.2	6.1	2.4	2.4	1.7	2.6	1.5	4.3	2.0	1.6	3.0	2.3	3.9	0.74
YPR030W	1.7	1.4	1.4	1.0	1.2	1.3	1.2	0.9	2.5	2.4	1.2	1.4	3.2	1.5	1.5	3.1	1.4	2.1	0.30
YAL008W	1.4	2.4	2.0	2.4	0.7	1.6	1.9	1.3	1.8	1.5	2.2	1.3	2.2	2.6	0.9	4.2	1.4	1.9	1.04
YBR053C	1.0	1.6	2.4	2.4	1.6	2.7	4.1	1.2	2.9	2.1	2.3	1.1	2.4	1.0	0.7	2.8	1.9	2.4	1.25
YBR099C	1.0	1.4	7.2	1.8	1.0	0.5	0.9	1.5	3.4	12.9	0.4	1.0	2.1	1.6	0.8	0.5	0.8	0.9	0.47
YBR137W	1.1	2.2	1.4	3.5	0.9	2.4	2.7	2.0	2.2	1.8	2.4	1.4	2.1	1.8	0.6	2.8	1.4	2.6	1.40
YBR203W	1.4	1.4	1.6	2.4	0.9	0.6	0.9	1.3	1.1	1.8	1.3	1.6	2.4	1.3	1.0	18.0	1.4	2.2	0.38
YCL049C	1.9	1.3	1.4	1.2	1.6	2.3	2.1	1.0	2.0	1.9	1.6	1.4	2.4	1.8	1.4	2.1	1.4	1.4	0.86
YCR082W	1.4	1.2	0.7	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	4.3	2.3	2.0	1.0	2.0	2.4	1.6	2.2	1.2	1.7	1.62
YDL054C	1.3	2.2	2.7	1.1	1.2	1.2	0.9	0.7	3.5	2.1	2.1	1.1	2.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.92
YDL115C	1.4	1.0	0.5	1.8	0.8	1.5	1.8	1.6	6.6	3.6	1.8	1.1	1.9	2.3	1.2	1.6	1.3	1.8	0.83

[0045] [表1-4]

YDL144C	0.8	0.9	1.2	1.5	1.0	1.8	1.0	0.9	3.6	1.2	1.9	1.0	2.1	1.2	1.0	1.1	0.9	0.9	0.52
YDL223C	0.7	1.1	5.0	2.5	0.9	0.8	1.0	0.3	3.8	1.5	5.2	1.0	3.1	1.3	3.1	7.2	0.9	1.0	0.32
YDR032C	1.7	2.2	3.5	2.5	1.4	2.7	2.8	2.4	3.1	2.9	3.3	1.8	2.9	2.8	1.3	3.8	1.9	3.5	3.50
YDR330W	0.8	1.5	1.2	0.8	1.2	2.3	1.3	1.1	3.9	2.6	0.9	1.0	2.2	1.1	1.6	1.4	1.5	1.3	0.53
YDR411C	0.9	2.8	1.8	1.2	1.6	0.8	2.0	0.9	0.7	1.0	1.3	1.5	1.9	0.8	4.1	1.5	1.5	1.3	0.56
YDR511W	1.3	1.7	0.9	2.3	1.0	2.0	1.5	1.7	2.5	2.2	1.2	0.8	3.1	2.2	0.8	2.2	1.3	1.5	0.66
YDR545W	0.6	1.2	0.6	0.7	1.4	1.0	1.2	0.6	1.8	0.7	0.7	0.9	2.0	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	1.06
YER004W	1.0	1.5	1.9	1.4	1.5	1.2	1.4	1.1	4.5	2.9	2.2	1.7	4.6	1.8	1.4	2.3	1.4	1.2	1.48
YER035W	1.4	1.6	1.6	1.9	1.5	0.9	1.9	1.2	1.2	1.4	1.4	1.1	1.9	1.0	0.9	2.1	2.2	2.1	0.85
YER079W	1.1	1.6	1.9	2.0	0.8	1.5	1.9	1.4	5.3	3.4	2.1	0.9	2.1	1.6	0.5	1.4	1.0	1.6	0.69
YER158C	1.2	0.9	0.9	3.1	0.8	0.7	1.2	0.9	2.1	1.6	2.3	1.0	3.1	0.9	0.6	1.6	1.6	1.2	0.61
YER163C	1.1	2.4	1.2	1.6	0.8	2.0	1.5	1.4	5.4	3.4	1.6	1.0	2.9	1.9	1.6	2.4	1.2	1.2	0.62
YER175C	0.9	1.2	1.3	2.2	0.9	0.8	2.3	1.1	1.9	11.5	1.1	0.9	4.3	1.1	1.3	2.8	0.9	1.2	0.53
YFL006W	0.8	2.8	1.6	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	3.2	1.7	1.2	1.2	3.1	1.7	2.4	1.1	1.0	0.8	0.82
YFL010C	1.0	4.8	1.3	1.0	1.3	1.9	1.5	1.0	3.1	1.4	1.4	1.5	3.3	1.4	1.7	1.4	1.9	1.6	0.77
YFL032W	0.4	1.5	1.6	0.8	0.9	0.6	1.1	0.4	0.5	0.6	1.1	0.7	2.4	0.6	2.0	0.7	1.7	0.8	1.62
YGL037C	1.5	2.7	6.5	2.1	0.9	1.3	2.9	1.2	2.1	1.6	3.9	0.8	2.3	1.0	0.8	1.5	1.3	2.6	4.58
YGL047W	1.0	1.9	1.6	2.3	1.3	1.5	1.7	1.1	4.5	5.7	1.9	1.1	2.6	2.3	1.7	2.9	1.1	1.2	0.97
YGL053W	1.5	1.5	1.2	2.5	2.0	2.7	3.7	1.2	3.3	2.4	1.3	1.3	3.3	1.1	1.1	3.9	2.2	3.7	1.26
YGL199C	1.1	1.7	1.7	1.0	0.7	0.7	1.3	0.7		0.1		0.9	2.0	0.8	1.6	1.6	1.2	1.0	0.36
YGR101W	1.0	1.3	1.2	1.1	1.2	0.9	1.5	0.8	4.0	1.4	2.0	1.0	2.4	0.9	1.1	2.0	1.0	1.1	1.04
YGR130C	0.9	0.7	0.6	1.6	1.4	0.9	1.3	0.9	2.0	1.5	0.8	0.7	1.9	0.9	1.2	2.2	1.3	1.6	0.78
YGR154C	1.8	2.9	2.2	0.5	1.2	1.4	2.0	1.7	25.2	9.1	1.5	0.9	2.5	2.2	0.7	2.0	1.0	1.2	0.36
YGR221C	0.9	2.2	0.9	1.4	0.9	3.0	1.2	1.1		0.7	0.5	1.6	2.3	1.4	1.5	2.7	1.3	1.3	0.29
YHR138C	2.8	1.8	2.2	2.8	1.5	3.8	3.0	1.4	5.3	4.6	1.6	1.8	4.0	3.4	2.2	3.3	5.0	7.1	1.89
YHR199C	1.9	2.0	3.2	2.0	1.2	1.1	1.1	1.0	8.6	6.0	1.9	1.1	2.1	2.0	2.8	3.3	1.1	0.9	0.63
YIL041W	1.0	1.2	2.1	1.3	0.5	1.0	0.8	0.9	1.8	1.4	1.4	1.0	2.3	1.3	1.3	0.7	0.8	1.1	1.33
YIL087C	1.3	1.9	3.4	1.6	1.4	4.1	1.8	1.1	2.4	1.8	2.8	1.1	2.4	1.3	0.4	5.6	1.7	1.6	0.68
YJL057C	1.5	1.2	1.6	1.7	1.5	1.4	2.7	1.5	7.3	6.1	2.0	1.0	2.5	1.6	1.4	1.9	1.4	1.5	0.51
YJL066C	0.9	1.2	1.2	2.5	0.8	1.4	1.6	0.8	2.0	2.1	0.8	1.0	2.2	1.0	1.3	2.8	1.4	1.5	0.43
YJL082W	1.4	0.8	2.4	1.1	1.7	0.2	0.4	0.9	1.4	2.9	1.0	1.3	2.1	0.5	3.2	0.2	0.6	0.3	2.07

[0046] [表1-5]

YJL151C	1.0	2.4	3.2	1.2	1.3	2.2	1.4	0.8	0.5	1.6	1.0	1.3	2.4	1.3	1.0	2.5	3.5	2.4	1.69
YJL152W	0.9	1.5	1.8	1.3	1.6	1.5	1.2	0.7	0.3	1.0	1.0	1.0	1.8	1.4	0.8	1.6	2.5	1.7	0.80
YJL161W	1.7	2.2	1.5	4.6	1.1	8.0	3.6	1.4	3.1	2.1	3.7	1.0	2.5	2.2	0.6	4.4	1.9	2.1	0.44
YJL171C	2.3	0.7	2.8	1.4	1.0	2.7	1.4	0.9	1.0	1.7	2.2	1.0	2.9	1.0	1.8	1.0	3.6	2.9	1.94
YJR008W	1.6	1.5	1.2	1.7	1.4	2.2	2.9	1.1	1.8	1.9	1.4	1.3	2.0	1.2	0.9	3.3	1.5	2.7	0.87
YKL151C	1.2	3.1	1.7	2.5	1.0	2.0	5.6	1.0	3.3	3.5	2.3	1.0	2.0	1.3	1.4	3.7	1.4	1.8	1.02
YKL153W	1.1	1.4	2.0	0.7	1.0	2.9	1.1	0.7	0.8	1.4	2.1	1.1	2.4	1.1	1.5	1.1	0.9	1.3	1.60
YKL195W	0.8	0.5	0.4	1.1	1.9	2.5	2.1	1.2	3.6	2.1	1.0	1.1	2.4	1.6	0.9	1.7	1.4	1.6	1.58
YLR054C	2.0	1.5	0.4	2.4	1.3	1.2	1.1	1.1	2.7	1.1	0.7	1.1	3.2	1.1	0.7	0.9	1.6	1.1	0.14
YLR149C	1.4	1.9	3.4	2.3	0.8	1.4	1.6	1.1	6.2	5.2	2.8	2.0	3.0	1.2	1.3	2.8	1.3	3.0	0.33
YLR152C	0.7	1.3	1.1	0.9	1.1	2.1	1.4	1.2	0.6	1.1	3.6	1.0	2.8	1.2	0.8	2.8	1.5	1.8	0.46
YLR324W	0.7	1.2	0.9	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	3.1	1.4	0.9	0.8	2.3	1.4	1.6	1.7	1.2	1.2	0.49
YLR350W	1.2	1.9	3.2	2.3	0.8	1.6	1.2	1.0	0.6	1.4	0.9	1.8	4.5	2.8	1.6	2.9	1.6	1.1	1.52
YLR387C	0.9	1.6	0.8	0.6	1.3	1.9	1.1	1.4	7.8	3.0	0.9	1.1	3.6	1.7	1.9	1.0	1.0	1.4	1.20
YML117W	0.9	2.2	0.9	1.6	0.8	1.0	0.7	0.7	1.0	1.4	0.8	0.8	2.0	0.8	2.8	0.7	1.1	1.3	0.70
YMR009W	2.3	1.9	0.5	1.9	1.9	1.2	1.9	1.4	3.4	2.2	2.1	0.6	2.3	1.9	0.6	2.3	2.7	2.5	0.75
YMR067C	0.9	0.9	1.1	0.4	1.1	1.4	1.2	1.1	4.0	3.5	1.1	1.1	2.2	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	0.49
YMR097C	1.5	1.0	0.7	1.6	0.7	1.2	1.5	1.5	2.1	2.1	1.5	1.2	2.1	2.1	1.7	1.7	1.4	1.8	0.59
YMR102C	1.0	2.9	1.1	0.8	1.2	6.3	1.8	1.0	1.7	2.6	1.5	2.4	4.4	0.7	0.7	1.1	2.4	2.8	0.94
YMR107W	5.0	3.9	1.7	18.4	1.1	1.0	1.2	1.3	6.0	17.1	3.0	0.8	1.8	8.1	1.9	12.0	1.3	8.1	0.49
YMR180C	1.2	0.9	1.0	1.3	1.0	2.4	1.7	1.8	1.8	2.2	0.7	1.2	3.1	1.7	1.0	1.8	1.4	1.7	0.57
YMR184W	1.3	5.4	1.0	1.1	0.8	0.9	1.6	1.9	2.1	0.9	1.5	1.7	2.3	1.5	1.1	1.2	1.4	2.0	0.68
YMR191W	1.3	2.4	1.9	1.6	1.5	1.0	2.0	1.1	2.2	3.5	2.3	1.8	3.4	1.5	2.7	1.7	1.2	2.1	0.99
YMR295C	1.7	1.0	1.2	1.6	1.4	1.9	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2	1.1	2.3	1.3	0.9	1.9	2.1	3.4	3.43
YMR316W	3.2	2.9	1.1	1.9	1.1	0.7	2.0	1.6	2.1	3.0	1.5	1.9	2.9	1.3	0.5	1.3	6.9	6.4	1.25
YNL044W	1.3	0.9	2.3	1.3	1.2	0.9	0.9	1.8	0.8	0.8	1.1	1.0	3.1	1.2	2.4	1.0	3.1	3.4	2.56
YNL074C	0.9	1.3	1.8	1.2	1.3	1.7	1.1	0.6	1.5	2.0	1.3	0.9	2.3	0.6	1.0	0.7	1.1	1.3	0.68
YNL092W	1.3	1.4	2.4	1.8	0.9	1.2	1.6	0.9	2.3	1.5	0.7	1.1	2.3	1.2	2.7	1.3	1.7	1.6	0.16
YNL115C	0.7	1.8	1.6	1.4	0.8	9.1	2.4	0.8	2.6	1.9	1.1	0.8	2.5	1.0	1.6	3.1	1.6	2.6	0.80
YNL156C	1.1	1.2	0.9	1.3	1.6	1.3	1.9	1.2	2.4	1.9	1.4	0.9	2.0	1.4	1.8	2.1	1.8	1.9	1.85
YNL234W	1.1	1.1	0.6	1.8	1.7	1.3	1.2	1.3	2.6	3.3	1.3	1.1	2.5	1.5	1.4	2.6	1.0	1.0	0.49

[0047] [表1-6]

YNL281W	1.0	1.3	2.0	1.4	1.7	0.9	1.2	1.2	2.8	1.6	1.6	0.7	2.0	1.2	1.2	0.5	0.9	1.79	
YNL305C	0.9	2.2	2.7	1.4	1.3	1.1	1.7	0.7	2.9	2.1	1.8	1.1	2.6	1.3	1.6	2.5	1.7	1.35	
YNR068C	1.2	1.5	2.3	2.6	1.7	0.4	1.8	1.1	6.7	14.4	1.1	1.3	3.7	1.8	1.0	1.4	1.0	0.24	
YOL032W	1.3	0.8	2.0	1.3	1.4	2.1	1.4	1.5	4.5	3.0	1.4	1.0	2.3	1.3	0.9	2.4	1.7	0.77	
YOL036W	0.8	0.9	1.3	0.8	1.2	1.2	1.0	0.8	3.1	2.8	2.2	1.0	2.5	1.0	2.0	1.0	1.1	0.48	
YOL047C	1.4	1.1	1.1	2.5	1.4	1.5	1.3	1.1	0.6	2.3	0.9	0.8	2.0	1.2	12.3	1.3	1.5	0.19	
YOL071W	1.3	2.0	1.7	2.0	0.9	1.7	2.0	1.6	4.4	2.3	4.3	1.0	2.5	2.5	0.7	4.6	1.3	1.08	
YOL082W	1.0	1.6	1.6	2.1	1.5	1.8	2.5	1.1	3.4	2.0	1.6	1.0	2.4	1.4	1.0	2.4	1.6	0.60	
YOL083W	1.1	2.3	1.2	2.8	1.4	4.5	3.1	1.3	2.7	2.3	1.3	1.2	2.3	1.4	1.0	3.8	1.4	0.41	
YOL117W	1.0	1.1	0.5	1.4	1.7	2.0	1.6	1.1	1.3	4.1	1.0	0.9	2.2	1.7	1.1	2.2	1.3	0.21	
YOL131W	1.0	1.5	0.6	1.0	1.5	1.1	1.3	1.1	8.4	8.1	1.4	0.9	3.1	2.3	1.4	0.7	1.1	0.15	
YOL162W	2.0	6.9	1.7	1.4	0.9	1.2	2.0	1.6	12.0	6.8	4.3	1.4	3.8	1.4	0.6	0.9	1.2	0.26	
YOR019W	2.9	1.2	0.8	4.7	1.4	1.3	2.8	1.1	3.5	7.1	1.7	1.0	2.2	1.4	0.7	2.6	1.7	0.40	
YOR197W	0.8	1.0	1.1	1.4	0.6	1.3	0.9	0.9	0.8	0.7	1.0	1.0	2.1	0.7	1.7	1.0	1.5	1.30	
YPL087W	1.0	5.1	3.0	7.3	0.6	4.3	4.2	1.0	1.0	2.2	2.5	1.8	4.4	1.2	1.3	1.8	2.1	1.49	
YPL196W	1.3	1.6	1.3	1.7	1.5	2.0	2.4	1.2	10.9	2.8	1.7	0.9	2.1	1.6	0.7	4.3	1.4	0.92	
YPL206C	1.0	2.9	1.4	1.9	0.7	1.8	1.2	1.0	1.7	1.1	1.5	0.8	2.5	1.1	0.8	1.2	1.4	1.22	
YPL222W	0.9	3.5	0.8	1.3	1.2	2.2	1.1	0.7	7.4	3.4	1.2	1.3	3.0	1.1	0.9	2.2	1.1	0.26	
YPR023C	1.2	1.4	1.2	0.8	1.1	1.4	1.2	0.9	4.4	2.8	1.7	0.9	2.0	0.9	0.8	1.4	1.0	1.1	0.81
YPR151C	2.3	2.0	1.5	4.1	1.3	1.6	4.4	1.4	3.0	9.5	1.4	0.9	2.0	1.4	0.7	2.8	1.3	1.4	0.16
YDL222C	0.9	1.1	1.5	3.9	1.0	1.4	1.0	0.7	1.9	1.0	2.6	1.0	2.2	1.3	7.1	6.5	0.9	1.3	0.50
YEL001C	1.0	1.0	1.4	0.7	0.9	1.3	1.1	1.2	2.0	1.2	1.2	1.1	0.9	1.3	3.0	1.2	0.7	1.3	2.81
YER106W	1.3	0.7	1.3	1.2	1.6	1.1	1.0	1.2	0.4	1.8	1.0	0.9	1.0	1.5	6.8	0.9	0.8	0.8	0.25
YIL023C	1.1	1.2	2.1	1.8	1.3	0.9	1.2	0.7	3.5	1.6	1.1	0.9	1.1	0.7	5.6	1.1	1.2	1.0	0.93
YJR054W	0.8	0.9	0.3	0.9	1.0	0.7	0.9	1.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.4	1.2	3.1	0.6	0.9	0.9	0.52
YKL086W	1.0	1.1	2.4	2.6	0.8	1.0	0.7	1.1	8.2	20.5	0.7	0.6	1.3	2.9	5.0	0.6	0.9	1.0	0.28
YKR091W	1.5	2.3	0.9	3.5	1.6	1.0	1.3	1.3	1.0	1.6	1.1	0.9	1.0	1.9	6.3	1.6	1.6	1.3	0.45
YLR194C	2.1	2.2	1.3	3.6	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.1	1.4	1.6	4.0	1.2	3.6	0.9	1.0	0.9	0.60
YMR095C	1.1	2.0	1.6	1.0	0.9	0.7	1.2	1.2	1.4	2.1	2.1	0.8	3.4	2.2	41.7	1.0	1.0	1.0	0.23
YAL053W	0.9	0.9	1.3	2.1	0.8	1.1	0.7	0.8	1.4	0.9	2.3	0.6	1.1	0.7	2.9	1.1	1.2	1.6	1.60
YDL072C	1.3	1.1	3.5	2.1	1.4	1.5	1.8	0.8	1.1	1.5	1.4	1.2	1.6	1.8	2.6	2.6	1.6	2.8	3.25

[0048] [表1-7]

YDL204W	1.4	1.9	4.8	3.4	1.0	5.6	3.2	1.1	2.3	2.0	3.2	0.9	3.2	2.4	3.6	8.6	1.8	2.7	0.73
YDR391C	1.2	2.0	1.3	1.6	1.2	2.8	2.0	1.4	1.5	2.7	1.9	1.4	1.8	2.3	3.5	3.0	1.8	2.4	1.05
YIL024C	1.4	1.3	1.1	2.1	1.3	1.0	1.3	1.1	2.2	1.8	0.6	0.7	1.0	1.5	3.1	1.0	1.1	1.0	0.35
YIL117C	2.5	1.2	1.0	3.3	0.8	1.2	1.5	1.8	2.3	3.5	1.8	1.4	1.3	2.6	7.5	1.0	2.6	2.6	1.22
YJL108C	1.2	1.2	1.0	2.2	1.5	0.6	0.6	1.0	0.3	0.7	1.0	0.4	0.5	1.0	4.0	0.6	1.0	0.9	0.40
YJL149W	1.2	1.8	1.5	6.8	0.8	0.7	1.3	1.0	1.5	3.8	1.5	1.1	1.9	1.1	9.0	1.4	0.8	1.2	0.28
YJL186W	0.6	0.9	1.2	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.4	0.8	2.5	1.0	0.7	0.8	1.07
YNL190W	1.0	1.4	2.6	0.9	1.0	0.5	0.8	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.3	0.6	2.6	1.3	0.7	0.8	4.72
YNL208W	1.5	3.2	2.9	2.1	1.2	1.4	0.9	1.5	2.3	3.1	2.5	0.8	1.7	1.0	2.6	0.9	1.0	1.0	1.55
YNL300W	0.7	0.3	2.9	1.5	0.9	0.4	0.4	0.9	0.9	0.2	0.9	0.8	0.7	0.8	3.3	1.0	1.0	0.8	0.39
YNR064C	0.9	0.6	0.9	1.8	1.5	2.1	0.8	0.9	0.9	2.1	0.7	0.7	1.6	0.8	6.1	1.4	1.1	1.9	2.17
YOR248W	2.4	0.7	2.9	1.3	0.7	0.2	0.3	0.7	0.1	0.4	2.3	0.5	0.4	0.5	8.8	0.3	1.0	0.8	2.47
YPL052W	1.8	1.7	0.4	1.0	1.7	1.9	1.4	1.7	2.0	4.8	1.2	1.1	1.6	3.2	3.3	1.1	1.3	1.5	0.88
YPR079W	1.0	1.8	1.3	1.5	0.9	1.0	2.3	1.1	1.7	2.8	0.8	1.0	1.3	1.3	2.9	1.9	1.4	1.5	0.42
YAR028W	1.2	1.0	0.7	1.2	0.9	3.3	1.8	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8	1.4	1.2	0.9	1.5	1.9	2.1	1.40
YDR031W	1.5	1.1	1.7	1.5	1.2	3.6	1.9	1.4	1.1	2.7	1.2	0.9	1.3	2.5	0.8	2.4	1.3	2.5	1.23
YDR486C	1.1	1.5	1.2	0.9	1.2	2.7	1.8	1.8	2.5	5.8	1.4	1.3	1.7	2.4	1.1	2.6	1.1	1.7	1.18
YER038C	1.2	1.4	0.6	1.2	1.4	2.8	1.5	1.1	0.7	2.5	0.6	0.9	2.2	1.3	0.8	1.6	1.2	1.4	0.51
YGL136C	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	3.1	0.7	1.1	1.3	1.0	1.4	1.1	1.1	2.3	0.9	1.4	1.3	1.1	0.64
YGR146C	1.6	2.0	2.0	2.0	0.9	4.1	2.7	1.4	0.8	3.8	0.9	1.4	1.7	1.3	1.4	1.8	1.3	0.9	0.75
YJL020C	0.7	1.2	0.8	0.8	1.0	2.1	1.3	0.6	1.3	1.0	0.6	0.7	1.6	1.2	1.4	0.8	2.0	1.3	0.95
YLR031W	1.3	1.0	0.7	1.3	1.3	3.0	1.5	0.9	0.9	1.4	0.7	1.0	1.6	1.5	0.7	1.6	1.2	1.2	0.30
YLR205C	1.2	5.1	0.7	1.3	1.3	4.4	9.0	1.7	1.5	5.7	0.4	1.3	1.4	2.4	2.5	2.3	2.0	1.4	0.29
YMR140W	1.0	0.9	1.2	0.7	1.1	17.1	4.3	0.8	1.8	2.3	0.7	0.9	1.6	1.2	1.4	2.8	1.4	2.0	0.54
YMR195W	1.7	3.1	1.2	2.2	1.1	2.6	1.1	1.0	0.2	0.7	1.1	0.9	0.7	1.3	0.6	2.5	1.6	2.2	1.28
YOR215C	1.5	1.3	0.7	1.8	1.8	2.6	2.6	1.7	2.1	1.3	1.6	1.1	1.3	1.7	0.8	3.3	1.3	2.9	2.08
YOR382W	0.7	7.6	3.3	0.5	1.2	13.1	28.4	2.0	1.1	12.8	2.5	2.8	1.7	0.4	2.1	4.3	1.9	1.9	0.79
YPL054W	4.2	5.3	4.9	3.1	1.1	2.3	1.8	1.3	2.5	9.2	1.9	1.3	1.5	1.4	1.0	1.3	1.5	1.4	0.25
YPR127W	1.1	1.4	1.0	1.6	1.1	3.2	1.7	1.2	1.9	2.4	1.6	0.9	1.3	1.4	0.4	2.4	1.3	1.2	0.65
YAR027W	1.8	1.0	1.3	1.4	1.2	2.3	2.2	1.3	2.3	1.7	1.7	1.2	2.6	1.3	1.2	2.8	2.0	4.7	2.15
YBL057C	1.1	0.9	0.6	1.0	1.3	2.2	1.1	1.4	1.6	1.2	0.9	1.0	1.0	1.6	1.0	1.1	1.2	1.2	1.88

[0049] [表1-8]

YBR116C	0.9	4.8	2.4	2.3	1.1	2.8	1.5	1.1	9.0	8.7	3.1	1.1	2.0	2.7	1.7	9.9	0.9	1.0	0.45
YBR147W	2.2	1.1	1.5	3.2	1.2	2.2	1.2	1.9	0.9	3.6	4.0	1.3	1.2	1.1	2.1	6.0	1.3	1.9	0.63
YBR168W	0.9	0.8	1.0	1.3	1.6	3.5	1.6	1.0	1.1	1.7	0.8	0.9	1.9	1.8	0.9	1.0	1.1	1.5	0.56
YBR246W	1.0	0.8	1.7	0.6	1.1	3.1	1.1	0.9	0.5	0.9	0.8	0.9	1.1	1.3	0.9	1.8	1.4	1.7	0.82
YBR273C	0.8	0.6	0.6	1.3	1.9	2.2	1.4	1.4	2.2	2.0	0.6	0.8	2.1	0.9	0.8	0.9	1.4	1.4	1.33
YDR003W	2.0	2.4	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.1	6.6	3.6	1.8	0.8	1.5	1.2	1.0	1.8	1.4	2.0	0.95
YDR340W	1.2	1.4	0.7	0.8	1.1	1.9	2.3	1.3	1.4	2.4	1.4	0.9	1.3	2.0	1.4	1.0	1.1	1.6	1.90
YDR357C	1.3	1.5	0.3	1.3	2.0	1.9	2.2	1.7	1.0	0.9	1.1	0.6	1.0	1.4	0.5	2.2	1.3	1.7	0.73
YDR396W	0.7	1.3	0.6	0.7	1.4	2.0	1.5	1.4	0.3	1.2	1.0	1.2	0.6	1.4	0.9	1.3	1.1	1.3	0.63
YDR434W	0.8	0.8	1.5	1.2	1.0	2.2	1.4	0.9	0.8	1.2	0.8	0.9	1.2	0.9	1.3	0.8	1.2	1.5	1.53
YDR482C	1.1	0.9	0.7	1.1	1.5	1.7	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	1.1	1.0	0.5	1.7	1.6	1.2	0.85
YDR520C	0.9	2.1	0.9	0.6	1.3	2.3	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	1.2	1.4	1.0	1.3	0.9	1.1	1.0	0.46
YDR534C	0.8	4.8	1.8	0.9	1.0	2.1	9.7	1.0	0.6	7.5	1.7	1.5	1.8	0.7	4.2	1.0	0.6	1.0	0.34
YDR539W	0.7	2.0	1.1	1.0	1.8	2.1	2.3	1.3	0.7	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.2	1.4	0.61
YER044C	1.2	1.0	2.1	1.3	1.8	3.0	1.8	0.9	0.3	0.7	1.7	0.7	0.9	1.4	0.7	3.0	1.3	2.1	1.62
YER067W	4.0	1.9	5.2	6.0	1.1	2.1	4.9	2.1	1.8	3.8	2.2	1.1	1.2	1.7	0.5	3.5	1.5	3.0	1.57
YER080W	0.8	0.8	1.5	0.5	1.1	5.3	3.0	1.4	4.0	2.7	1.2	0.9	1.8	1.1	0.8	1.9	1.2	1.3	0.55
YGL113W	0.7	0.9	0.9	0.4	1.5	2.1	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	1.2	0.9	1.0	1.0	1.5	0.9	0.35
YGL242C	0.8	0.9	0.6	0.8	1.4	1.9	2.0	1.5	0.9	1.3	1.4	0.9	1.6	1.6	1.2	1.1	1.5	1.4	1.32
YGR052W	1.6	0.8	3.9	4.6	1.4	2.6	0.8	1.1	0.6	1.7	0.6	0.7	1.5	1.3	0.6	7.6	1.8	4.0	0.48
YGR106C	1.2	0.8	1.9	1.3	0.9	2.0	1.1	1.0	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	0.9	1.1	1.0	1.7	4.60
YGR111W	1.1	2.0	1.0	1.7	1.0	2.4	1.8	1.8	3.3	2.5	1.6	0.9	2.2	1.5	0.9	2.2	1.1	2.1	0.79
YHL023C	0.7	0.6	1.3	0.7	1.1	1.8	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	1.9	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	0.32
YHL048W	1.3	1.6	2.8	1.3	1.1	3.7	2.3	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	1.7	1.0	2.3	2.5	1.9	3.2	4.10
YIL007C	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	2.0	1.3	1.2	1.1	1.4	1.2	1.0	1.1	1.7	1.1	1.9	1.2	1.5	0.69
YIR016W	1.1	1.1	1.4	1.6	1.2	2.3	1.7	0.8	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	1.3	1.0	2.7	1.9	2.0	0.67
YIR043C	1.2	1.6	2.2	1.8	1.3	2.4	2.2	1.0	0.8	1.3	1.4	1.3	2.0	1.4	2.5	2.6	1.4	2.5	3.90
YJL012C	0.7	0.6	1.6	0.7	1.5	1.9	0.5	1.0	0.6	1.0	0.7	1.2	1.3	1.0	1.1	0.3	0.9	0.8	1.77
YJL053W	0.9	1.3	0.8	0.9	1.1	2.8	0.7	0.7	0.0	0.4	0.3	0.9	0.8	1.1	0.9	0.6	1.4	1.0	0.34
YJL131C	0.9	0.8	0.5	1.1	1.7	2.2	1.9	1.2	0.5	1.0	0.3	0.8	1.8	1.5	1.0	2.2	1.3	1.2	0.54
YJR061W	1.0	2.1	1.0	0.7	1.1	2.0	0.9	1.9	1.6	1.4	0.8	0.9	0.8	1.5	1.6	1.1	1.3	1.1	0.34

[0050] [表1-9]

YJR161C	1.2	2.0	2.8	1.8	0.8	2.2	2.6	1.0	0.5	1.2	1.7	1.2	2.1	1.0	2.9	2.6	2.1	3.4	3.62
YKL175W	0.7	1.1	2.1	0.9	1.4	2.2	1.3	0.9	1.1	1.9	0.8	0.9	1.7	1.0	1.6	1.1	0.9	1.0	1.71
YKR070W	1.3	0.8	1.4	1.4	1.1	2.2	1.4	1.3	3.4	2.0	1.6	0.9	1.7	1.2	0.8	2.1	1.0	1.4	0.99
YLL023C	0.7	1.3	5.9	0.9	1.0	2.6	1.5	0.5	1.1	1.5	1.6	1.2	1.6	1.1	2.5	2.8	1.6	1.4	1.66
YLR023C	1.3	1.5	0.9	1.2	1.1	2.6	1.2	0.9	0.7	1.7	1.1	0.6	1.0	1.1	0.9	0.8	0.7	0.8	0.92
YLR225C	0.8	0.7	0.4	0.7	1.6	2.4	1.6	1.2	1.0	1.2	0.8	1.2	1.3	1.4	1.6	0.8	1.2	1.2	1.41
YLR241W	0.9	1.7	1.6	2.1	0.8	1.7	0.9	1.0	1.8	1.5	0.7	0.9	2.0	0.9	2.4	1.1	1.4	1.6	1.03
YLR252W	1.3	1.3	4.6	3.0	1.0	2.8	1.6	1.1	3.1	1.4	2.5	0.7	1.3	1.3	0.9	2.7	2.2	2.9	0.96
YLR270W	1.2	1.1	2.3	1.2	1.1	3.5	3.9	1.1	3.3	2.1	2.8	1.1	2.1	1.3	1.4	2.6	1.4	2.3	1.00
YML030W	1.3	0.8	0.8	1.4	1.9	3.0	2.1	1.4	0.8	0.8	1.2	0.7	1.0	1.3	0.6	2.7	1.2	1.3	1.35
YMR148W	1.0	1.0	1.6	0.9	1.2	2.9	0.8	0.6	1.0	0.8	1.0	0.5	1.0	1.0	0.7	1.4	1.1	0.9	0.28
YMR181C	1.3	1.6	1.8	1.1	1.2	2.1	2.0	0.9	1.9	1.4	1.7	1.4	2.8	1.0	1.4	2.8	1.1	2.0	0.79
YMR298W	1.3	1.3	2.9	0.8	1.5	2.3	1.3	1.1	2.4	2.6	1.7	0.9	1.0	2.0	2.0	1.7	1.4	1.6	1.37
YNL011C	1.1	1.5	0.8	0.9	0.9	2.9	2.9	1.5	3.8	1.6	1.4	0.6	1.2	1.2	0.8	3.1	1.2	1.8	0.68
YOL129W	1.0	1.1	2.5	1.2	1.6	2.2	1.6	0.7	1.2	1.2	0.7	0.8	1.8	1.5	1.0	1.9	2.6	2.4	2.61
YOR042W	0.6	1.4	0.7	0.7	1.3	2.1	1.1	0.9	2.1	1.2	0.9	0.8	1.3	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	0.54
YOR052C	1.5	1.3	0.5	2.4	2.3	2.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.8	1.0	2.6	1.6	1.2	1.3	1.2	2.3	2.64
YOR137C	1.1	1.0	0.9	1.2	1.3	2.1	1.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	1.6	0.9	1.4	1.0	1.6	1.5	0.78
YPL156C	1.4	1.4	0.9	2.9	1.2	2.4	3.2	1.2	0.5	2.8	0.9	1.5	1.7	1.6	0.8	2.4	1.6	1.9	0.70
YPL186C	1.6	1.7	1.4	4.5	1.3	3.2	3.2	1.9	2.4	1.5	3.7	1.0	1.4	2.0	0.7	6.2	1.2	2.9	0.60
YPL216W	0.7	0.8	1.3	0.9	0.9	1.8	0.8	0.9	1.8	1.9	0.9	0.9	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	0.9	0.47
YPR098C	1.6	2.6	1.7	1.9	2.0	3.0	2.9	1.1	1.4	1.7	1.9	0.9	1.2	1.8	0.9	2.9	2.2	2.2	1.10
YFL062W	1.3	2.7	1.7	2.4	1.6	1.8	3.5	1.1	0.6	1.2	2.2	1.1	1.6	1.1	1.6	2.7	2.1	3.0	3.43
YJL217W	0.6	0.7	3.1	2.5	0.7	1.7	3.2	4.5	0.7	1.7	4.6	0.7	0.5	0.7	0.8	5.1	1.4	2.5	2.19
YLR126C	0.9	1.5	0.4	0.8	1.3	1.7	3.4	1.8	1.3	3.4	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	0.61
YNL249C	1.3	1.7	0.3	1.5	1.2	0.7	2.3	1.7	2.6	1.7	1.4	1.0	1.4	1.3	0.9	1.3	1.1	1.1	0.56
YNL336W	1.2	1.0	3.4	1.3	1.3	1.4	2.5	0.9	0.7	1.9	0.8	1.1	1.3	1.1	1.9	2.8	2.0	3.1	3.74
YBR074W	0.7	1.3	0.9	0.8	1.3	1.5	2.2	0.7	0.4	0.5	0.5	1.0	1.2	1.5	0.8	1.3	1.4	1.0	0.52
YDL248W	1.1	1.7	2.8	1.7	1.5	2.0	2.5	1.1	0.9	1.4	1.4	1.2	2.0	0.9	1.8	1.9	1.6	2.4	4.35
YDR105C	0.7	1.1	2.3	1.0	0.8	1.4	2.1	0.8	2.3	1.7	1.4	0.9	1.8	1.1	0.9	1.4	1.1	1.4	1.09
YEL075C	1.1	1.1	0.7	1.0	1.1	1.4	1.9	0.7	0.6	0.7	0.7	1.1	1.7	1.9	0.8	1.2	1.4	1.1	1.19

[0051] [表1-10]

YER046W	1.3	1.9	0.5	1.1	1.6	1.8	2.6	1.5	1.5	1.7	1.1	1.0	1.0	1.4	0.7	2.7	2.0	1.9	0.53
YER050C	1.3	0.9	0.5	2.3	2.2	1.0	2.2	1.5	1.4	1.6	1.4	0.7	1.0	2.1	1.0	2.1	1.0	1.8	1.40
YGL250W	1.1	1.4	1.9	1.8	1.6	1.4	2.0	1.1	1.5	1.2	2.4	0.7	1.2	1.0	1.1	2.3	1.2	1.9	0.45
YGR042W	1.5	1.1	1.2	2.0	1.5	2.2	2.2	1.8	1.3	3.2	1.6	1.1	1.6	2.2	1.4	2.6	1.3	1.9	0.79
YGR053C	1.3	0.7	0.6	2.7	2.1	1.9	3.4	1.5	4.5	2.2	1.6	0.7	1.2	1.7	0.7	2.7	1.5	2.4	0.39
YGR066C	1.6	2.5	1.3	2.5	1.2	1.7	2.1	1.3	2.3	5.0	2.6	0.8	1.2	1.9	0.7	2.6	1.0	1.1	0.17
YGR247W	0.8	1.1	0.8	1.0	1.0	0.9	1.8	0.9	1.1	1.1	1.1	0.6	0.8	1.0	0.4	1.2	1.0	1.0	0.45
YGR295C	1.0	1.6	2.8	2.0	0.9	1.9	2.8	1.1	0.5	1.2	1.1	1.1	1.9	1.0	2.4	2.4	1.6	2.8	4.78
YHL044W	0.9	1.3	1.5	1.4	0.7	1.9	2.0	1.4	1.1	1.9	0.7	1.2	1.6	1.7	1.1	3.9	0.8	1.2	0.45
YHR145C	1.5	1.6	0.6	0.9	1.4	1.3	2.1	1.6	0.8	2.4	2.0	0.9	1.5	1.8	1.3	1.1	1.3	1.1	1.70
YIL058W	2.0	0.9	1.4	0.5	1.3	1.4	2.2	0.8	1.1	1.0	0.0	0.6	1.0	2.0	0.9	2.1	1.4	1.3	0.39
YIL065C	1.0	1.3	0.8	1.6	1.9	1.6	2.0	1.4	3.8	2.1	1.1	0.9	1.8	1.7	0.8	2.4	2.1	1.4	0.94
YIL083C	0.8	1.0	0.9	0.8	1.2	1.4	2.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	1.4	0.9	1.1	0.76
YJL185C	0.9	1.0	1.9	1.6	1.0	1.4	2.3	1.0	0.9	1.2	1.2	0.8	1.0	1.4	1.6	2.3	1.0	1.1	0.30
YJL213W	0.8	1.1	0.2	1.2	1.5	2.6	2.1	1.2	1.3	1.5	0.7	0.7	1.0	0.8	2.8	3.6	2.1	2.8	0.33
YKR020W	1.1	1.8	0.9	1.6	1.0	4.5	2.2	1.5	1.9	2.8	1.0	0.8	1.7	1.4	1.2	2.5	1.3	2.0	0.44
YLL025W	0.8	1.3	1.8	0.8	1.1	1.5	1.9	1.0	1.5	2.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.7	1.0	0.9	0.40
YLR108C	3.2	1.8	4.7	1.8	1.9	1.3	2.6	2.0	7.4	10.4	2.6	0.8	1.9	3.4	1.2	2.3	1.0	1.5	0.39
YLR290C	1.3	1.2	0.8	1.9	2.1	1.7	2.3	1.1	1.2	1.1	1.5	0.8	1.0	1.3	0.8	3.2	1.3	2.4	1.49
YML068W	1.0	3.7	1.0	1.2	1.0	0.9	4.1	1.3	1.3	1.4	0.6	0.4	0.8	1.1	1.1	1.9	1.0	1.3	0.41
YMR178W	1.6	1.0	0.8	0.9	1.1	1.6	2.1	1.6	1.6	1.6	1.0	0.9	1.0	1.2	0.9	2.1	1.1	2.3	1.36
YNL122C	1.2	0.9	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1	1.4	1.0	1.2	1.3	0.7	1.0	1.2	0.6	1.8	1.0	1.4	1.07
YNL285W	1.1	1.2	0.6	1.1	1.4	0.8	2.3	1.2	1.4	1.7	1.2	0.6	1.1	1.8	0.9	1.3	1.2	1.3	0.43
YNL293W	1.3	0.8	0.8	1.8	1.3	0.9	2.1	1.0	1.6	2.4	0.8	0.7	1.4	1.1	1.2	2.1	1.0	1.4	0.58
YNR061C	0.8	1.1	2.5	0.8	1.0	1.3	2.6	0.8	0.8	0.9	1.2	0.9	1.1	1.3	0.9	1.1	1.6	1.1	1.52
YOR220W	1.5	1.4	1.7	2.4	1.3	1.2	2.1	0.9	1.8	2.5	1.2	1.2	2.9	0.8	0.7	2.0	3.5	3.4	1.44
YPR077C	1.4	1.4	1.2	2.7	1.4	1.2	2.0	1.5	0.6	2.5	0.8	1.0	0.8	1.6	2.9	0.6	1.4	1.2	0.24
YPR147C	0.9	0.8	1.1	1.4	1.6	2.1	1.8	1.1	1.2	2.4	1.3	0.9	1.6	1.1	1.4	1.9	1.1	1.3	1.18
YEL041W	1.4	1.4	0.8	2.5	0.8	1.2	1.9	1.9	2.4	3.6	3.5	0.9	1.9	2.0	1.4	1.9	1.5	1.9	0.39
YKL187C	0.9	1.0	1.4	1.5	0.8	0.8	0.7	1.1	5.2	8.6	3.3	0.9	1.4	1.6	1.2	4.8	0.7	1.2	0.36
YBR285W	1.6	1.6	0.9	6.2	1.3	2.2	1.5	1.0	4.0	3.1	4.6	0.5	0.9	1.6	0.4	7.8	2.5	2.3	0.27

[0052] [表1-11]

YBR292C	0.8	4.3	1.2	0.6	1.0	0.8	0.7	0.8	2.1	1.3	1.8	0.4	0.7	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.30
YDL123W	1.0	1.3	3.7	1.4	0.8	0.7	1.0	0.8	2.0	2.0	4.6	1.1	1.5	0.9	3.3	1.5	1.1	1.0	0.52
YDR056C	1.4	1.3	2.0	2.0	0.9	1.0	1.4	1.4	1.3	2.3	2.3	1.2	1.0	2.3	1.1	2.5	1.2	2.0	1.83
YDR132C	3.7	1.6	1.4	2.1	1.2	1.9	1.7	2.3	5.9	7.3	3.3	0.9	1.5	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	0.40
YDR154C	1.0	2.1	2.5	1.7	0.8	1.5	0.9	1.1	1.5	1.2	3.2	1.0	2.6	1.0	1.8	1.3	1.5	2.0	2.69
YDR295C	0.8	1.0	0.6	1.0	0.9	1.0	0.8	1.3	2.6	1.3	1.9	0.7	1.8	1.1	1.4	0.6	0.8	1.0	0.49
YDR494W	0.9	0.9	0.2	1.3	1.3	1.4	1.7	1.2	1.2	0.9	1.6	0.8	1.0	1.0	0.6	1.9	1.1	1.3	1.39
YEL072W	3.2	3.5	1.6	1.8	1.5	0.6	1.3	1.6	4.7	4.3	1.7	0.9	1.0	2.0	0.5	1.5	0.8	1.1	0.39
YER045C	1.6	2.1	1.2	1.0	0.9	0.8	1.1	1.4	2.0	1.5	2.3	0.8	1.2	1.3	1.4	1.6	1.1	1.1	0.34
YER181C	1.1	0.4	1.7	2.2	1.0	0.7	1.0	0.9		0.8	0.1	0.6	1.3	1.0	0.7	0.7	0.7	1.1	0.42
YGL114W	1.5	0.8	3.6	1.3	1.3	0.7	1.0	1.1	2.7	5.6	3.2	0.6	1.2	1.1	1.2	1.4	0.9	0.8	0.60
YGL193C	1.1	0.9	0.9	1.4	0.7	0.7	1.0	0.7	0.8	1.0	2.1	0.7	1.1	1.0	1.0	1.7	1.1	0.9	0.62
YGL204C	0.9	2.2	1.2	1.2	0.7	0.3	1.3	0.8	1.0	0.9	1.9	0.8	1.4	1.8	0.8	1.1	0.9	0.9	0.38
YGL259W	1.1	1.6	1.4	1.5	1.1	0.8	1.6	1.3	2.6	2.2	2.7	1.1	1.9	1.1	1.3	4.1	0.9	0.9	0.49
YIL060W	1.0	2.3	0.8	1.0	1.2	0.7	0.9	1.8	0.9	3.0	1.9	0.7	0.6	0.9	1.3	1.1	1.2	0.9	1.22
YJL036W	1.3	1.0	0.6	1.6	0.7	1.1	1.5	1.5	6.6	3.5	1.7	1.2	2.2	1.5	1.1	2.1	1.4	1.6	0.88
YJR085C	1.0	1.9	2.8	4.5	0.6	1.5	1.4	0.9	3.7	2.6	2.9	1.1	1.9	1.9	0.5	2.0	1.4	1.9	2.19
YKR071C	3.6	1.6	1.0	1.1	1.9	0.6	0.9	2.1	4.7	4.9	2.3	0.8	1.5	1.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.05
YLR145W	0.9	1.1	0.6	1.5	1.1	0.6	0.9	1.1	1.9	1.2	2.4	0.8	0.7	1.6	1.0	2.5	1.0	0.8	0.62
YLR156W	1.3	1.0	0.7	0.8	0.8	0.6	1.3	1.0	1.1	2.2	1.9	0.8	1.9	1.0	1.0	1.7	1.1	0.9	0.31
YLR280C	0.6	1.4	0.4	0.6	1.3	0.9	1.5	1.0	0.5	1.3	2.1	0.8	1.6	0.5	0.6	1.2	1.2	0.9	0.19
YLR311C	1.5	1.9	2.8	2.9	0.9	0.4	1.1	1.0	0.9	3.0	7.8	0.9	0.9	1.6	0.5	1.9	1.3	1.1	0.33
YMR034C	1.5	1.3	1.0	6.5	1.3	1.1	1.9	1.2	0.7	2.7	2.1	0.9	1.8	1.4	1.7	1.3	1.8	1.6	0.43
YNL240C	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	5.4	3.1	3.4	0.7	1.1	0.8	1.4	0.8	0.8	0.7	0.37
YNL260C	1.7	1.8	0.5	1.0	1.6	0.8	1.1	1.2	3.8	2.0	2.5	0.6	0.7	1.4	0.7	1.2	0.9	1.0	0.75
YNR074C	1.3	1.7	3.1	1.4	1.2	0.7	1.4	1.5	3.9	3.0	2.7	0.6	1.5	1.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.66
YOL084W	1.0	1.4	1.6	3.6	0.6	1.6	0.8	1.0	2.6	3.4	6.1	1.7	6.4	0.9	1.6	6.6	1.3	1.6	0.28
YOL159C	1.9	2.4	1.7	2.0	0.9	1.0	2.1	1.2	1.1	2.4	6.6	1.2	1.4	1.8	1.1	2.3	2.0	1.6	0.61
YOR228C	1.3	1.1	1.8	1.4	1.2	1.0	1.2	0.7	1.4	1.1	2.8	0.9	1.1	1.0	0.6	3.4	1.0	1.4	0.44
YOR255W	2.5	2.7	1.0	1.5	1.0	0.5	0.9	1.2	0.3	0.8	2.0	0.7	1.6	1.3	4.9	1.2	1.0	1.0	0.19
YBR047W	2.7	2.4	1.1	1.5	0.9	1.1		2.2	11.0	10.0	3.4	0.8	1.7	1.0	0.8	1.1	1.3	1.0	0.25

[0053] [表1-12]

YER124C	0.5	17.3	0.7	1.2	1.4	2.1	1.0	1.8	0.4	1.4	1.5	0.6	0.7	0.5	0.5	1.5	0.9	1.1	2.22
YKR007W	0.8	0.9	0.8	0.9	1.1	1.6	1.5	1.9	1.1	1.8	1.3	0.8	0.9	1.2	1.2	1.1	0.8	0.9	0.73
YOR007C	1.1	3.3	1.4	0.9	1.1	1.2	0.4	2.1	5.6	2.5	1.8	0.7	0.7	0.8	1.3	1.0	1.2	0.8	2.26
YBL065W	1.2	2.9	1.0	3.5	1.1	0.7	1.0	1.9	20.8	4.2	1.3	0.7	1.8	1.9	3.1	0.9	1.1	0.9	0.15
YDL113C	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2	2.2	1.7	3.8	3.0	1.1	1.3	1.5	1.2	1.2	1.7	1.2	1.5	0.58
YDR018C	1.5	1.3	3.3	2.6	1.3	1.5	1.4	1.4	2.3	4.4	1.4	1.1	1.8	1.7	1.0	2.6	0.9	1.2	0.22
YDR202C	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.7	1.6	1.4	4.8	2.4	1.3	0.8	1.2	2.0	0.5	2.8	1.0	1.6	0.79
YDR223W	1.3	4.6	2.0	1.9	1.1	1.4	1.0	1.0	2.7	4.6	1.4	1.0	1.5	1.2	1.2	3.5	0.9	1.0	0.29
YDR350C	0.9	1.5	0.4	1.3	1.3	1.3	1.5	0.9	2.8	2.5	0.9	0.9	1.0	1.1	1.6	1.3	1.4	1.2	0.53
YDR374C	1.9	2.9	1.5	0.8	1.3	1.1	0.9	1.8	10.4	3.9	1.4	1.0	2.5	4.0	2.0	1.3	1.0	1.0	0.36
YDR512C	1.8	4.3	2.5	2.3	0.7	2.1	2.0	1.6	3.6	4.0	1.8	1.1	1.9	2.7	1.1	3.0	1.3	2.0	0.82
YFR017C	1.1	1.4	4.4	4.4	1.2	1.2	1.3	0.8	1.0	7.1	3.1	1.8	1.7	1.3	1.4	3.7	0.9	1.1	0.49
YGL046W	1.6	1.2	1.5	1.4	0.9	1.2	1.0	1.2	0.8	4.5	1.5	1.1	1.6	0.9	2.0	1.2	1.5	1.3	0.42
YGL067W	1.6	1.3	1.7	1.1	0.6	1.0	1.1	1.2	1.0	2.3	1.7	0.9	3.7	1.6	0.7	1.0	0.9	1.1	0.63
YGL098W	1.2	0.8	0.5	1.7	0.8	0.7	1.2	1.3	1.2	2.4	1.3	0.8	0.8	1.1	0.7	1.3	1.1	1.5	0.77
YGL117W	2.3	0.6	0.5	2.0	0.9	0.9	1.3	1.9	0.5	5.8	1.4	1.5	1.4	2.0	1.4	0.6	2.1	1.1	1.05
YGL146C	0.9	1.0	1.1	3.3	1.3	1.2	1.3	1.2	0.9	3.2	1.3	0.9	1.1	1.2	1.1	2.2	1.0	1.0	0.43
YGR011W	1.1	1.5	1.0	1.3	0.9	1.1	1.8	1.4	7.4	9.4	2.3	0.8	1.6	3.9	1.8	1.6	0.9	1.0	0.40
YGR153W	1.5	0.9	1.0	1.1	1.6	0.9	1.4	1.8	2.7	2.5	1.0	0.7	1.1	1.9	1.3	1.1	1.3	1.7	0.39
YGR223C	1.8	1.2	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	6.2	3.8	1.9	0.8	1.8	1.6	1.2	1.8	1.1	1.8	0.66
YHR116W	0.9	1.2	0.9	2.1	1.6	1.5	1.8	1.1	1.5	2.7	0.9	0.8	1.9	1.4	1.2	1.9	0.9	1.5	0.60
YIL097W	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	2.0	1.6	1.7	4.9	3.4	1.4	1.1	1.4	1.4	1.2	2.1	1.1	1.7	0.52
YKL133C	1.3	12.7	2.4	2.0	1.0	1.7	3.2	1.5	4.1	5.9	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7	3.8	1.2	2.4	0.35
YKL162C	1.3	1.0	1.9	0.9	1.1	1.7	1.4	1.5	6.7	4.7	1.6	1.1	1.1	1.9	1.6	2.0	0.8	1.1	0.25
YLL062C	6.5	6.7	4.6	1.1	0.8	0.9	0.7	1.8	14.9	5.4	1.7	0.6	1.4	1.7	1.6	1.0	0.9	0.9	0.29
YLR247C	0.8	1.5	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	2.5	2.9	1.6	1.0	1.8	1.0	1.4	1.4	1.2	1.3	0.48
YLR267W	0.9	1.7	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.1	4.6	1.7	0.8	1.5	2.3	0.7	3.6	1.2	2.8	0.24
YMR041C	1.2	2.8	1.4	1.2	1.1	0.5	0.5	1.4	6.5	6.0	1.6	1.0	1.1	0.6	0.5	0.3	0.8	0.4	0.84
YMR253C	0.9	1.7	2.0	1.3	0.8	1.7	2.3	1.0	1.5	2.8	1.0	0.5	1.2	1.3	0.9	1.3	1.2	1.4	0.42
YOR225W	1.1	2.8	1.4	1.0	1.3	0.7	0.8	0.8	0.8	3.3	1.2	0.5	0.6	2.2	0.7	0.6	0.9	0.9	0.26
YPL166W	1.0	1.4	1.4	1.4	1.2	0.7	1.8	1.2	1.5	3.1	1.4	0.8	1.4	0.8	1.2	2.3	1.1	1.6	0.39

[0054] [表1-13]

YPL202C	1.1	1.6	1.0	0.7	1.9	1.4	1.6	1.1	1.1	1.8	3.5	1.0	0.7	1.1	0.9	1.0	1.2	1.1	1.0	0.56
YBR101C	1.3	2.2	1.7	1.1	1.2	0.8	0.6	1.0	0.7	6.9	3.0	1.3	0.7	1.6	0.7	0.5	0.3	0.9	1.0	1.83
YBR269C	1.2	5.7	2.2	1.1	1.3	1.8	1.3	0.8	1.0	2.7	2.6	1.2	1.0	1.3	1.4	0.4	1.6	1.5	1.6	0.58
YBR280C	1.2	1.0	2.7	2.0	1.3	1.6	1.7	1.0	1.3	5.3	1.9	1.3	1.3	2.8	1.3	1.0	3.2	1.1	1.7	0.33
YDL234C	1.9	0.9	0.5	1.4	1.0	1.1	1.9	1.3	1.3	4.6	2.1	1.5	0.9	3.5	0.7	1.0	2.5	2.3	3.6	0.94
YDL242W	1.3	1.3	1.6	1.5	1.3	0.7	1.1	0.5	1.0	4.0	4.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	0.9	1.0	0.38
YDR531W	0.8	0.9	0.7	1.0	2.0	1.2	1.6	1.4	0.9	2.9	1.5	1.3	0.9	1.4	1.2	0.9	1.2	1.5	1.2	1.32
YFR042W	1.5	1.2	1.9	1.9	1.8	0.8	1.6	1.0	1.1	2.8	2.6	1.7	1.1	1.9	1.7	1.4	1.4	1.7	1.7	1.17
YFR046C	1.1	2.3	1.1	1.6	1.2	1.0	1.0	1.5	0.9	5.8	1.5	1.0	0.9	1.1	1.4	0.9	1.3	1.2	1.2	0.29
YGL227W	1.0	0.8	0.9	0.7	1.2	1.1	1.2	1.0	0.8	2.4	1.9	1.1	0.8	1.0	1.3	0.9	1.5	1.1	1.3	0.59
YGR089W	0.8	0.8	0.9	0.5	1.1	1.2	0.9	0.8	0.7	4.0	1.4	0.9	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	1.1	0.50
YGR134W	1.1	1.5	0.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.5	0.7	2.4	1.9	0.9	0.7	1.5	1.1	1.1	0.7	0.9	0.8	0.33
YHR017W	0.8	1.0	1.3	1.3	1.4	1.1	1.5	1.5	1.0	2.9	1.7	1.5	1.0	1.2	1.2	0.8	2.5	1.1	1.7	0.90
YIL152W	1.1	1.3	1.0	1.7	1.0	0.8	1.2	1.0	1.1	3.1	1.8	0.9	1.1	1.4	1.7	0.9	1.5	1.1	1.0	0.81
YIL164C	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1	2.0	1.2	1.2	4.2	3.0	1.0	1.0	1.8	2.0	0.9	2.5	1.4	1.4	0.54
YJR056C	1.0	2.4	0.8	1.2	0.9	0.5	0.9	1.2	0.8	3.5	1.4	0.8	0.8	0.9	1.4	1.6	1.3	0.9	1.1	0.44
YJR072C	0.7	2.5	1.0	0.8	1.1	0.7	0.8	1.3	1.0	3.1	1.6	0.9	1.0	1.1	1.2	0.6	0.9	0.8	0.8	0.78
YKL034W	0.8	1.4	1.0	0.9	1.1	1.9	1.4	0.7	0.7	2.6	3.7	1.2	1.0	1.9	1.0	1.6	1.5	1.3	1.2	0.41
YKR012C	0.7	1.4	1.0	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	3.9	1.2	0.8	0.7	1.5	1.4	1.2	0.9	1.0	0.9	0.61
YLR064W	1.1	1.1	2.9	1.3	0.8	1.2	0.8	1.0	1.0	3.3	2.1	1.6	0.7	1.6	1.4	1.5	1.0	0.9	1.0	1.49
YLR364W	3.3	8.0	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	8.3	1.3	1.5	0.7	1.0	3.0	1.9	1.0	1.0	0.9	0.37
YLR421C	1.1	1.3	0.9	1.2	0.9	2.6	1.5	1.5	0.9	4.5	3.3	1.2	0.9	1.6	1.6	1.6	1.9	1.2	1.8	2.07
YML118W	1.5	0.5	0.7	2.7	0.7	0.8	1.5	0.9	0.9	6.6	1.6	1.3	0.9	1.7	1.0	2.2	1.6	1.5	1.5	0.26
YMR114C	1.2	1.4	0.5	2.4	1.2	1.2	1.7	1.1	1.1	2.5	1.7	1.0	0.9	1.1	1.5	1.2	3.0	1.0	1.3	0.62
YMR115W	1.0	0.6	1.3	1.1	0.9	1.5	1.0	1.2	1.0	5.8	2.1	1.1	1.0	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	0.61
YMR258C	0.9	1.4	1.2	1.1	0.7	1.2	1.5	0.9	0.9	2.3	1.8	1.4	0.9	1.6	1.0	0.6	1.2	1.1	1.3	0.60
YNL181W	1.2	1.2	0.6	1.2	1.4	1.6	0.9	1.9	1.9	5.3	2.8	1.2	0.8	1.8	1.9	1.0	1.0	0.8	1.3	0.86
YNL191W	1.5	5.1	4.7	0.7	0.9	0.6	3.0	1.2	1.2	3.9	3.2	1.0	0.5	0.6	1.0	1.0	0.6	0.5	0.6	0.45
YNL212W	1.1	1.1	1.1	0.5	0.9	0.8	1.3	1.3	1.3	4.6	2.3	1.3	0.8	1.3	1.0	0.9	1.3	0.9	1.2	0.67
YNL265C	1.0	1.3	0.5	1.3	0.9	1.9	1.5	1.4	1.4	5.0	2.6	0.9	0.8	2.0	1.9	0.6	1.7	0.9	1.8	0.85
YOR088W	0.7	0.9	1.7	0.9	1.2	0.7	0.3	0.7	0.6	2.5	1.3	0.8	0.6	0.4	0.4	0.8	0.4	0.7	0.7	3.56

[0055] [表1-14]

YOR155C	0.8	1.2	1.7	1.0	1.4	0.7	0.7	0.8	3.6	1.7	1.6	0.5	1.5	0.9	0.8	0.9	0.46		
YPL151C	1.0	0.8	1.2	1.2	1.0	0.7	0.7	1.0	4.2	2.0	0.9	0.8	1.4	0.9	0.9	1.0	0.51		
YPL249C	0.8	0.9	1.1	0.6	0.8	2.5	1.0	1.0	3.0	1.2	0.9	0.9	1.8	1.0	1.0	0.8	0.36		
YPL260W	0.9	3.9	1.4	0.8	0.8	1.4	1.2	1.1	2.6	2.1	1.0	0.8	1.4	1.1	1.3	1.2	0.82		
YPR061C	1.3	3.2	1.2	4.9	1.4	0.5	1.8	1.2	3.2	1.9	1.6	0.8	1.1	1.7	0.4	2.7	0.40		
YPR093C	1.1	1.1	0.7	1.3	1.0	0.7	0.8	1.1	6.6	2.3	1.2	0.9	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1	0.39	
YPR158W	1.5	1.5	3.7	0.9	1.6	0.7	1.2	1.2	5.0	3.5	1.5	0.6	1.6	1.1	0.9	0.6	0.7	0.96	
YPR169W	0.9	0.9	0.5	0.6	1.0	1.5	0.9	1.0	3.5	1.4	1.0	0.5	1.0	1.0	0.9	1.4	1.1	0.86	
YPR174C	0.8	0.9	0.8	0.6	1.3	1.1	0.8	1.2	3.2	1.0	0.7	1.1	1.4	0.9	1.2	0.4	1.4	0.55	
YAL014C	1.0	1.6	1.4	1.2	0.8	0.6	1.2	1.2	3.1	2.0	1.7	1.2	1.5	1.8	2.3	0.9	1.1	0.56	
YAL017W	0.6	1.4	2.3	1.2	1.0	1.1	1.3	0.6	1.9	1.6	0.7	1.0	2.2	1.1	1.0	1.3	1.0	0.79	
YAL049C	1.0	2.0	1.7	1.0	0.7	1.5	3.4	1.4	3.0	1.4	1.0	1.1	1.6	2.0	1.4	2.9	1.6	1.13	
YBR013C	1.1	2.7	1.8	1.4	0.9	1.8	1.0	1.4	2.2	2.2	1.2	1.2	2.0	2.5	1.1	1.5	1.4	0.68	
YBR051W	1.2	0.8	1.5	0.3	1.1	1.6	1.1	1.1	1.5	1.5	0.1	0.7	1.2	1.0	0.8	1.2	1.1	0.40	
YBR063C	0.8	0.8	0.4	0.6	1.2	1.6	1.6	1.3	2.2	1.6	0.6	1.1	1.7	1.7	1.6	1.0	1.2	0.38	
YBR129C	1.1	0.8	0.6	1.0	1.2	1.9	1.0	1.4	2.3	1.4	1.4	1.0	1.3	1.6	0.9	1.7	1.0	1.25	
YBR255W	1.1	1.6	0.4	0.7	1.2	1.0	1.1	1.8	1.8	1.5	1.5	0.7	1.4	1.1	1.0	1.5	1.0	0.27	
YBR281C	0.8	1.1	3.0	0.5	0.8	1.0	0.6	1.2	1.8	1.4	1.4	0.5	1.2	0.9	1.0	0.8	0.7	0.44	
YGL044C	0.8	1.4	2.4	0.6	1.1	1.0	1.0	1.0	3.3	4.1	1.1	0.9	1.7	1.0	4.4	0.8	0.9	0.6	0.21
YDL089W	1.1	1.3	1.4	0.9	1.2	2.0	2.0	1.1	2.3	2.5	2.0	0.9	1.9	1.2	1.6	1.3	1.0	1.1	0.45
YDL173W	1.0	1.2	1.0	0.8	1.3	1.1	1.6	1.5	1.8	1.6	1.2	1.1	1.7	2.1	1.1	1.3	1.3	1.8	1.19
YDL193W	0.9	1.5	1.4	0.8	1.1	2.0	1.5	1.6	2.5	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.8	0.9	1.4	0.93
YDL233W	0.8	2.0	1.0	3.8	0.9	1.0	0.8	1.0	2.1	1.1	0.7	0.9	1.8	1.1	1.3	0.9	1.1	1.4	0.33
YDR071C	1.4	1.1	0.7	1.3	1.1	1.5	1.3	1.6	2.6	1.6	1.4	0.9	1.3	2.0	0.9	1.2	0.9	1.6	3.08
YDR078C	1.1	1.6	3.5	0.8	0.9	0.8	2.8	1.4	2.1	1.4	1.1	0.7	1.1	1.8	0.5	1.3	0.9	1.2	0.53
YDR109C	0.8	1.0	1.0	1.3	1.0	0.9	1.2	1.5	1.9	1.3	0.9	1.0	1.4	1.0	1.7	1.5	1.2	0.9	0.38
YDR140W	1.7	1.4	0.9	1.8	0.7	0.9	1.2	1.5	2.2	2.5	1.7	1.1	2.0	3.2	0.9	1.9	1.3	1.3	0.78
YDR221W	0.8	1.3	0.3	0.8	1.1	1.5	0.9	1.0	2.3	1.4	0.7	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.34
YDR271C	1.0	0.8	0.7	1.7	0.8	1.4	1.3	0.8	5.4	0.9	0.6	0.7	1.5	1.4	1.3	0.6	1.2	0.9	0.32
YDR316W	1.0	0.8	0.6	0.9	1.5	0.7	0.3	1.4	2.5	1.0	1.3	0.6	0.6	0.7	1.3	0.3	0.6	0.5	0.69
YDR338C	1.1	1.3	1.4	1.0	0.7	0.9	1.1	0.9	2.7	1.7	1.9	0.8	1.3	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.40

[0056] [表1-15]

YDR421W	1.1	1.0	1.0	1.1	0.9	0.5	0.2	0.9	3.8	1.2	1.0	0.7	0.6	1.2	1.9	1.0	0.7	0.8	0.42
YDR425W	1.3	1.7	1.0	2.2	1.4	1.7	1.8	1.2	2.6	2.2	0.9	1.1	1.4	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	0.31
YDR485C	0.8	0.9	0.7	0.9	1.6	1.2	1.2	1.1	2.7	2.0	0.9	0.9	1.2	1.1	1.3	1.5	0.8	1.0	0.59
YDR504C	1.0	1.0	0.9	0.8	1.1	1.2	1.1	0.8	2.3	1.1	1.2	0.7	2.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	0.70
YEL044W	0.8	1.5	0.7	0.9	1.2	0.8	0.8	0.8	2.1	1.2	1.6	0.6	1.3	0.6	0.6	0.7	1.4	1.0	0.93
YER092W	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.5	1.3	1.1	1.9	1.6	0.9	0.9	1.2	1.2	1.0	1.9	1.4	1.7	1.13
YER182W	1.2	0.8	1.1	1.9	1.2	0.6	0.8	1.4	2.2	1.2	1.5	1.0	0.9	1.9	0.5	3.6	0.8	1.2	0.87
YFL042C	0.8	0.9	0.6	1.1	1.4	1.5	1.1	0.8	2.0	2.0	5.4	0.9	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	0.43
YFR056C	0.9	1.5	0.7	0.5	1.2	0.3	0.9	1.0	2.4	2.7	1.3	0.5	0.3	0.6	0.9	0.5	1.1	0.8	0.59
YGL041C	0.9	0.6	1.3	1.0	0.6	1.4	1.0	0.8	1.3	0.4	0.6	0.6	1.0	1.2	0.7	0.8	1.0	1.1	0.51
YGL045W	1.4	1.1	1.9	3.4	1.0	0.8	1.7	1.2	2.8	4.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.5	3.4	1.3	1.2	0.47
YGL057C	1.3	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	2.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.5	0.7	1.2	0.9	1.1	0.56
YGL183C	1.1	1.4	0.8	0.5	1.6	1.2	1.2	0.8	3.4	2.5	0.8	0.9	1.5	1.7	1.7	0.6	1.4	1.0	0.18
YGL223C	1.1	1.7	1.0	0.7	1.4	1.1	1.2	1.0	2.6	2.0	1.3	0.9	1.7	0.9	0.7	1.1	0.8	1.0	0.60
YGR156W	0.9	1.3	1.7	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	4.0	2.4	0.5	1.2	1.8	1.6	1.3	0.5	0.8	0.8	0.26
YGR198W	0.7	0.9	0.7	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	2.9	1.8	1.0	0.7	1.3	0.8	0.9	1.2	1.1	1.0	0.87
YGR210C	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	3.5	1.8	1.0	0.6	1.0	0.8	1.3	0.7	1.1	0.7	0.56
YGR211W	0.7	1.0	2.0	1.0	0.9	0.6	0.5	1.0	2.9	2.5	0.8	0.6	0.8	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	1.99
YGR237C	0.8	1.3	2.5	0.8	1.2	0.7	1.4	1.0	1.8	1.4	1.6	0.8	1.6	0.6	1.1	1.2	0.9	1.0	0.50
YGR250C	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.2	1.1	2.4	2.8	1.6	0.6	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3	2.1	1.21
YGR266W	0.7	0.5	1.0	0.9	0.8	1.2	0.9	0.9	2.0	1.1	1.2	0.6	1.1	0.8	1.1	1.3	0.7	1.0	0.59
YGR277C	1.0	1.9	1.1	0.8	0.8	0.8	1.9	1.3	2.8	1.5	1.2	0.9	1.6	1.5	0.9	1.0	1.3	1.1	0.81
YHL021C	1.6	3.9	5.9	3.2	0.9	1.4	2.7	1.0	2.7	1.1	1.4	1.1	2.6	1.1	1.2	2.4	1.3	3.6	1.27
YHL037C	1.2	1.4	0.9		1.0	0.7	1.0	1.1	0.4	1.1	1.0	0.6	1.0	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	0.28
YHR083W	1.0	0.9	1.4	1.3	0.9	0.9	1.0	1.0	2.0	2.1	1.3	0.9	1.1	1.6	1.3	2.4	0.8	1.0	0.90
YHR134W	1.1	0.7	0.4	1.1	1.1	2.0	1.3	1.2	3.5	1.5	0.7	1.0	1.2	1.6	1.0	1.2	1.3	1.3	0.81
YHR180W	1.5	0.7	1.1	1.5	0.9	1.1	1.1	1.2	4.8	3.5	1.4	0.7	1.3	1.5	0.8	1.3	0.8	1.0	0.36
YIL108W	1.0	1.7	2.2	0.7	1.3	0.6	0.9	0.8	2.4	2.0	1.2	0.7	1.3	1.0	1.8	0.7	1.2	0.7	0.51
YIL165C	1.2	2.3	0.9	1.6	1.6	0.8	1.5	1.1	3.2	3.4	1.1	0.9	1.5	1.3	0.8	1.9	1.4	1.3	0.74
YJL032W	1.1	1.0	0.8	0.9	0.9	0.6	0.9	1.3	3.3	2.0	1.8	0.5	1.4	1.6	1.0	1.2	1.1	1.1	0.33
YJL049W	1.3	0.8	0.5	1.8	1.6	1.5	1.2	1.5	2.0	1.9	1.5	0.8	0.9	1.8	0.8	1.6	0.9	1.1	0.75

[0057] [表1-16]

YJR044C	1.1	1.2	5.1	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	2.2	1.6	1.9	0.7	2.0	1.3	1.6	2.7	1.8	1.6	1.18
YKL059C	0.8	1.0	0.9	0.7	1.3	0.9	0.9	1.0	1.0	2.6	1.2	0.9	0.9	1.3	1.1	1.1	0.8	1.1	0.9	0.53
YKL090W	1.0	0.9	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	3.9	1.6	2.3	0.6	0.8	1.4	0.8	1.6	0.7	1.0	0.37
YKL094W	1.2	1.6	1.2	1.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	3.1	1.8	1.3	0.9	1.7	1.3	1.0	2.0	1.2	1.9	1.60
YLR097C	1.1	1.5	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.4	2.2	1.1	1.7	0.8	1.1	1.7	0.9	2.5	1.1	1.7	0.76
YLR226W	1.0	1.8	0.3	1.0	1.7	1.1	1.1	1.9	1.3	2.1	1.4	0.8	0.7	0.7	1.1	1.3	0.9	1.1	1.0	0.56
YLR392C	1.1	0.9	0.8	1.9	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	2.4	2.1	1.4	0.6	1.4	1.1	0.5	2.1	0.8	1.6	0.46
YLR427W	0.6	1.0	0.2	0.5	1.6	1.0	1.0	1.2	1.1	2.1	1.3	0.8	0.9	2.5	0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	0.49
YML013W	0.8	1.0	0.4	0.6	1.3	0.6	0.6	1.3	0.6	2.1	1.2	1.1	0.9	1.2	1.1	2.2	1.3	1.1	0.8	0.27
YML029W	0.6	1.5	1.3	1.0	1.2	1.6	1.6	1.1	0.9	2.3	1.8	1.2	1.1	2.0	1.6	0.8	1.1	1.2	1.0	0.46
YML041C	1.2	1.0	0.6	1.0	1.3	1.9	1.9	1.4	1.8	3.0	1.5	0.9	0.8	1.2	2.2	1.0	1.4	1.3	1.3	0.59
YML079W	1.0	1.7	1.1	1.5	0.8	1.4	1.4	1.2	1.2	1.9	1.4	1.2	1.1	1.6	1.4	0.3	2.0	1.4	1.4	1.18
YMR068W	0.9	0.7	0.8	1.5	1.6	1.1	1.1	1.5	0.8	2.4	1.4	1.1	0.7	1.4	1.1	2.2	0.8	1.3	1.1	0.24
YMR160W	0.8	1.3	1.2	1.2	1.4	2.2	2.2	1.0	0.9	2.2	1.8	1.0	1.0	1.6	1.1	1.5	1.4	0.9	1.3	0.37
YNL026W	0.7	1.0	1.3	0.8	1.4	1.1	1.1	1.5	1.0	2.7	1.8	1.1	0.9	1.7	0.8	0.8	1.5	1.0	1.4	0.86
YNL063W	0.9	1.9	0.9	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	3.0	1.8	1.1	1.0	1.5	1.1	0.7	1.8	0.9	1.0	0.54
YNL176C	1.1	1.3	2.9	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	2.4	2.1	1.2	0.6	0.6	0.9	0.8	1.3	0.6	0.8	0.66
YNL194C	1.6	0.7	2.0	15.2	0.7	0.7	0.7	1.5	0.9	2.2	6.4	17.1	0.5	1.5	3.0	0.5	4.3	0.8	2.4	0.34
YNL253W	1.3	1.3	0.6	1.0	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	2.8	2.6	0.8	0.8	1.1	1.4	0.5	1.1	1.1	1.2	0.54
YNL276C	1.3	13.1	1.9	0.3	1.1	1.3	1.3	0.9	0.7	3.1	1.3	0.7	0.9	1.5	1.5	0.5	0.8	1.1	0.8	0.22
YNR051C	0.7	0.5	1.1	0.6	1.3	1.8	1.8	1.3	0.7	2.4	1.4	1.5	0.9	2.1	1.0	1.2	0.6	0.7	0.8	1.58
YOR022C	1.3	1.1	1.1	1.2	1.4	1.2	1.2	1.6	1.2	2.0	1.4	1.7	0.8	1.7	1.0	0.8	1.8	1.1	1.1	0.36
YOR087W	0.7	1.0	1.8	1.3	0.8	0.3	0.3	0.9	0.8	2.8	1.3	1.3	0.8	1.2	0.9	0.8	1.2	0.8	1.1	0.61
YOR138C	0.8	1.5	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	0.8	2.1	3.7	0.7	0.9	1.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	0.47
YOR267C	0.8	0.7	1.0	0.9	1.2	1.6	1.6	0.9	0.7	2.4	2.2	0.4	0.9	1.4	0.9	1.3	0.8	1.3	1.0	0.58
YPL005W	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.8	0.8	2.0	1.0	2.6	2.8	1.1	0.7	1.2	1.0	1.2	1.6	1.2	1.1	0.32
YPL150W	0.7	0.9	1.6	0.9	1.0	0.6	0.6	1.2	1.1	3.1	2.0	1.1	1.0	2.1	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	0.47
YPL152W	1.4	1.1	1.4	1.8	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	3.6	2.7	1.4	0.9	1.4	1.2	2.3	1.4	1.2	1.9	0.42
YPL168W	1.1	1.5	0.5	1.4	1.0	0.8	0.8	1.2	1.2	2.1	1.6	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	1.3	1.1	1.2	0.41
YPL180W	0.9	2.0	0.7	0.6	1.2	1.5	1.5	1.0	1.0	1.9	1.8	1.0	0.8	1.5	1.0	0.7	1.0	1.0	0.9	0.30
YPL188W	1.3	1.2	2.9	1.0	0.9	0.6	0.6	1.3	1.6	2.5	2.6	1.0	0.6	0.9	1.4	0.8	1.7	0.7	0.9	0.55

[0058] [表1-17]

YPR049C	1.0	2.5	1.5	1.0	0.7	1.2	1.1	1.1	2.4	2.1	0.9	0.9	1.6	1.4	1.5	1.7	1.0	1.1	0.34
YPR148C	1.1	1.2	0.8	1.3	0.9	1.0	1.6	1.5	2.7	1.7	0.9	1.2	1.2	1.1	1.7	1.7	0.9	2.0	1.25
YPR172W	1.1	1.6	2.2	1.2	1.0	1.7	1.2	1.0	2.1	1.3	1.9	0.8	1.3	1.6	1.5	1.9	1.1	1.4	0.45
YAL018C	2.0	1.9	1.1	1.1	0.8	0.7	1.0	1.6		0.4	0.1	0.9	1.3	1.0	6.9	1.1	0.9	0.9	0.21
YAR064W	2.1	0.9	0.9	2.8	0.8	0.5	1.1	1.1	0.0	0.7	0.7	0.8	1.1	1.1	1.9	1.0	0.9	0.9	0.30
YBR012C	2.5	1.7	1.3	0.8	0.9	1.8	1.5	1.1	1.4	2.6	0.7	1.0	2.1	0.9	1.1	1.3	1.4	1.2	0.46
YBR287W	1.7	1.9	3.1	2.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2	1.6	2.0	1.2	3.4	0.8	1.3	1.6	3.2	1.9	2.73
YDR250C	1.9	1.4	0.9	3.0	1.0	0.4	1.0	1.1		0.5	0.6	0.8	1.2	0.9	0.7	1.7	0.9	0.9	0.32
YJL037W	1.8	1.4	1.4	2.4	1.5	1.8	1.2	1.2	1.8	2.4	1.6	0.8	1.1	2.0	1.6	1.0	1.3	0.9	0.26
YNL058C	2.0	1.0	2.1	1.7	1.0	0.4	0.7		0.3	0.7	1.0	1.0	0.6	0.8	2.2	0.9	0.8	1.0	0.60
YJR030C	0.7	4.4	0.9	1.2	0.7	0.6	0.7	0.9	0.4	0.5	0.8	0.9	0.7	1.0	0.8	0.9	0.7	0.9	0.27
YKR040C	1.2	3.7	2.4	2.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.3	1.2	0.8	0.8	0.6	3.8	1.1	1.2	0.7	0.8	0.53
YDR128W	0.6	3.9	1.4	0.9	0.8	0.9	0.8	1.1	0.9	1.5	0.3	0.6	1.1	1.0	1.4	1.3	0.9	0.9	0.40
YGR139W	1.3	3.7	0.8	0.7	1.3	0.6	0.8	0.6		0.6	0.9	0.5	0.4	0.9	2.3	0.8	1.0	0.8	0.22
YOR253W	0.9	2.8	1.0	1.4	0.8	0.5	1.3	1.2	0.4	1.0	0.9	0.7	0.5	1.3	1.1	0.9	0.9	0.9	1.01
YOL026C	1.2	2.7	0.7	1.4	1.9	1.0	1.8	1.1	1.2	1.1	1.2	0.9	1.2	1.3	0.9	2.4	2.1	1.4	0.65
YDR278C	1.0	3.2	0.9	1.0	1.1	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.9	0.7	0.5	0.7	0.8	0.78
YHR095W	1.1	2.6	1.5	2.1	1.1	1.0	0.8	1.0	1.5	1.2	1.3	0.6	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.67
YCL042W		2.5	7.2		1.1	0.6		0.6	0.7	2.2	3.2		7.5				0.8		1.94
YNL200C	1.0	3.0	3.6	2.0	1.0	0.4	1.2	0.7	1.9	1.2	3.1	0.9	1.1	0.6	0.8	0.9	1.2	0.9	1.40
YPL221W	0.9	3.0	1.0	1.8	1.4	1.1	1.3	0.9	0.3	1.3	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	1.2	1.5	1.2	1.51
YLR415C	1.1	2.4	6.7		0.9	0.3	1.2	0.9		0.3	0.8	0.8	1.0	0.8	1.0	1.9	0.8	1.0	0.19
YOR325W	1.0	2.6	1.5	0.3	0.9	0.3	1.2	0.9			0.6	0.9	0.6	1.3	0.7	1.4	0.8	1.0	0.19
YGL088W	0.9	2.1	0.9	1.1	0.6	0.8	1.0	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6	0.7	1.4	0.4	0.3	0.5	0.7	1.80
YDR090C	0.9	3.0	0.8	1.2	1.8	1.4	1.5	0.8	1.0	1.5	0.7	0.6	0.8	0.9	1.1	0.9	1.1	1.1	0.79
YMR071C	1.0	2.0	1.1	1.9	1.4	1.2	1.8	1.1	1.6	1.8	1.2	0.7	1.3	1.2	0.8	1.4	1.2	1.9	2.39
YGR293C	0.5	1.9	1.6	0.0	1.1	0.7	1.3	1.3		1.1	0.6	1.0	0.7	1.0	0.7	0.9	0.8	0.9	0.23
YJL017W	1.1	1.7	3.5	1.1	1.3	1.2	0.2	1.0	0.8	1.4	1.4	1.3	1.5	1.0	1.1	0.6	1.0	1.0	0.85
YIL127C	1.1	4.8	0.2	1.2	1.0	0.4	0.6	1.2	0.3	0.5	0.9	0.7	0.4	1.3	0.7	0.2	0.7	0.6	1.57
YDR281C	2.1	2.6	0.4	2.1	1.3	1.5	0.6	1.2	0.2	0.5	0.8	0.9	0.7	1.2	0.3	0.6	1.5	1.2	1.56
YDR366C	0.9	2.0	0.8	0.9	1.0	1.5	1.5	1.1	1.0	1.5	1.7	0.6	0.8	1.4	1.4	1.0	1.2	0.9	1.14

[0059] [表1-18]

YFR026C	0.9	2.0	1.0	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.8	0.6	0.8	0.6	1.1	1.0	2.3	2.2	1.1	1.1	0.39
YAR047C	1.1	1.7	1.5	0.7	1.1	1.3	1.2	0.8	0.5	0.9	1.1	0.9	1.4	1.3	0.5	1.0	1.7	1.0	0.35
YHL006C	0.7	1.4	0.9	0.6	1.1	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	0.7	1.0	1.1	1.1	0.6	0.9	1.1	1.0	0.37
YPL225W	1.3	1.7	1.0	1.6	1.1	1.8	1.7	1.7	1.0	1.6	0.9	0.7	0.8	1.4	0.9	1.8	1.0	1.7	2.87
YBR124W	0.9	1.4	1.5	0.4	1.0	0.6	1.1	1.2	1.1	0.7	0.4	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.29
YBL044W	0.9	2.7	2.1	0.8	1.2	0.7	1.1	0.7	0.2	0.5	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8	0.39
YGL056C	1.3	1.4	0.7	1.0	1.5	1.4	1.6	1.0	1.5	1.6	1.5	1.0	1.3	2.2	1.7	2.3	1.2	1.5	0.82
YGR007C	2.2	1.6	0.9	2.9	1.5	1.4	2.0	1.0	1.4	2.6	1.1	0.8	1.5	1.7	0.8	1.7	2.6	2.1	0.39
YPR146C	0.8	1.6	1.3	0.9	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.2	1.4	0.8	1.3	0.9	0.9	1.3	1.0	1.1	0.80
YKL097C	0.9	1.6	0.6	1.4	1.8	0.7	0.8	0.4	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	0.8	0.5	1.1	0.5	0.21
YBR066C	1.9	1.3	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	0.3	0.9	1.2	0.7	0.6	1.1	0.4	3.2	1.2	1.2	0.83
YLR338W	1.1	1.6	1.4	1.1	0.9	1.1	0.9	0.8	7.9	0.5	0.9	0.6	1.2	0.8	1.5	0.9	0.8	0.6	0.33
YBR162C	0.6	0.5	3.1	0.8	1.3	0.6	0.3	0.8	0.1	0.4	0.8	0.7	0.7	0.5	1.9	0.4	1.2	1.3	3.96
YDL046W	1.2	1.4	5.1	1.3	0.9	1.8	1.2	0.7	1.6	2.3	2.6	1.0	1.5	1.2	2.3	2.6	1.2	1.6	1.94
YDR133C	0.9	1.1	2.9	2.0	1.2	0.7	0.2	0.5	0.1	0.4	1.3	0.3	0.1	0.6	0.6	1.1	0.6	0.9	4.02
YGR038W	0.9	1.2	3.5	0.8	1.3	1.3	1.1	0.7	1.4	1.0	1.4	1.0	1.2	1.4	1.1	1.3	1.1	1.1	1.27
YGR243W	1.4	2.2	9.4	5.0	1.0	1.5	1.9	1.3	0.7	3.0	1.7	1.2	1.1	1.9	0.8	2.8	2.1	4.4	1.11
YHR105W	0.9	0.8	2.4	6.3	1.5	0.2	0.9	1.0	1.1	3.4	0.7	0.7	1.4	1.2	0.9	1.8	1.0	0.9	0.32
YHR181W	0.9	0.7	2.4	1.4	1.0	0.9	0.8	0.9	0.5	1.3	1.3	0.8	0.7	1.6	1.4	1.5	0.9	0.9	1.40
YJL097W	1.0	1.1	3.7	1.6	0.9	1.6	1.0	0.8	0.3	0.7	1.5	1.0	0.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.69
YKL051W	1.0	1.1	4.7	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	1.3	1.1	1.8	0.8	1.2	0.7	1.5	0.9	1.5	1.4	1.07
YKL100C	0.7	1.1	5.0	1.6	0.6	1.8	1.2	0.7	1.3	1.3	1.6	0.9	1.3	1.0	1.7	2.0	0.7	1.5	1.14
YLR339C	0.7	0.8	3.1	0.8	1.3	0.4	0.4	0.5		0.4	1.6	0.6	0.1	0.5	1.0	0.5	0.7	0.6	1.37
YOL030W	1.0	0.8	4.4	1.0	0.9	0.9	1.3	0.6	1.2	0.6	1.3	0.9	1.7	0.6	0.9	0.7	0.9	1.0	1.93
YPR150W	1.3	1.1	4.3	3.0	1.3	0.9	0.9	0.8	1.2	3.3	0.9	0.6	1.4	1.4	0.9	1.8	0.9	1.0	0.31
YBL100C	0.8	1.8	1.6	0.5	0.6	0.4	1.1	0.6	0.2	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.5	0.8	0.8	0.58
YBR096W	1.1	1.5	2.8	1.6	0.9	1.7	1.9	1.0	1.2	1.6	1.2	0.9	1.9	1.7	1.1	1.1	1.1	1.5	1.43
YBR100W	1.0	1.5	4.8	1.1	0.9	0.5	1.0	0.9	8.5	3.0	0.2	0.7	1.2	1.2	1.3	1.2	0.8	0.9	0.35
YCL058C	1.1	1.6	2.2	1.2	1.7	1.1	0.8	0.9	0.6	1.0	1.0	1.0	0.9	1.9	1.2	0.8	1.4	0.9	0.72
YGR030C	1.1	0.9	3.3	1.0	1.0	1.2	1.0	0.7	0.9	2.0	1.1	0.9	1.7	0.8	1.3	1.0	1.2	1.0	0.63
YDL015C	0.9	0.7	3.6	1.1	1.2	2.5	1.1	0.9	0.7	1.1	0.8	1.0	0.9	1.1	1.1	2.1	1.0	1.5	2.99

[0060] [表1-19]

YDL023C	0.8	1.6	2.4	1.1	0.6	0.3	1.5	0.7	0.7	1.5	3.5	0.9	1.4	0.7	0.6	0.9	0.8	1.1	0.78
YDL086W	0.9	1.2	1.9	0.9	1.3	0.9	0.8	0.8	1.3	1.1	1.4	0.8	1.7	0.9	0.9	1.1	0.8	0.8	0.80
YDR233C	1.1	1.1	3.2	1.9	0.7	0.8	1.2	1.1	0.2	0.7	3.7	1.3	0.5	0.9	1.5	2.8	0.9	0.9	3.47
YDR359C	0.8	0.7	1.7	1.9	1.3	0.8	1.0	0.8	0.7	1.0	0.5	1.0	1.1	1.3	1.4	0.9	0.8	0.9	0.34
YEL033W	0.9	1.2	2.7	1.1	1.0	0.7	0.3	0.7	0.6	0.4	1.2	0.6	0.4	1.0	0.6	0.9	0.9	0.9	2.96
YGR022C	1.3	1.1	1.7	2.2	1.1	1.3	0.9	0.9	0.2		0.4	0.7	1.2	1.1	0.7	0.6	0.9	0.8	0.50
YGR026W	0.8	1.1	2.9	0.9	0.9	1.5	0.9	0.9	0.8	0.7	1.3	0.5	0.6	1.0	1.2	1.4	1.0	1.2	2.19
YGR107W	1.0	0.8	1.7	0.9	1.1	0.8	1.0	0.9	0.1	0.0	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	0.8	1.2	0.8	0.43
YHL005C	0.9	2.7	2.7	0.2	1.2	1.1	0.8	0.9		0.9		0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0	0.8	0.33
YHR126C	1.1	0.9	2.8	0.6	1.0	1.2	1.1	0.6	0.4	0.7	1.9	1.0	0.8	0.8	1.4	1.7	1.1	1.3	1.31
YHR143W	0.5	0.9	4.9	1.0	1.2	2.1	0.5	1.5	0.2	0.7	1.2	0.5	0.5	0.8	0.3	0.9	0.9	0.7	3.58
YIL157C	1.1	1.3	2.1	1.7	0.8	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	1.3	0.8	1.0	1.0	0.5	1.8	1.1	1.5	1.46
YIR041W	1.6	1.0	2.4	1.4	1.3	1.0	1.6	0.9	1.5	2.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	0.9	0.66
YJL016W	1.3	1.6	2.7	1.3	1.4	1.5	1.4	0.9	0.6	0.9	1.3	0.9	1.3	1.6	1.1	2.5	1.2	1.5	0.88
YJR018W	0.8	1.2	1.8	0.7	1.1	1.0	0.9	0.7	0.4	0.7	0.9	0.8	1.5	0.9	1.4	0.8	1.0	0.7	0.35
YKL147C	1.0	1.3	1.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0	0.5	0.3	0.9	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.9	0.28
YKL169C	1.0	1.0	1.6	1.8	0.8	1.2	1.5	1.2	0.3	0.5		0.7	1.0	1.3	0.8	2.6	0.9	1.1	0.45
YKR033C	0.9	1.2	2.1	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.1	1.4	0.3	0.4	0.9	0.9	1.1	0.6	1.0	0.9	0.28
YLL064C	0.8	1.7	1.7	1.9	0.9	1.7	1.1	0.9	1.1	2.5	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	1.6	1.2	1.0	0.68
YLR041W	0.8	1.2	2.2	1.5	1.6	0.5	1.2	0.6		0.4	1.1	0.4	0.3	0.5	1.3	0.5	0.7	0.9	0.69
YLR177W	0.8	1.2	1.8	2.2	0.8	1.1	1.3	0.9	1.0	2.3	0.9	1.1	1.5	1.0	0.5	1.3	1.1	1.5	1.25
YMR007W	1.1	0.9	2.0	0.7	1.3	1.7	3.1	0.7		0.1	0.9	0.8	1.3	1.2	1.8	1.1	2.5	1.0	0.30
YMR156C	1.0	0.9	2.7	1.7	1.2	1.4	1.4	0.9	0.6	1.3	1.1	0.7	1.0	1.2	0.7	1.3	1.2	1.1	0.40
YMR215W	0.8	0.5	2.1	1.2	1.1	0.3	0.3	0.5	0.1	0.2	1.1	0.4	0.2	0.5	0.7	0.2	0.7	0.7	1.59
YNL195C	0.9	1.1	3.5	4.7	0.9	0.8	1.1	0.9	2.6	11.7	2.9	0.6	1.6	1.5	1.4	6.4	0.8	0.9	0.32
YOL073C	0.7	0.9	2.5	0.6	1.1	1.2	1.3	0.7	1.9	1.1	1.7	0.8	1.6	0.8	1.6	1.7	1.2	1.2	0.54
YOR129C	0.6	0.8	3.3	0.8	1.3	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	1.1	0.6	0.2	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	5.22
YOR161C	0.6	1.0	6.0	2.2	1.1	0.9	1.2	0.8	1.0	1.7	4.6	0.5	0.7	0.9	1.4	2.0	0.7	1.2	0.82
YPL004C	0.7	1.2	3.7	1.9	1.4	1.3	2.3	0.9	1.1	1.6	1.7	0.9	1.3	1.0	1.1	2.0	1.2	2.2	4.52
YPL246C	0.7	0.8	2.6	0.9	1.4	1.3	0.8	0.6	0.4	0.5	1.1	0.8	0.9	0.7	1.2	1.1	1.2	0.9	0.98
YPL272C	1.1	0.9	2.2	0.6	1.3	1.1	0.7	0.8	1.2	2.5	1.1	0.7	1.1	1.1	0.6	2.5	0.9	1.2	0.25

[0061] [表1-20]

YPR063C	1.0	0.8	2.6	0.8	12	1.0	0.6	0.7	0.5	0.6	1.0	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	1.41
YDL129W	1.0	0.7	1.0	2.3	1.3	0.9	0.9	1.0	0.5	0.9	0.6	0.9	0.5	0.8	0.5	1.4	0.6	0.8	0.69
YDR066C	1.3	1.5	0.9	2.2	1.0	1.4	1.1	1.3	1.5	1.1	0.6	0.8	1.4	1.3	0.9	1.4	1.1	1.1	0.57
YGL059W	1.3	1.5	0.9	3.1	0.7	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.4	1.0	2.0	1.2	1.6	1.7	1.4	1.4	0.49
YNL144C	1.8	0.8	1.2	4.5	0.9	1.1	1.1	1.1	0.7	1.9	1.7	1.4	1.0	1.1	0.1	1.7	2.4	2.8	0.51
YAL037W	1.6	0.9	1.1	3.5	1.2	1.1	1.0	1.3	0.6	1.9	0.5	0.8	1.1	1.2	0.8	0.6	0.9	0.9	0.55
YAR023C	1.1	1.0	1.7	2.1	1.3	1.0	1.1	0.8	0.9	1.4	1.0	1.2	1.1	1.0	3.1	1.6	0.9	1.1	0.62
YCR015C	1.1	0.9	0.5	2.1	1.7	1.0	1.5	1.2	0.5	1.0	1.1	0.9	0.6	1.2	0.9	1.1	1.1	1.2	0.58
YCR043C	1.4	0.5	0.8	2.3	0.9	0.8	0.7	1.2	0.3	0.7	1.0	0.6	0.8	1.6	1.2	0.8	1.0	1.1	1.25
YDL146W	1.0	1.2	1.2	2.0	0.7	0.7	1.4	0.9	0.8	2.3	1.4	1.0	1.4	1.0	1.7	1.8	1.0	1.2	0.62
YDR057W	0.9	1.4	1.6	2.6	0.8	0.7	1.4	1.2	1.5	1.1	1.0	0.7	0.9	1.2	1.1	1.7	0.7	1.1	0.70
YDR222W	1.0	1.1	1.7	1.7	1.4	1.3	0.5	1.0	0.6	1.0	1.0	0.5	0.8	1.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.52
YDR286C	1.6	0.9	1.1	2.1	1.0	1.7	1.3	1.9	0.8	1.2	1.1	0.9	1.4	1.3	0.8	2.1	1.1	1.4	0.90
YDR438W	1.2	1.8	0.8	2.1	1.6	1.3	1.4	1.0	1.1	0.8	1.1	0.8	1.2	1.3	1.0	1.2	1.6	1.2	0.48
YDR479C	1.1	1.8	1.0	2.3	0.9	1.6	1.2	0.9	1.2	1.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	2.1	1.1	1.5	0.51
YEL057C	1.1	0.6	1.3	2.4	1.0	0.9	1.1	1.2	1.2	1.9	0.7	0.8	1.5	1.5	1.0	1.8	0.9	1.0	0.44
YEL073C	1.6	0.8	1.0	2.8	1.2	1.5	0.8	0.9	0.7	1.2	1.1	0.5	1.0	1.1	2.8	1.0	1.3	0.8	0.38
YER084W	0.8	1.1	1.0	3.9	0.9	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8	1.2	0.8	0.7	0.9	2.6	1.5	0.8	0.9	0.30
YER121W	1.1	1.2	0.7	7.7	1.3	2.5	1.3	1.3	0.6	0.5	1.2	0.7	0.6	1.3	0.9	4.6	1.2	1.8	0.73
YER189W	0.9	0.8	0.9	1.9	1.3	0.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.43
YFL017C	1.3	1.2	0.9	2.3	1.5	1.3	1.5	1.4	0.8	0.6	1.1	1.0	0.7	1.1	0.6	1.8	1.5	1.8	1.21
YFL046W	1.3	0.9	0.7	2.1	1.7	0.7	1.3	1.3	0.7	0.7	1.3	0.8	0.7	1.3	1.0	1.1	1.4	1.6	0.68
YFR008W	1.1	1.0	0.8	2.2	1.1	1.0	1.1	0.9	1.5	1.4	0.7	0.9	0.8	1.1	0.8	1.5	1.0	1.0	1.26
YGL214W	0.9	1.0	1.2	2.6	1.2	0.9	0.8	0.9	0.4	0.7	0.4	0.8	0.6	1.1	0.9	0.8	1.0	0.8	0.61
YGL218W	1.4	0.9	1.4	3.4	1.2	1.1	0.8	1.1	1.3	0.4	0.1	0.8	1.3	0.9	1.1	0.7	1.0	1.0	0.53
YGR021W	0.9	1.5	1.0	8.6	1.0	0.9	1.3	1.4	0.7	0.6	1.0	0.6	0.9	1.2	0.8	2.1	1.0	1.0	0.58
YGR024C	1.2	0.9	0.7	2.6	1.0	0.7	1.3	1.4	0.4	1.2	1.0	0.7	0.5	1.4	1.0	1.2	0.8	1.3	1.61
YGR064W	1.1	1.2	1.6	2.3	0.7	0.6	1.1	1.0	0.1	0.8	1.7	0.8	0.9	2.1	1.0	1.3	0.8	0.9	0.50
YGR182C	1.6	1.2	1.2	2.3	1.1	0.9	0.7	1.1	0.5	0.7	0.9	0.7	0.7	2.2	0.4	2.0	1.0	1.7	1.95
YGR236C	1.6	1.6	0.4	4.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.5	0.7	1.0	0.9	1.2	1.2	0.7	7.9	1.5	1.9	0.30
YHL042W	1.2	0.8	1.3	51.1	1.0	0.7	1.2	1.0	0.8	1.8	0.7	0.6	1.3	1.2	1.1	1.9	1.1	0.9	0.37

[0062] [表1-21]

YIL012W	1.2	5.8	1.5	2.8	1.5	1.5	0.9	0.9	1.7	2.8	0.9	0.6	0.4	1.1	1.1	0.9	1.0	0.9	0.27
YIL028W	1.0	1.1	0.8	5.4	1.4	0.7	1.1	0.8	0.8	1.7	1.1	0.5	1.0	1.1	0.9	1.1	1.3	1.0	0.27
YIL057C	1.3	1.8	1.1	4.6	1.3	1.2	1.2	1.4	0.1	5.0	0.8	0.6	0.9	1.5	0.8	11.1	1.1	3.6	0.26
YIL089W	1.3	1.3	0.7	3.9	1.6	1.6	1.6	1.1		0.6	0.7	0.6	0.7	1.4	0.6	1.3	1.4	1.3	0.31
YIL102C	1.4	1.6	1.0	6.1	1.5	0.8	1.1	0.7		0.3		0.6	0.7	1.0	0.8	0.6	1.2	1.0	0.18
YIL113W	0.9	1.0	0.9	2.6	0.6	1.0	1.9	0.7	1.9	2.2	2.5	0.8	1.3	1.2	0.9	1.6	1.4	1.3	0.48
YIL122W	1.2	1.1	1.1	2.1	0.9	0.2	0.8	0.7	0.4	0.8	2.1	1.0	0.7	1.0	1.6	1.4	0.9	0.9	0.35
YJL100W	1.4	2.0	0.9	2.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.8	2.7	1.5	0.9	1.4	1.2	1.2	1.4	1.5	1.1	0.38
YJL169W	0.8	1.1	1.5	2.8	1.4	0.8	0.9	0.7	0.3	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	0.9	0.6	1.1	0.9	0.35
YJL199C	1.1	0.7	0.9	4.5	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	0.8	0.9	1.9	0.9	3.7	1.0	1.0	0.59
YJR039W	0.9	0.6	0.8	3.0	1.8	1.0	1.6	1.2	1.8	1.6	1.8	0.7	1.5	0.6	1.2	1.5	1.3	1.3	0.24
YJR101W	0.8	0.6	0.7	2.9	1.8	0.9	1.5	1.1	0.4	0.8	1.2	0.5	0.5	0.9	0.5	1.2	1.0	1.1	2.04
YKL061W	1.3	0.7	0.7	1.8	0.8	1.0	0.9	1.2	0.8	1.0	1.1	0.7	0.8	1.2	0.6	1.5	1.3	1.6	0.92
YKL121W	0.9	7.8	0.8	11.8	1.6	1.2	1.7	1.0	0.8	0.9	1.6	0.8	1.0	1.2	0.8	1.6	1.6	1.1	0.31
YKL160W	1.5	1.0	0.4	1.8	1.1	1.5	1.5	2.1	1.3	1.9	1.4	0.9	1.6	1.5	0.8	1.6	1.5	2.2	2.19
YLR016C	0.7	1.3	0.5	2.0	1.5	0.8	1.1	1.2	0.8	1.1	1.0	0.7	0.8	0.9	0.7	1.3	1.0	1.3	1.15
YLR030W	1.4	1.5	0.8	2.5	1.2	1.5	1.5	0.9	0.3	2.7	0.2	0.8	1.5	1.2	0.6	2.1	1.0	1.0	0.29
YLR036C	1.3	0.8	0.7	2.0	1.5	1.3	1.7	1.2	0.4	1.6	0.8	0.7	0.7	1.3	0.6	1.4	1.0	1.4	1.07
YLR112W	1.1	0.9	1.1	1.7	1.3	1.3	1.0	0.7		0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	0.4	0.4	1.0	0.8	0.39
YLR125W	1.4	2.0	0.5	3.1	1.8	0.7	1.3	1.2	0.5	1.7	1.1	0.5	0.8	1.3	0.7	1.6	1.2	1.2	0.29
YLR128W	1.3	1.4	0.8	1.8		1.3	1.3	1.1	0.8	1.7	1.4	0.7	1.2	1.4	0.9	1.5	1.2	1.2	0.25
YLR204W	1.1	0.9	0.5	2.1	2.0	1.5	2.0	1.3	1.4	1.6	1.6	0.8	1.1	1.8	1.0	2.5	1.2	1.3	1.26
YLR211C	1.3	1.0	0.8	7.7	1.7	1.2	1.8	1.1	0.9	1.2	0.8	0.7	1.1	1.2	3.6	1.9	1.3	1.3	0.35
YLR257W	1.5	1.0	0.7	2.4	1.4	1.2	0.8	1.3	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	1.0	1.7	1.8	2.6	5.20
YLR326W	1.2	1.0	1.5	2.2	1.3	0.4	1.2	0.9	0.7	1.5	6.6	0.5	0.4	1.1	0.7	0.9	0.8	1.0	0.33
YLR334C	1.2	1.1	1.1	2.3	1.8	1.0	1.4	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	2.2	2.5	0.7	0.8	1.0	0.30
YLR408C	1.3	2.3	0.6	2.3	1.4	1.0	1.0	1.4	0.9	1.1	0.7	0.8	1.1	2.1	0.9	1.1	1.2	1.2	0.79
YLR414C	1.5	1.6	1.4	4.8	1.3	0.6	0.7	0.9	0.2	1.2	1.2	0.6	1.0	1.0	2.1	0.9	3.9	3.6	2.21
YLR444C	0.9	0.8	1.7	5.9	0.7	0.7	0.9	0.9	0.2	0.2	1.1	0.6	0.5	1.1	1.3	0.7	0.9	0.9	0.50
YML050W	1.5	1.2	1.3	2.1	0.8	0.5	0.9	1.1	1.3	1.6	1.2	0.8	0.9	1.9	1.0	1.5	0.8	1.1	0.42
YML107C	1.1	0.7	0.4	1.8	2.2	1.1	1.5	1.3	0.6	0.9	0.9	0.7	0.6	1.3	1.0	1.3	1.2	1.5	0.67

[0063] [表1-22]

YMR031C	0.7	0.8	1.2	2.1	0.6	0.7	0.8	0.9	1.5	1.1	0.8	0.7	1.0	1.0	0.7	1.6	0.9	1.3	1.26
YMR204C	1.1	1.9	1.3	2.3	1.0	0.6	0.7	1.0	1.0	2.2	0.7	0.7	1.1	1.2	1.5	1.1	0.9	1.1	0.31
YMR206W	1.4	1.4	2.3	3.9	1.1	1.0	1.3	0.9	1.0	9.0	1.8	1.0	1.2	1.4	0.3	2.2	1.0	1.2	0.17
YNL010W	1.5	1.0	0.7	1.9	1.0	1.2	1.1	1.8	0.5	0.6	1.1	0.9	0.7	1.2	0.9	1.2	1.0	1.7	4.53
YNL127W	1.1	1.2	0.7	3.6	0.7	1.2	0.8	1.0	2.7	2.2	1.0	1.0	1.7	1.0	1.5	1.4	0.9	1.4	0.36
YNL217W	1.1	1.2	0.5	1.7	2.1	1.5	1.3	1.4	0.3	0.9	0.7	1.0	1.0	0.9	0.5	1.0	1.3	2.1	2.35
YOL118C	2.6	2.2	1.3	2.2		1.5	3.2	1.1		3.2	1.4	0.6	1.7	3.0	1.0	0.5	0.9	1.0	0.24
YOR053W	1.0	1.1	0.5	1.7	1.7	0.9	1.6	0.9	1.3	0.8	1.3	0.6	0.9	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	0.77
YOR352W	1.3	0.9	1.0	2.2	1.6	0.9	1.8	1.1	1.7	2.0	1.1	1.0	1.2	1.3	0.7	2.5	1.3	1.7	0.59
YOR394W	1.2	0.8	2.2	1.6	1.6	1.7	1.8	1.0	1.1	2.3	1.9	0.9	1.3	0.9	0.9	1.7	1.6	1.1	0.51
YPL033C	0.8	1.0	0.9	5.1	1.3	0.7	1.0	0.7	0.4	1.6	0.7	0.6	0.7	1.1	0.8	0.4	0.9	0.8	0.23
YPL066W	0.9	1.0	1.1	2.0	1.3	1.3	1.3	0.9	0.5	0.8	1.0	1.1	0.9	0.7	0.7	1.2	1.3	1.3	0.77
YPR014C	1.0	0.7	1.1	7.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.5	0.7	0.7	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	0.29
YBR005W	1.9	2.6	1.1	2.9	0.8	0.7	1.2	0.9	0.4	1.3	0.8	1.7	1.9	0.9	1.1	1.7	2.9	4.6	1.00
YFL027C	0.8	0.8	1.1	1.3	1.1	0.3	0.4	1.1	1.8	1.3	1.3	0.6	1.1	0.3	1.4	1.2	5.1	5.2	1.74
YGL080W	1.3	1.5	1.1	1.3	1.5	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	0.8	1.0	0.7	1.6	0.9	1.7	1.3	2.9	1.70
YMR252C	1.1	1.0	1.5	1.3	1.3	1.0	1.3	1.1	0.9	1.0	1.4	0.8	1.1	1.1	1.1	2.1	1.5	2.2	0.86
YOR385W	2.8	1.2	0.2	2.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.5	2.2	1.2	0.6	2.8	0.8	0.8	1.2	4.6	5.9	1.17
YAR033W	1.0	0.8	1.5	1.1	1.1	1.4	2.1	1.2	1.3	1.6	1.5	0.9	1.5	1.3	0.9	2.0	1.1	3.0	1.15
YBR151W	0.8	0.8	1.3	1.2	1.2	1.7	1.3	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	0.8	1.0	3.0	1.4	2.4	1.83
YHR162W	1.2	1.2	0.9	1.8	1.2	1.3	1.7	1.4	1.0	1.7	1.3	1.2	1.5	2.0	1.1	1.4	1.3	2.7	3.64
YLR165C	1.4	0.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.4	1.1	1.7	1.0	1.4	0.9	1.2	1.4	0.5	1.6	1.1	2.1	0.78
YNL157W	1.4	1.1	0.7	1.5	1.9	0.9	1.3	1.1	1.7	1.4	1.3	0.9	1.6	1.5	1.0	1.0	1.9	2.3	1.41
YOL002C	0.9	0.7	0.5	1.0	2.0	0.9	0.4	0.8	0.1	0.3	0.8	1.1	0.2	0.5	0.6	1.7	1.5	2.1	5.33
YPL233W	1.2	0.9	0.5	1.1	1.4	0.6	1.0	1.0	0.3	0.6	0.9	0.6	1.0	1.0	0.4	1.0	1.9	1.9	0.48
YGR149W	1.4	1.3	1.8	1.9	1.0	1.7	1.8	0.8	0.6	0.6	1.8	1.2	2.6	1.0	2.4	1.3	2.0	1.7	0.71
YNL043C	1.0	4.4	1.6	1.3	0.8	0.6	0.9	0.9	0.4	0.4	0.7	0.9	2.1	1.2	1.6	0.8	2.7	1.6	0.68
YPL067C	1.2	1.6	2.8	1.4	1.0	0.8	1.2	1.2		0.8	0.9	1.4	0.9	0.7	1.5	1.1	2.9	1.7	0.40
YPL170W	1.2	1.3	0.9	1.1	1.9	1.1	0.6	1.1	1.4	1.0	1.1	0.9	1.1	1.4	1.2	1.6	2.2	1.4	1.05
YGL051W	1.1	1.0	1.6	1.7	1.3	1.0	1.3	0.8	1.1	1.8	1.4	1.0	1.5	1.2	0.8	2.6	1.4	1.9	1.06
YIL112W	1.1	1.4	2.8	1.9	0.6	1.3	1.1	0.9	1.3	2.0	1.4	1.2	1.1	1.3	1.8	2.4	1.2	1.3	0.45

[0064] [表1-23]

YLR052W	1.0	1.5	0.8	1.3	1.0	0.8	1.0	1.2	0.4	1.1	1.1	1.0	0.8	1.2	1.0	2.4	0.7	0.9	0.77
YNL203C	0.9	1.3	0.3	3.2	1.0	1.7	1.6	0.8		0.3	1.1	0.9	1.2	2.7	1.2	5.6	1.3	1.7	0.21
YNR014W	1.0	0.8	1.7	1.2	1.2	0.7	1.7	0.9	0.3	2.3	4.4	0.9	1.5	4.9	1.0	2.4	1.1	1.0	0.31
YAL028W	0.9	0.7	1.1	2.0	1.0	0.6	1.2	0.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	2.2	1.7	1.0	1.0	0.30
YBL095W	0.8	1.4	1.2	1.4	1.1	0.9	1.1	0.9	1.0	0.6	1.2	0.8	1.0	1.0	0.4	2.2	1.3	1.9	0.72
YBR157C	0.7	1.0	0.4	1.4	1.3	1.2	1.6	0.7	0.6	0.3	0.6	0.6	0.5	0.9	0.2	1.9	1.3	0.8	0.69
YDL091C	1.1	1.3	1.8	1.4	0.7	0.8	1.3	1.3	1.6	1.5	1.5	1.0	1.3	1.5	1.9	2.4	1.1	1.6	0.47
YDL216C	1.1	1.1	0.7	2.0	1.6	1.6	1.2	1.6	1.3	1.3	0.7	0.9	1.2	1.1	1.0	1.8	1.0	1.6	0.42
YDR067C	1.3	1.2	0.7	2.7	0.9	1.1	1.3	1.8	1.0	1.3	0.9	0.9	1.2	1.5	1.5	2.4	1.3	1.4	0.76
YDR186C	0.7	0.9	0.7	0.7	1.3	0.7	1.4	1.2	1.2	1.6	0.7	1.1	1.1	0.8	0.8	2.3	1.1	0.9	0.50
YDR196C	0.9	0.9	0.7	1.1	1.0	1.7	1.7	1.5	1.6	1.1	1.3	0.7	1.2	1.0	0.7	2.7	1.2	1.9	1.54
YDR262W	1.3	1.8	0.8	1.2	1.7	1.3	1.7	1.2	0.9	1.7	1.6	0.8	0.9	1.7	1.5	3.8	1.0	1.4	1.11
YDR306C	0.9	1.2	0.7	1.8	1.7	1.2	1.6	1.3	2.0	1.4	2.1	0.9	1.2	1.1	1.2	2.4	1.0	1.5	0.77
YDR319C	1.3	0.9	0.8	1.1	1.2	1.2	1.7	1.3	1.1	1.1	1.3	1.0		1.3	0.8	2.0	2.1	2.2	1.23
YER188W	1.3	0.9	1.2	1.9	0.9	1.5	1.2	0.7	0.4	0.9	1.2	0.9	1.1	1.1	0.3	2.5	1.0	1.1	0.61
YGL004C	0.8	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	2.9	1.4	1.8	2.2	1.0	0.8	1.3	0.9	0.6	2.2	1.1	1.4	0.48
YGR141W	0.8	1.6	1.6	1.7	1.1	1.5	1.5	0.9	0.3	1.0	0.6	0.6	1.0	0.7	2.6	2.1	1.1	1.3	0.65
YHR080C	0.6	1.8	1.9	0.7	0.8	1.8	1.1	1.1	1.9	1.2	0.7	1.2	2.0	0.9	0.9	2.3	1.1	1.3	0.49
YHR097C	1.6	0.7	0.7	0.9		0.8	0.8	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8	1.3	0.9	2.7	2.0	1.7	1.4	0.24
YIL077C	0.9	0.8	1.2	1.2	1.3	1.8	1.2	0.9	1.5	1.4	1.3	1.6	1.3	1.3	0.9	2.4	1.3	1.1	0.75
YJL046W	0.9	0.9	0.6	1.8	1.0	0.7	1.5	1.1	1.8	2.7	4.2	0.9	1.3	1.3	1.0	2.5	1.0	1.3	0.68
YLL005C	1.0	1.1	1.1	1.2	1.6	1.9	1.3	1.0	0.4	1.0	0.9	0.8	1.1	1.7	1.0	2.1	1.1	1.2	0.44
YLR151C	1.4	2.0	1.4	1.0	1.0		1.4	1.4	1.5	0.9	1.1	0.5	0.7	1.3	0.7	2.4	1.0	1.4	0.30
YLR271W	1.6	1.2	0.8	1.8	1.4	1.4	1.7	1.5	1.0	1.0	1.3	0.8	1.2	1.2	1.0	3.0	1.5	1.8	0.78
YMR025W	1.2	1.2	0.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.2	1.0	1.6	1.2	0.9	1.2	1.8	1.1	2.4	1.0	1.5	0.42
YMR135C	1.0	1.0	1.1	1.9	1.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.1	1.0	1.3	1.0	1.4	2.3	1.5	1.3	1.06
YMR210W	1.0	1.1	1.8	1.9	0.6	0.8	1.1	1.1	1.5	2.2	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	2.2	0.8	1.5	0.56
YNR040W	0.8	4.9	0.5	0.9	0.9	1.6	2.1	1.3	1.1	0.8	1.2	0.6	0.8	1.5	0.7	2.1	1.1	1.0	0.30
YPL039W	1.2	0.9	0.6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	1.1	0.6	2.4	1.1	1.1	0.52
YPL099C	1.1	1.9	0.7	2.0	0.9	1.2	1.4	1.4	2.4	1.7	0.8	0.9	1.1	1.3	0.5	2.1	1.0	1.7	0.92
YPL107W	1.2	0.8	1.1	1.3	1.0	1.1	1.2	1.5	1.4	1.3	1.1	0.7	0.8	1.7	0.7	1.8	1.0	1.1	0.59

[0065] [表1-24]

YPL138C	1.1	1.7	1.1	1.8	0.7	0.5	1.1	1.3	1.1	1.5	0.5	0.9	0.6	1.3	2.7	2.6	0.8	1.1	0.38
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

[0066] [表2-1]

表2 ミトコンドリアタンパク質遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	強度	
YJR048W	1.3	0.9	2.2	1.4	0.8	0.5	0.3	0.9	0.5	1.5	1.0	0.8	0.4	2.5	0.6	1.5	1.2	1.2	1.19
YOR226C	1.3	2.2	1.7	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	5.9	1.5	0.6	0.9	2.7	1.0	0.7	1.0	0.7	0.58
YDL174C	0.9	1.8	0.9	1.3	0.5	1.7	3.6	0.8	0.5	1.7	0.9	2.8	5.9	1.1	0.6	5.1	2.2	4.0	0.63
YBL022C	0.4	0.8	1.2	0.7	1.2	1.2	1.0	0.4	2.8	1.2	1.1	0.9	2.6	1.0	1.5	1.0	0.9	0.7	0.76
YCL057W	0.6	1.5	2.3	0.5	1.1	1.8	1.4	1.8	4.2	2.1	1.6	1.0	3.8	1.0	2.8	1.5	0.9	1.1	0.76
YDR258C	1.6	2.3	2.8	1.4	1.3	2.4	3.9	1.9	4.9	13.3	1.7	1.8	5.2	1.5	0.6	1.0	1.3	1.3	0.87
YGR028W	1.4	3.5	1.0	1.8	0.9	1.5	2.1	1.4	1.7	2.0	1.1	1.5	2.6	1.2	1.0	2.2	1.5	2.6	0.91
YGR244C	1.0	1.2	1.6	1.6	0.8	2.6	3.9	1.8	1.4	1.1	1.8	1.9	2.6	1.2	2.0	2.6	1.9	3.1	1.12
YKL142W	1.8	2.7	3.1	1.4	0.7	3.4	6.9	2.3	5.8	5.9	2.0	1.9	3.3	2.3	1.3	3.3	2.4	3.6	1.68
YNL055C	1.1	1.8	5.5	2.0	0.9	2.6	1.2	0.7	1.1	1.0	1.9	1.7	2.4	0.9	1.1	2.6	1.2	1.7	4.10
YNL071W	0.9	0.9	1.7	1.5	0.6	1.3	1.4	0.9	1.1	1.2	1.6	1.3	2.5	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.61
YOR020C	1.4	2.1	1.7	1.7	1.5	2.3	1.7	1.7	5.8	2.6	2.5	0.8	3.0	1.6	1.5	1.4	1.4	1.7	1.66
YOR037W	1.0	1.5	0.6	1.4	1.5	1.6	2.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.2	2.1	1.0	0.9	1.4	1.2	1.6	0.61
YDL198C	1.4	1.0	2.1	1.4	0.7	0.8	1.0	1.1	1.9	2.7	2.5	1.2	2.0	1.7	1.2	1.4	1.5	1.1	1.19
YDR231C	1.1	1.6	1.0	1.5	1.1	2.2	1.7	1.3	1.5	1.4	1.3	1.1	2.4	1.5	1.0	3.0	1.2	1.3	0.92
YER178W	0.8	0.9	3.6	1.0	0.7	2.5	1.6	0.8	1.7	1.3	2.5	1.3	2.4	0.9	1.8	1.0	1.1	0.9	2.18
YFL016C	0.8	1.0	1.6	0.9	1.3	1.3	1.4	0.7	6.4	2.9	1.2	1.0	2.8	0.8	0.8	0.6	1.2	0.9	1.25
YGR008C	2.1	3.0	1.7	3.2	0.9	2.9	3.7	1.9	3.1	2.4	2.6	2.0	3.4	1.3	1.5	2.3	1.7	4.2	3.03
YIL155C	1.0	0.7	1.4	3.7	1.3	1.4	2.2	1.0	2.5	2.9	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	3.8	1.1	1.4	0.51
YJL102W	1.1	0.7	0.4	0.8	1.3	1.6	0.6	0.9	3.1	2.2	0.7	0.8	2.6	1.5	1.5	0.6	1.0	1.1	0.22
YJR045C	0.5	1.9	3.9		0.5	1.2	1.0	0.8	3.2	3.0	1.4	1.0	2.3	0.5	2.3	0.8	0.7	0.9	3.78
YLR259C	0.7	1.0	3.1	1.6	1.1	0.9	1.8	0.8	1.8	2.6	3.0	0.7	2.5	0.8	2.1	1.3	0.8	1.0	2.09
YLR348C	1.1	4.5	1.2	1.2	0.9	1.9	0.9	0.9	2.1	1.3	1.3	0.9	1.9	1.0	2.4	1.1	1.1	1.0	0.64
YNL054C	1.5	1.8	1.3	3.4	1.3	1.8	1.2	1.5	4.1	1.8	1.4	1.8	2.8	2.1	1.1	7.8	1.1	1.6	0.25
YMR089C	0.8	1.1	0.9	0.9	0.8	1.2	1.2	1.3	5.6	2.5	1.3	0.8	2.3	0.9	1.8	1.1	0.9	1.1	0.69
YMR152W	0.9	1.1	1.8	0.9	0.8	7.5	0.8	0.8	2.7	1.3	1.2	1.3	1.9	1.1	0.6	1.0	1.5	0.9	0.71
YNL104C	1.1	1.3	3.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.1	2.0	2.1	1.1	2.1	0.9	2.5	1.5	0.9	0.9	1.69
YOR130C	0.8	1.7	1.4	1.0	1.8	1.6	1.3	0.8	2.0	1.7	0.6	0.9	2.1	1.3	1.0	0.8	1.5	1.1	0.51

[0067] [表2-2]

YPR024W	0.7	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.4	0.7	3.0	1.7	0.9	0.8	2.5	0.7	1.0	1.6	1.1	0.8	0.84
YPR067W	1.6	1.2	1.7	0.9	1.3	1.3	1.5	1.4	3.5	3.4	1.8	1.0	3.0	1.6	1.3	0.8	1.0	1.0	0.66
YBR029C	0.7	0.2	1.8	1.0	1.4	0.8	0.4	0.7	2.0	1.1	0.7	1.3	1.7	0.9	3.5	0.9	0.6	0.8	1.56
YCL009C	0.6	0.9	2.0	0.5	0.7	1.8	1.3	1.1	0.9	1.6	1.5	1.7	1.6	0.7	6.5	0.9	1.1	0.8	0.68
YER026C	0.8	0.6	3.3	1.0	1.2	2.5	1.6	0.8	0.9	1.5	0.9	1.7	1.9	1.1	4.0	1.4	1.7	3.2	4.48
YLR109W	0.8	2.9	6.0	0.9	1.3	2.1	2.6	0.9	2.4	2.7	1.5	1.6	3.2	2.3	3.9	1.8	1.1	1.2	3.86
YMR189W	0.7	0.8	1.9	2.8	0.4	1.9	0.8	0.4	0.7	0.9	8.2	0.6	0.9	1.6	5.6	0.9	1.0	0.8	0.88
YNL169C	0.7	1.4	1.4	1.2	0.7	1.4	0.7	0.8	1.1	1.1	0.8	1.0	1.7	0.9	3.4	0.8	1.1	1.3	1.05
YER069W	1.3	0.8	3.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.5	0.8	10.4	1.5	0.8	1.4	1.3	2.4	1.1	1.1	0.9	0.25
YIL022W	0.8	0.7	1.1	1.6	0.8	1.2	0.7	0.8	1.1	1.3	1.0	0.9	1.2	0.6	2.9	1.1	0.8	0.7	0.52
YBR146W	0.9	0.8	0.7	1.5	1.3	2.6	1.5	1.0	0.9	1.1	1.2	1.0	1.7	1.2	1.0	2.9	1.0	1.2	1.61
YDR019C	1.4	0.5	1.7	4.0	0.9	4.8	1.4	0.7	0.4	0.7	1.8	0.7	1.0	1.6	1.8	1.8	1.2	1.6	2.48
YGR207C	1.5	1.1	1.0	1.1	1.5	2.8	1.7	1.9	2.1	2.6	1.4	1.1	1.0	2.2	0.6	1.8	1.2	1.8	1.49
YMR072W	1.1	1.0	1.4	1.0	1.7	2.4	1.4	1.0	3.0	1.2	1.9	0.8	2.1	1.2	0.8	1.7	0.9	1.9	2.06
YNL037C	1.4	1.8	1.7	1.1	1.7	2.8	2.8	1.0	0.6	3.2	1.4	1.3	1.9	1.3	0.9	1.4	0.9	1.3	2.05
YOR136W	1.0	0.9	3.5	1.0	1.5	3.9	3.2	1.1	0.3	3.4	1.4	1.2	1.5	0.9	1.2	1.3	0.8	1.3	3.20
YPL271W	1.2	3.2	4.1	1.2	1.4	3.3	1.2	0.9	0.6	1.2	1.7	0.8	1.2	1.3	0.8	1.4	1.2	1.3	1.34
YAL044C	1.5	1.1	1.0	3.0	0.8	2.2	1.0	0.8	0.4	0.6	1.4	0.6	1.1	1.4	0.7	1.0	1.4	1.8	4.07
YAL054C	1.2	1.1	1.4	1.6	1.1	2.2	1.1	1.1	8.9	4.1	1.3	1.0	1.8	1.3	0.9	2.5	1.5	1.4	0.24
YBR024W	1.0	1.0	1.1	2.4	1.0	2.2	1.9	1.4	1.3	1.4	1.3	1.1	1.7	1.9	0.8	2.3	1.0	1.2	1.14
YDR405W	0.9	1.1	4.7	1.0	1.1	2.4	1.2	0.9	0.6	1.0	1.0	1.2	1.3	1.1	2.5	1.3	1.3	0.9	0.44
YGL068W	1.0	0.6	1.1	1.4	0.9	2.6	1.5	0.9	0.7	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.6	1.8	1.8	1.0	3.35
YGR220C	1.1	0.6	0.9	1.1	1.3	2.1	1.4	1.5	0.8	1.5	1.1	0.9	1.1	1.5	1.1	2.3	0.9	1.1	1.42
YHR037W	0.7	0.9	1.3	1.6	0.9	1.8	1.2	1.0	0.9	2.2	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	2.0	1.0	1.4	1.15
YIL070C	1.2	1.0	0.8	1.4	1.3	2.3	1.6	1.1	0.3	0.6	1.0	0.8	0.7	1.3	1.0	2.4	0.7	1.1	1.69
YIL111W	1.6	1.0	1.8	2.7		2.6	3.2	1.2	1.6	1.1	2.1	0.9	1.7	1.5	1.1	2.5	1.9	3.9	1.52
YKL138C	1.2	0.9	0.6	0.9	1.3	2.3	1.9	1.7	1.1	2.1	1.2	0.8	0.8	1.6	0.6	2.5	1.0	1.3	1.29
YKL150W	1.1	2.0	3.0	1.4	1.4	2.3	2.4	1.3	1.1	1.3	1.9	1.2	1.8	1.4	0.9	6.1	1.2	2.7	2.20
YKR006C	1.0	0.7	1.2	1.2	1.4	2.4	1.6	1.2	1.0	1.5	1.2	0.8	0.9	1.6	0.9	2.3	0.8	1.1	1.39
YLR142W	4.4	2.7	1.1	6.1	1.3	3.1	1.2	2.1	3.1	4.4	3.8	0.8	1.2	2.1	1.6	3.4	1.9	3.2	0.28
YML110C	1.1	0.8	1.9	1.6	0.8	2.6	2.0	1.4	2.7	2.2	1.7	1.1	1.8	1.4	1.3	2.3	1.1	1.6	2.01

[0068] [表2-3]

YNL284C	1.1	0.7	0.3	1.4	1.8	1.0	2.8	1.6	0.9	1.9	1.3	0.7	1.0	1.5	0.8	2.4	1.0	1.5	1.26
YDR268W	0.8	1.5	0.4	1.2	2.2	1.0	2.4	1.0	1.0	2.0	1.1	0.7	1.0	1.4	1.0	1.6	1.1	1.2	0.47
YMR193W	1.4	1.2	0.5	1.9	2.2	1.7	2.7	1.7	0.8	1.1	1.6	0.6	0.9	1.5	0.8	3.7	1.1	1.7	0.93
YOR374W	1.3	4.5	7.3	3.9	0.9	1.4	1.9	0.9	2.3	5.9	2.6	1.5	1.7	1.1	2.5	2.5	1.2	2.4	1.24
YER061C	0.9	0.9	1.2	2.5	0.8	0.4	0.9	0.7	0.3	0.7	2.2	0.7	0.9	1.0	0.8	1.8	1.2	1.2	0.84
YIL136W	1.1	1.0	1.2	2.5	1.0	1.0	1.8	1.1	3.4	1.7	4.8	0.9	1.7	1.7	1.5	4.5	1.3	3.2	0.95
YLL009C	1.0	1.2	0.6	1.9	1.5	1.2	1.7	1.0	1.3	1.7	3.5	0.7	0.9	1.4	1.1	2.8	0.9	1.2	1.66
YLR163C	1.0	0.9	0.7	1.4	1.6	1.3	1.7	1.4	2.6	2.9	2.2	0.7	1.4	1.3	1.2	1.4	0.9	1.1	0.55
YBR291C	2.0	0.9	1.0	1.5	0.9	1.1	0.9	2.2	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	1.7	0.5	1.5	0.9	1.3	1.19
YIL094C	1.5	0.4	0.8	0.7	1.4	1.2	1.3	3.6	0.3	0.4	1.8	1.0	0.7	1.0	0.5	0.9	0.9	1.0	2.26
YAL015C	1.2	1.1	1.7	1.9	1.1	0.7	1.2	1.1	4.0	2.7	1.4	1.0	1.2	1.6	0.7	2.0	1.1	1.2	0.61
YJR095W	1.2	20.5	1.9	6.7	1.2	1.5	2.0	0.9	0.5	6.3	0.6	0.7	0.8	1.3	0.8	0.8	1.3	0.9	0.23
YKL085W	1.4	2.3	1.6	1.2	1.2	1.9	1.5	1.2	1.9	3.0	1.8	0.8	1.5	1.0	0.5	1.7	0.9	1.3	2.16
YMR177W	1.4	0.8	1.1	1.0	1.6	0.8	1.0	1.2	2.4	3.8	1.4	0.6	0.5	1.2	0.8	0.5	0.9	0.9	0.55
YPL224C	1.0	2.2	1.3	2.5	0.6	1.3	2.2	1.3	3.2	4.2	0.8	1.1	1.3	1.4	1.0	2.5	1.3	1.9	0.64
YER014W	1.0	0.9	0.9	0.6	0.8	4.0		1.2	3.5	1.1	0.9	1.1	1.5	1.2	2.3	0.8	1.0	0.9	0.43
YFR049W	1.5	1.5	1.8	1.2	1.3			1.3	2.6	1.5	1.7	1.2	1.4	1.2	0.7	0.9	1.3	1.0	0.83
YGR112W	1.0	2.9	1.1	1.3	0.9	1.1	1.3	1.3	2.6	1.3	1.3	0.7	1.1	1.1	1.2	2.8	0.9	1.2	0.31
YLL001W	0.9	0.7	1.2	1.2	0.6	1.0	0.8	1.0	3.5	2.4	0.9	0.7	1.7	1.2	0.9	1.3	0.9	1.3	0.70
YML042W	0.9	1.4	1.5	2.2	1.0	0.9	0.8	1.6	3.8	2.4	2.5	1.0	1.2	1.4	1.7	4.8	1.0	0.9	0.29
YNL213C	1.7	11.6	0.9	1.5	1.3	1.2	1.4	1.8	3.0	1.5	1.5	0.8	0.9	1.8	1.0	1.7	0.9	1.2	0.70
YOR386W	1.0	0.8	1.3	1.5	1.2	3.3	1.8	1.0	4.1	3.0	1.4	1.2	2.4	0.9	1.3	1.2	2.1	1.7	0.46
YBR037C	0.8	0.8	1.3	2.4	0.7	1.2	1.2	1.0	3.0	1.9	1.5	0.7	1.2	1.2	1.0	2.7	1.6	1.3	0.60
YCR024C	1.1	1.0	1.5	0.8	0.8	2.9	1.0	1.2	2.5	1.7	1.4	0.8	0.9	1.3	1.0	1.2	0.9	1.0	0.32
YDR194C	0.7	0.9	0.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	2.8	2.2	1.2	0.6	1.2	0.8	1.1	0.8	0.6	0.8	2.19
YER017C	0.8	1.1	1.4	1.3	1.0	0.5	1.1	0.5	2.7	1.8	0.9	1.0	1.5	1.1	2.1	1.0	0.9	1.0	0.43
YGL125W	1.0	3.2	4.3	0.7	0.9		1.7	0.8	2.1	2.1	1.6	1.0	1.4	1.0	1.9	1.2	1.2	1.1	0.27
YGR029W	1.1	1.4	1.0	1.0	0.8	0.6	1.6	1.7	2.7	1.1	1.2	0.6	1.0	2.0	0.4	1.1	1.1	1.3	0.71
YHL038C	1.0	1.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.2	1.1	4.0	1.7	0.8	1.6	1.3	0.6	0.8	0.5	0.9	0.6	1.95
YKL192C	1.1	1.0	3.7	1.1	1.1	1.8	1.1	0.9	3.5	1.6	1.1	1.2	1.7	1.5	1.2	2.1	1.0	0.8	1.57
YKR052C	0.9	1.1	2.6	2.6	1.0	0.5	1.9	1.1	1.9	3.6	1.3	0.9	1.2	1.1	0.5	2.5	0.8	1.5	1.15

[0069] [表2-4]

YML078W	1.2	1.9	2.5	1.5	0.7	1.4	1.3	1.4	2.6	2.2	2.4	1.2	1.7	1.7	1.0	1.8	1.3	1.6	1.98
YMR056C	1.1	1.3	1.7	1.0	1.1	0.9	1.4	1.2	1.8	1.1	1.6	0.9	0.9	1.1	0.7	2.4	1.0	1.1	0.72
YNL005C	1.1	1.0	0.6	1.2	1.2	1.7	1.3	1.5	2.0	2.0	1.2	0.9	1.5	1.3	1.0	1.6	0.9	1.5	1.52
YPR047W	1.0	1.0	0.9	1.5	0.9	1.0	1.8	1.2	2.1	1.9	1.1	0.9	1.3	1.0	0.8	2.8	1.0	1.5	0.39
YPR134W	1.1	1.1	0.8	1.7	1.5	0.6	1.5	1.4	1.8	2.3	1.3	0.9	1.1	1.5	0.7	2.4	1.0	1.2	0.65
YGL191W	1.7	1.6	1.4	1.8	0.9	1.6	1.0	1.6	1.1	1.3	1.6	0.9	1.1	1.6	0.7	1.8	1.2	1.7	2.35
YLR038C	2.3	1.1	0.6	2.1	1.8	1.2	1.0	1.4	0.4	0.9	1.4	0.6	0.5	1.6	0.7	2.1	1.2	2.1	1.52
YHR008C	1.3	5.4	4.8	1.8	0.6	1.0	0.7	0.9	1.7	2.4	2.1	0.7	1.2	1.6	1.7	2.2	0.9	1.0	1.04
YPR037C	1.2	2.3	1.6	1.3	0.8	0.9	1.2	1.1	1.5	1.3	0.9	0.9	1.0	1.6	4.1	1.8	1.2	1.7	0.80
YAL039C	1.1	2.2	1.7	1.0	1.1	0.8	1.0	1.2	1.6	2.2	1.1	1.4	1.6	1.2	3.3	2.2	1.4	1.1	0.39
YDL181W	1.3	1.8	1.9	1.8	1.7	1.2	1.1	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.4	1.1	1.5	1.4	0.85
YPL215W	1.1	1.9	1.0	1.5	0.8	0.7	0.7	1.1	1.7	1.2	1.1	0.7	0.7	1.2	0.6	1.4	1.0	1.1	1.10
YPL262W	1.0	1.7	3.8	1.2	0.6	1.6	1.3	1.0	1.4	5.8	1.4	1.1	1.5	1.2	0.6	1.4	1.1	1.2	0.79
YNL256W	0.7	1.6	0.6	0.6	1.0	0.5	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	1.3	0.7	0.9	0.4	0.6	0.6	1.09
YBL030C	1.0	0.9	4.5	0.9	0.7	1.1	0.9	0.8	0.4	0.9	1.1	0.9	0.5	0.8	1.8	1.0	1.0	1.1	3.12
YBR221C	0.8	0.7	3.2	1.5	1.3	1.7	1.5	0.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.7	0.8	1.1	1.5	0.9	1.0	3.62
YKL141W	1.6	1.1	4.7	1.7	1.5	1.2	0.5	0.8	0.8	0.5	1.2	0.8	0.8	1.4	0.6	2.8	0.9	1.8	2.84
YKR066C	0.9	1.4	5.5	0.7	1.0	0.9	0.5	0.7	0.7	2.4	1.3	0.9	0.6	1.5	0.6	1.3	0.9	1.1	1.25
YMR083W	1.4	1.7	2.6	1.1	1.5	1.8	1.7	1.1	0.4	1.1	1.6	0.7	0.9	0.8	1.3	1.3	0.9	1.1	2.52
YMR203W	0.8	0.7	3.0	1.4	0.6	1.1	0.8	0.7	0.7	1.2	2.3	0.7	1.1	0.7	1.2	0.9	0.8	0.7	1.62
YBL099W	0.8	0.9	3.1	1.4	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	2.1	1.0	0.9	0.6	1.0	0.9	0.7	1.2	3.49
YDR178W	2.0	2.0	3.4	2.2	0.9	2.1	0.6	0.9	0.9	0.8	2.0	1.3	1.5	1.5	0.7	3.0	1.2	2.3	2.27
YDR298C	1.3	1.2	2.6	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5	0.8	2.0	1.1	1.6	2.69
YEL024W	1.3	0.9	3.8	1.1	1.3	1.1	0.7	1.0	0.7	0.6	0.9	0.8	0.6	1.1	0.6	2.1	1.1	1.5	1.59
YGR082W	1.0	0.9	2.2	1.0	0.9	1.1	0.9	0.8	0.6	0.9	1.3	0.8	0.5	0.9	1.2	1.3	0.9	0.8	1.47
YJL133W	1.0	1.0	2.0	0.9	0.9	0.5	0.5	0.9	0.6	1.4	1.2	0.8	0.8	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.91
YJR077C	1.1	1.1	2.0	1.6	0.9	0.9	0.7	0.8	0.4	0.7	1.6	1.0	0.9	0.7	1.5	0.7	1.0	0.8	1.79
YJR121W	0.9	1.1	3.3	1.0	0.8	1.5	1.0	0.7	0.8	1.3	0.9	0.8	1.0	0.7	0.9	1.2	1.1	1.4	3.99
YKL148C	0.9	0.8	3.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.8	1.7	1.7	1.5	0.8	0.8	0.8	0.6	1.1	0.8	1.0	0.54
YLL041C	1.1	0.5	4.6	1.0	1.6	1.2	0.3	0.8	0.7	0.8	1.3	0.8	1.0	1.2	0.4	3.1	1.1	1.7	1.75
YLR304C	0.7	0.6	5.0	0.7	0.6	1.9	0.6	0.6	0.1	2.2	1.6	1.0	0.5	0.7	1.6	1.8	0.5	0.7	2.39

[0070] [表2-5]

YOR142W	1.0	1.2	3.4	1.0	1.4	1.6	1.0	0.8	1.1	1.5	1.5	0.8	1.4	0.8	1.1	0.8	0.9	1.0	1.31
YOR176W	0.7	2.6	2.7	0.9	1.0	0.9	0.5	1.0	1.0	0.5	1.4	1.3	1.5	0.8	0.8	0.8	1.2	2.1	1.23
YPL135W	0.9	1.2	2.5	1.2	1.6	1.3	1.2	1.0	0.5	2.8	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.2	1.5	1.7	1.50
YDR529C	1.8	1.0	0.9	3.2	1.2	0.8	0.5	1.3	0.5	0.6	0.8	0.6	0.7	1.5	0.5	1.8	1.0	2.3	3.11
YGL18C	1.1	1.0	1.8	3.0	1.1	0.4	1.1	0.8	0.5	1.4	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.5	0.8	1.0	0.36
YBR003W	0.9	0.8	1.0	1.9	0.7	1.2	1.1	0.9	1.0	1.3	1.3	0.8	1.2	0.8	0.7	2.0	1.1	1.3	1.06
YBR044C	0.8	1.4	0.7	1.9	1.4	1.0	1.5	1.1	0.8	1.2	1.1	0.8	1.2	0.9	0.9	1.4	0.9	1.3	0.57
YBR091C	1.1	1.0	0.6	3.0	1.1	0.7	1.0	1.5	0.7	1.6	0.7	0.8	1.2	1.7	0.9	0.9	1.0	1.0	0.87
YBR185C	1.2	1.0	1.3	2.0	0.8	1.2	1.2	1.1	0.9	1.6	1.2	0.7	1.0	1.7	1.0	1.7	0.8	1.3	0.89
YBR282W	1.0	1.0	0.5	2.3	1.0	1.4	1.2	1.4	1.0	0.9	0.9	0.8	1.3	1.4	1.1	1.5	0.9	1.2	1.36
YDR347W	1.1	0.8	0.9	3.5	0.8	1.2	1.2	1.2	0.8	1.6	0.8	0.8	1.3	1.5	1.0	1.7	0.9	1.2	1.33
YEL039C	1.1	0.7	1.3	5.1	0.9	1.5	0.6	1.1	1.2	1.2	1.7	0.6	0.5	1.4	0.4	3.5	0.7	1.1	1.59
YGR076C	1.3	1.6	0.6	2.3	0.9	1.2	1.7	1.9	1.2	1.8	1.7	1.0	1.4	2.3	0.5	2.3	0.9	1.5	0.97
YGR174C	1.1	1.6	0.6	2.4	1.0	1.4	1.0	1.6	1.8	0.7	1.3	0.9	1.5	1.6	0.7	3.2	1.3	2.3	1.05
YKL003C	1.1	0.7	0.8	1.8	1.0	1.0	1.4	1.2	1.5	2.2	1.7	0.7	1.3	2.0	1.0	2.3	1.0	1.2	0.90
YKL016C	1.5	1.3	0.7	1.7	1.5	0.8	1.5	1.6	1.3	1.8	1.3	1.0	1.3	1.6	0.7	1.8	1.0	1.7	2.08
YKL170W	1.0	0.8	0.5	1.9	1.3	1.5	1.5	1.2	0.9	1.1	0.7	0.8	0.9	1.3	0.8	2.1	1.1	1.4	1.27
YKL194C	0.9	0.7	0.8	1.6	1.8	1.4	2.1	1.1	1.3	1.4	1.6	0.6	1.1	1.4	0.8	1.2	1.1	1.1	0.52
YLR395C	1.8	1.3	2.2	1.9	0.7	0.4	0.8	1.0	1.0	0.9	1.5	0.6	0.5	1.7	0.4	1.2	1.2	2.3	1.76
YML120C	1.1	1.2	1.9	1.9	0.6	0.6	0.8	0.9	1.3	1.5	1.3	0.9	1.2	0.8	0.5	1.5	1.0	1.6	0.74
YOR100C	1.3	1.4	1.6	1.7	1.0	1.2	1.6	1.0	2.0	2.6	1.4	0.8	1.0	1.4	4.3	2.8	0.9	0.8	0.32
YOR150W	1.7	1.2	1.0	1.9	0.8	0.9	1.2	1.1	0.8	1.8	1.0	0.8	1.0	1.6	0.8	1.6	0.9	1.3	1.11
YOR187W	1.0	0.5	1.9	2.0	0.6	1.7	1.5	0.7	0.6	0.8	1.4	0.8	0.7	0.6	1.3	1.6	0.8	1.3	3.12
YJL166W	2.1	1.5	1.6	1.3	1.6	0.7	0.8	1.4	1.3	1.2	1.4	0.7	0.8	1.9	0.5	2.3	1.7	4.0	2.31
YMR035W	1.2	1.7	1.5	1.7	0.8	1.5	2.3	1.4	1.7	1.6	1.5	0.5	1.4	1.3	1.1	1.5	2.2	2.4	0.96
YBL038W	1.0	0.9	0.5	1.8	0.9	0.7	8.0	1.6	1.4	1.5	0.7	0.7	1.0	2.3	0.7	1.8	1.2	1.9	1.56
YDR377W	1.3	1.1	1.3	1.4	1.9	1.3	1.1	1.3	1.0	0.9	1.4	0.9	0.7	1.4	0.6	1.8	1.2	2.5	3.00
YGL187C	1.5	0.8	1.6	1.8	1.3	1.1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9	0.3	1.4	0.9	2.4	2.73
YCR046C	1.0	1.2	1.2	1.6	1.0	0.8	1.2	0.9	1.9	1.4	1.5	1.1	1.5	1.3	1.4	2.8	1.3	1.0	0.63
YML129C	1.1	0.9	0.9	1.2	1.7	1.7	1.8	1.2	1.4	2.2	1.2	0.8	1.0	1.4	1.1	2.9	1.3	1.3	1.04
YOL096C	1.1	1.0	1.2	1.6	1.2	1.3	1.7	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.0	2.3	1.2	1.2	0.64

[0071] [表2-6]

YBR122C	0.9	0.9	0.3	1.1	1.5	1.1	1.4	1.2	0.7	0.8	1.2	0.7	1.9	0.9	1.5	1.53
YBR251W	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	2.0	1.4	1.5	1.1	1.0	1.6	0.8	3.0	0.9	1.4	1.13
YCR083W	1.1	2.8	1.5	1.8	1.6	2.4	1.8	1.8	1.1	1.8	2.4	1.0	3.1	1.3	1.3	0.98
YDL067C	1.8	1.0	1.6	1.3	2.0	0.9	0.8	1.4	1.0	0.6	1.4	0.7	1.8	1.2	1.7	1.85
YDR079W	1.3	1.1	0.8	1.1	1.2	1.7	1.3	1.3	1.1	1.3	1.5	0.6	2.6	1.1	1.3	1.06
YGR062C	0.9	1.0	0.7	1.4	0.7	0.9	1.3	1.6	1.0	1.5	1.2	0.5	1.8	0.9	1.1	0.54
YJL096W	1.0	1.0	0.8	1.3	1.9	1.0	1.7	1.2	1.0	0.7	2.1	1.0	2.2	1.1	1.2	1.21
YJL180C	0.9	1.6	1.1	1.3	1.5	1.3	1.6	1.4	0.8	1.2	1.4	0.6	2.0	0.9	1.4	1.08
YLR295C	1.4	1.1	1.1	1.7	2.2	1.1	1.1	1.3	0.5	0.8	1.2	0.5	2.4	0.9	1.5	1.07
YMR023C	1.4	1.3	0.5	1.9	1.7	1.1	1.9	0.8	0.7	1.1	1.6	0.7	2.1	1.1	1.4	0.48
YMR267W	0.8	1.8	0.7	0.9	1.0	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	2.6	0.9	1.3	0.94
YNL073W	0.8	1.4	0.9	1.7	0.6	0.5	1.1	1.1	0.7	1.2	0.7	0.7	1.8	0.8	1.0	0.52
YOR316C	0.7	2.5	1.5	1.5	1.0	0.9	1.4	2.4	1.1	1.6	1.0	1.5	2.2	0.8	1.0	0.93
YPL040C	1.1	1.0	0.8	1.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	2.7	0.8	1.1	0.33
YPL134C	1.5	1.0	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.7	0.8	1.0	1.4	1.1	3.3	1.3	1.3	0.70

[0072] [表3-1]

酵母遺伝子	表3 遺伝子修復系タンパク質遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																		強度
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
YFL014W	3.4	5.1	5.7	11.0	1.0	9.3	5.5	3.4	13.1	5.8	5.0	4.3	15.2	7.3	6.3	14.2	1.5	8.8	2.14
YGL163C	0.9	0.8	0.6	4.3	1.5	0.9	1.0	1.4	5.8	2.3	0.4	0.9	3.1	1.6	1.8	1.0	0.9	0.8	0.26
YKL145W	0.8	1.4	1.2	1.0	1.4	2.1	1.6	1.5	3.5	2.7	1.8	1.3	2.7	1.0	1.3	1.2	1.1	1.5	2.29
YIL153W	0.8	1.4	1.3	2.9	1.0	0.9	1.6	0.5	4.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	2.8	1.3	0.9	0.7	0.32
YIR002C	0.8	1.1	0.5	0.6	1.2	2.2	1.3	1.2	1.7	1.4	0.8	1.3	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	0.58
YAL015C	1.2	1.1	1.7	1.9	1.1	0.7	1.2	1.1	4.0	2.7	1.4	1.0	1.2	1.6	0.7	2.0	1.1	1.2	0.61
YBR073W	0.7	1.0	0.9	0.7	1.2	0.7	0.6	1.1	2.5	1.8	0.5	0.9	1.4	1.0	1.3	0.8	0.7	0.8	0.63
YDL200C	1.4	2.0	1.2	1.8	1.1	0.6	1.7	1.5	2.4	1.8	1.2	1.1	1.1	1.8	0.7	1.8	0.9	1.6	0.79
YGL058W	1.1	1.1	0.6	0.7	1.0	1.0	0.0	1.3	3.7	1.8	0.8	1.3	1.0	1.3	1.3	0.6	1.1	0.7	1.07
YIL143C	0.9	0.8	1.1	0.9	0.8	1.4	0.8	0.9	7.1	3.5	1.5	0.9	1.7	1.0	1.3	1.1	0.9	0.9	0.56
YML032C	0.8	0.9	1.1	0.7	1.0	0.9	0.8	0.9	3.0	1.1	1.0	0.9	1.8	1.0	1.7	1.2	1.0	1.0	0.66
YNL250W	0.9	2.2	0.8	1.2	0.8	0.8	1.2	1.3	4.2	2.3	1.0	1.4	1.3	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	0.31
YOR386W	1.0	0.8	1.3	1.5	1.2	3.3	1.8	1.0	4.1	3.0	1.4	1.2	2.4	0.9	1.3	1.2	2.1	1.7	0.46
YBL019W	0.9	9.1	0.7	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	2.6	1.4	1.0	0.8	0.9	1.1	0.6	1.9	0.8	1.1	0.38
YDR369C	1.1	1.1	2.4	1.1	1.0	0.6	0.4	1.0	2.4	1.8	1.1	0.9	0.1	0.7	1.2	0.6	0.8	0.7	1.88
YEL037C	0.9	2.0	0.9	1.0	0.5	0.6	0.8	0.8	2.6	1.2	1.0	1.1	2.0	1.0	1.6	0.5	1.0	0.8	0.82
YER162C	1.0	1.2	1.0	1.1	0.9	0.7	0.5	0.9	2.8	1.6	0.5	0.4	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	0.9	0.45
YGR258C	0.7	0.9	0.7	0.7	1.5	2.2	1.5	0.8	2.5	1.5	0.3	0.9	1.9	1.2	1.1	1.2	1.0	0.9	0.37
YJR052W	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.7	4.5	2.3	1.1	1.1	1.8	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	0.36
YOR005C	1.2	1.8	1.0	0.8	1.3	1.3	1.4	1.3	2.4	1.5	1.2	0.9	2.1	1.2	0.8	1.4	1.1	1.0	0.29
YPL022W	0.7	0.8	0.7	1.2	0.8	5.2	0.8	1.0	2.1	1.6	0.8	0.7	1.4	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.72
YPL164C	1.1	0.7	1.1	1.0	1.2	1.7	0.9	1.0	2.1	2.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.3	1.4	1.0	1.0	0.25
YPL194W	0.9	1.4	0.4	1.1	1.3	1.1	1.5	1.3	9.6	3.1	0.9	0.9	1.4	1.1	1.4	0.9	1.0	0.8	0.22
YPR025C	1.1	0.8	0.6	0.6	1.6	0.9	1.4	1.3	1.9	1.7	0.9	0.7	1.1	1.3	1.1	1.3	1.1	1.5	0.87
YGR180C	3.1	1.1	1.9	1.0	2.0	0.6	0.5	1.0	1.4	1.5	1.0	0.9	0.9	0.9	1.3	1.2	1.0	1.9	3.90
YEL019C	1.1	1.6	0.3	0.7	0.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.7	1.2	1.0	1.0	1.7	1.5	0.3	0.8	0.9	0.27
YLR288C	1.2	0.8	1.6	1.8	1.7	1.2	1.3	1.5	0.8	1.3	1.4	0.6	0.7	1.2	0.9	1.5	1.2	1.3	0.31
YMR284W	1.1	1.0	0.5	2.0	0.8	0.8	0.8	1.1	1.6	1.8	1.1	0.6	1.0	1.2	0.7	1.3	1.1	1.3	0.54

[0073] [表3-2]

YMR035W	1.2	1.7	1.5	1.7	0.8	1.5	2.3	1.4	1.7	1.6	1.5	0.5	1.4	1.3	1.1	1.5	2.2	2.4	0.96
YOL043C	1.1	0.9	0.8	1.7	1.2	0.8	1.0	0.9	1.0	1.8	1.2	0.8	0.9	1.5	0.6	2.5	1.0	1.0	0.38
YGR231C	1.0	1.2	0.7	1.0	1.3	1.9	2.1	1.1	3.2	2.3	1.6	1.3	3.9	2.2	1.3	2.5	1.0	1.5	1.74
YHR164C	0.9	1.3	0.9	0.7	0.9	1.4	0.8	1.1	1.3	3.1	0.6	1.2	2.0	1.3	2.2	1.1	0.8	1.0	0.44
YJR046W	1.0	1.2	1.2	1.5	0.8	2.0	0.9	0.9	6.0	2.4	0.6	0.9	3.0	1.0	1.1	0.8	0.7	0.7	0.45
YLR103C	0.8	1.5	1.1	0.4	1.0	1.1	1.3	1.4	0.8	0.5	0.9	1.6	3.0	1.0	0.8	1.5	1.1	1.4	1.32
YMR072W	1.1	1.0	1.4	1.0	1.7	1.6	1.4	1.0	3.0	1.2	1.9	0.8	2.1	1.2	0.8	1.7	0.9	1.9	2.06
YDR054C	1.3	1.0	0.7	1.4	0.7	1.9	1.1	1.5	2.9	3.2	1.9	1.0	2.5	1.1	1.6	1.4	0.8	1.4	1.18
YAR007C	0.7	1.9	0.8	0.5	1.5	1.6	0.8	1.1	4.1	1.7	0.9	0.9	1.7	1.4	1.2	0.9	0.8	1.0	1.03
YGL058W	1.1	1.1	0.6	0.7	1.0	1.5	0.0	1.3	3.7	1.8	0.8	1.3	1.0	1.3	1.3	0.6	1.1	0.7	1.07
YIL036W	0.9	1.3	1.3	1.8	0.9	1.8	1.4	1.1	3.6	2.7	1.2	1.2	1.9	1.1	0.8	1.3	1.1	1.3	0.66
YNL213C	1.7	1.6	0.9	1.5	1.3	1.7	1.4	1.8	3.0	1.5	1.5	0.8	0.9	1.8	1.0	1.7	0.9	1.2	0.70
YNL312W	0.9	1.0	1.6	0.7	1.4	1.7	0.5	1.2	3.7	2.5	1.4	0.9	0.7	1.1	0.8	0.8	1.2	1.1	2.05
YNL261W	1.0	1.3	0.6	1.3	0.7	1.3	1.0	1.1	2.3	1.5	0.8	0.8	0.8	1.4	0.7	1.1	0.8	1.0	0.91
YGR180C	3.1	1.1	1.9	1.0	2.0	1.0	0.5	1.0	1.4	1.5	1.0	0.9	0.9	0.9	1.3	1.2	1.0	1.9	3.90
YJL026W	2.5	2.4	2.9	1.0	1.7	1.0	0.5	1.2	1.0	1.1	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	1.6	1.4	2.1	3.74
YDL017W	0.8	2.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	0.8	1.8	0.8	0.8	0.9	1.3	1.3	1.0	0.8	1.0	0.38
YML058W	1.9	1.2	5.8	1.9	0.6	1.3	0.6	0.7	1.1	1.2	3.3	0.9	1.4	1.1	2.5	1.3	1.3	1.5	2.14
YLR233C	1.1	0.9	2.0	2.0	1.2	0.8	0.8	1.1	0.6	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	0.43
YMR284W	1.1	1.0	0.5	2.0	0.8	1.2	0.8	1.1	1.6	1.8	1.1	0.6	1.0	1.2	0.7	1.3	1.1	1.3	0.54
YGL163C	0.9	0.8	0.6	4.3	1.5	0.9	1.0	1.4	5.8	2.3	0.4	0.9	3.1	1.6	1.8	1.0	0.9	0.8	0.26
YGL127C	1.0	1.9	1.3	1.7	1.3	0.6	1.0	0.9	1.2	1.5	1.0	1.4	1.7	1.0	1.5	1.3	1.0	1.2	0.54
YMR072W	1.1	1.0	1.4	1.0	1.7	2.4	1.4	1.0	3.0	1.2	1.9	0.8	2.1	1.2	0.8	1.7	0.9	1.9	2.06
YGL249W	1.4	0.8	0.5	0.8	1.1	2.5	1.2	0.9	0.3	2.4	0.6	0.8	0.8	1.9	0.7	1.4	1.0	1.0	0.20
YBR272C	0.8	1.8	1.3	1.0	1.1		1.9	1.1	1.7	2.7	1.1	0.5	1.3	1.0	0.5	1.7	1.1	1.2	0.52
YDL059C	2.6	5.1	1.4	1.7	1.2	1.2	1.1	1.2	10.5	7.8	2.0	1.3	1.7	4.7	0.7	1.5	0.8	0.9	0.63
YAR007C	0.7	1.9	0.8	0.5	1.5	0.6	0.8	1.1	4.1	1.7	0.9	0.9	1.7	1.4	1.2	0.9	0.8	1.0	1.03
YBR073W	0.7	1.0	0.9	0.7	1.2	0.7	0.6	1.1	2.5	1.8	0.5	0.9	1.4	1.0	1.3	0.8	0.7	0.8	0.63
YML032C	0.8	0.9	1.1	0.7	1.0	0.9	0.8	0.9	3.0	1.1	1.0	0.9	1.8	1.0	1.7	1.2	1.0	1.0	0.66
YNL250W	0.9	2.2	0.8	1.2	0.8	0.8	1.2	1.3	4.2	2.3	1.0	1.4	1.3	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	0.31
YCR014C	0.8	1.0	0.8	0.6	1.2	1.1	1.1	1.0	2.4	1.0	0.8	0.7	1.2	1.0	0.7	1.5	1.0	0.9	0.34

[0074] [表3-3]

YDR369C	1.1	1.1	2.4	1.1	1.0	0.6	0.4	1.0	2.4	1.8	1.1	0.9	0.1	0.7	1.2	0.6	0.8	0.7	1.88
YIL072W	0.8	3.1	1.1	2.6	1.5	1.2	1.7	1.4	2.9	2.1	1.8	1.1	1.4	2.0	1.4	1.4	1.0	1.1	0.23
YOR005C	1.2	1.8	1.0	0.8	1.3	1.3	1.4	1.3	2.4	1.5	1.2	0.9	2.1	1.2	0.8	1.4	1.1	1.0	0.29
YPL164C	1.1	0.7	1.1	1.0	1.2	1.7	0.9	1.0	2.1	2.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.3	1.4	1.0	1.0	0.25
YPL194W	0.9	1.4	0.4	1.1	1.3	1.1	1.5	1.3	9.6	3.1	0.9	0.9	1.4	1.1	1.4	0.9	1.0	0.8	0.22
YGR180C	3.1	1.1	1.9	1.0	2.0	0.6	0.5	1.0	1.4	1.5	1.0	0.9	0.9	0.9	1.3	1.2	1.0	1.9	3.90
YEL019C	1.1	1.6	0.3	0.7	0.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.7	1.2	1.0	1.0	1.7	1.5	0.3	0.8	0.9	0.27
YML058W	1.9	1.2	5.8	1.9	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	1.2	3.3	0.9	1.4	1.1	2.5	1.3	1.3	1.5	2.14
YLR288C	1.2	0.8	1.6	1.8	1.7	1.2	1.3	1.5	0.8	1.3	1.4	0.6	0.7	1.2	0.9	1.5	1.2	1.3	0.31
YMR284W	1.1	1.0	0.5	2.0	0.8	0.8	0.8	1.1	1.6	1.8	1.1	0.6	1.0	1.2	0.7	1.3	1.1	1.3	0.54
YMR096W	1.7	1.7	1.1	0.8	1.0	2.2	1.9	2.0	3.3	3.7	1.5	1.4	8.4	4.7	28.9	2.2	2.2	1.0	0.62
YGL091C	2.0	1.8	1.0	1.7	0.8	1.6	1.3	1.8	10.8	6.0	2.1	1.2	2.5	3.1	0.7	1.0	1.4	1.8	0.96

[0075] [表4-1]

酵母遺伝子	表4 エネルギー系タンパク質遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																		強度
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
YCR107W	12.1	2.6	1.8	1.6	0.7	1.5	1.5	15.6	196.6	34.0	23.0	0.9	4.0	8.3	4.8	3.1	1.3	1.1	0.59
YDL243C	14.5	2.7	2.4	1.0	1.1	2.2	1.6	11.8	64.2	29.6	19.6	1.1	4.1	12.0	4.2	3.0	1.8	1.5	0.76
YFL056C	19.0	2.3	2.3	1.5	0.9	0.6	1.4	18.5	162.3	31.3	68.3	1.0	4.7	7.8	5.0	3.4	1.0	1.1	0.55
YFL057C	20.9	5.9	1.5	1.8	0.9	1.2	1.8	18.0	51.8	46.1	27.7	1.0	4.1	23.4	3.1	3.9	1.6	1.3	0.71
YJR155W	7.6	3.7	1.4	2.5	0.7	1.4	1.7	10.6	38.2	18.8	15.4	1.0	5.7	9.4	2.6	5.6	1.3	1.4	0.64
YNL331C	8.6	3.6	1.3	1.0	1.6	1.8	1.9	13.1	42.6	36.3	21.8	0.9	3.1	7.5	2.3	4.0	1.7	1.3	0.58
YOL165C	10.1	4.5	1.8	0.9	0.9	1.7	1.4	17.8	46.9	23.3	17.6	0.8	3.7	9.1	3.0	1.8	1.6	1.0	0.69
YPL171C	15.2	4.1	3.5	2.2	1.1	1.3	1.7	20.5	60.0	50.6	37.0	1.4	2.4	9.3	1.4	1.2	2.4	1.5	0.47
YDL021W	5.1	1.7	2.4	3.7	1.7	6.5	5.9	2.7	2.5	7.4	4.7	2.4	5.3	3.7	0.7	7.3	1.9	3.2	0.47
YGR043C	2.6	3.7	3.2	7.9	0.9	16.3	6.5	2.6	10.9	8.4	3.6	3.3	6.9	4.1	3.0	13.7	1.6	4.8	0.66
YHR179W	3.3	2.3	2.6	0.7	1.2	3.7	1.9	3.3	3.6	5.8	2.0	2.2	2.6	5.8	2.7	1.0	1.9	1.6	2.69
YJR048W	1.3	0.9	2.2	1.4	0.8	0.5	0.3	0.9	0.5	1.5	1.0	0.8	0.4	2.5	0.6	1.5	1.2	1.2	1.19
YKR097W	1.6	2.4	1.3	3.3	1.1	1.7	3.7	2.5	1.9	3.3	0.8	1.8	17.5	2.1	2.5	2.2	1.1	1.5	0.16
YNL087C	1.8	1.6	0.8	2.5	0.9	0.9	1.1	1.3	1.9	4.9	1.6	0.8	1.5	2.1	0.3	2.0	0.7	0.8	0.52
YPL088W	3.3	1.3	0.6	2.5	1.5	7.1	3.7	1.9	0.6	2.8	1.1	3.6	4.8	1.6	3.2	4.3	9.1	8.3	0.69
YDL174C	0.9	1.8	0.9	1.3	0.5	1.7	3.6	0.8	0.5	1.7	0.9	2.8	5.9	1.1	0.6	5.1	2.2	4.0	0.63
YCR012W	1.2	1.5	5.1	1.2	1.1	2.5	1.4	0.8	1.4	1.5	1.8	1.2	4.1	0.9	1.4	1.4	0.8	1.3	4.48
YFR053C	1.8	1.4	3.0	2.2	0.9	3.2	2.1	2.8	0.6	1.1	1.5	1.7	3.0	0.6	0.6	3.0	1.4	2.2	4.17
YGL062W	0.6	1.3	1.1	0.6	0.9	1.0	1.3	0.8	1.6	2.5	0.7	1.6	4.5	1.2	2.7	1.5	1.1	0.9	0.77
YGR192C	1.4	1.0	3.8	1.0	1.1	1.7	1.7	1.1	0.9	1.3	2.3	2.2	3.4	1.0	1.9	1.1	1.1	1.3	7.49
YGR244C	1.0	1.2	1.6	1.6	0.8	2.6	3.9	1.8	1.4	1.1	1.8	1.9	2.6	1.2	2.0	2.6	1.9	3.1	1.12
YGR254W	1.2	1.3	3.8	1.3	1.2	1.9	1.5	1.4	0.8	1.2	1.3	1.7	3.1	0.6	2.4	1.4	1.3	1.2	7.01
YIL160C	0.8	2.4	2.3	3.5	1.0	1.6	1.1	1.2	3.2	3.8	2.4	1.0	2.3	1.5	5.6	8.8	2.4	3.0	0.27
YJL052W	1.6	0.9	4.0	1.8	0.7	2.4	2.1	1.5	1.6	2.0	4.3	2.4	5.6	1.3	2.3	2.3	1.2	1.9	6.19
YJR009C	1.1	1.7	5.6	1.0	1.2	1.6	1.6	1.1	1.1	1.3	1.1	1.5	2.7	1.0	2.1	1.5	1.1	1.3	5.86
YLR345W	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.6	1.2	1.4	4.5	4.0	2.5	1.6	3.5	1.5	1.0	1.2	1.2	1.4	2.65
YMR118C	1.3	2.9	1.4	1.6	1.2	2.0	1.0	1.0	9.3	1.4	0.7	0.8	4.2	0.9	0.9	8.1	0.8	1.0	0.38
YNL071W	0.9	0.9	1.7	1.5	0.6	1.3	1.4	0.9	1.1	1.2	1.6	1.3	2.5	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.61

[0076] [表4-2]

YNL241C	1.3	2.5	4.3	1.0	0.8	0.9	3.2	0.9	3.4	7.4	3.0	2.0	4.9	1.1	7.0	2.8	1.0	1.0	0.68
YPL240C	0.7	1.4	2.4	0.9	1.3	1.2	1.4	1.2	3.5	2.6	1.0	0.8	2.9	0.7	1.2	0.7	0.8	1.0	4.83
YAL060W	1.1	1.8	3.2	2.7	1.2	4.2	3.3	0.9	0.6	2.5	2.4	0.8	2.2	0.9	0.9	3.2	1.1	1.8	2.39
YCL040W	0.9	5.6	10.1	2.0	0.5	3.5	2.9	0.7	0.9	3.0	8.2	2.3	5.6	0.7	3.4	3.1	1.4	1.7	1.98
YDR001C	1.0	2.2	2.6	1.0	1.1	2.2	1.5	0.9	2.2	3.0	0.7	1.1	2.8	1.0	4.4	1.9	1.1	1.6	0.75
YDR231C	1.1	1.6	1.0	1.5	1.1	2.2	1.7	1.3	1.5	1.4	1.3	1.1	2.4	1.5	1.0	3.0	1.2	1.3	0.92
YER178W	0.8	0.9	3.6	1.0	0.7	2.5	1.6	0.8	1.7	1.3	2.5	1.3	2.4	0.9	1.8	1.0	1.1	0.9	2.18
YGR008C	2.4	3.0	1.7	3.2	0.9	2.9	3.7	1.9	3.1	2.4	2.6	2.0	3.4	1.3	1.5	2.3	1.7	4.2	3.03
YGR256W	1.2	1.5	2.3	0.8	0.9	6.2	1.4	2.2	3.4	2.5	2.7	1.5	3.9	1.1	2.7	5.3	1.1	0.8	0.94
YHL008C	0.9	0.5	1.0	1.6	0.8	0.8	0.7	0.9	1.6	1.7	1.4	0.8	1.8	1.0	1.8	0.9	0.8	0.9	0.40
YHR174W	1.1	1.4	3.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	3.6	0.6	2.0	1.1	1.0	1.2	7.34
YIL045W	1.7	1.4	1.9	2.2	1.3	1.7	1.6	1.1	2.1	3.2	1.2	1.5	2.0	1.6	0.6	2.9	1.1	1.8	0.37
YKL035W	1.0	0.9	4.8	1.2	0.8	1.2	0.6	1.0	0.8	1.2	2.1	1.0	2.0	0.6	1.0	1.5	1.0	1.9	2.54
YKL152C	1.4	1.3	1.9	0.9	1.3	1.6	1.5	1.0	0.9	1.5	1.7	1.5	2.7	1.0	1.8	2.0	1.1	1.7	3.28
YML054C	1.5	1.8	1.3	3.4	1.3	1.8	1.2	1.5	4.1	1.8	1.4	1.8	2.8	2.1	1.1	7.8	1.1	1.6	0.25
YML100W	0.8	2.7	10.6	1.4	0.9	2.8	2.2	0.7	1.7	1.4	3.2	1.2	3.8	1.2	1.8	2.2	1.0	1.5	0.88
YML125C	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	1.3	1.0	1.3	2.6	1.6	1.0	1.0	2.2	1.6	1.9	0.7	1.2	0.9	2.21
YMR089C	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.2	1.2	1.3	5.6	2.5	1.3	0.8	2.3	0.9	1.8	1.1	0.9	1.1	0.69
YMR105C	2.0	3.0	5.0	4.2	0.9	2.8	2.8	1.1	0.6	2.9	3.0	1.7	3.3	1.0	0.9	2.0	1.6	2.6	1.21
YNL237W	1.3	1.3	1.5	1.0	1.5	4.6	4.9	1.1	0.9	2.1	1.5	1.8	3.2	1.3	1.6	4.4	1.3	1.1	0.21
YOL126C	1.1	0.8	1.0	1.6	0.7	1.5	1.4	0.9	0.8	2.4	1.8	1.1	2.6	1.2	1.4	2.5	1.6	2.4	0.59
YOR347C	0.9	0.9	2.1	2.2	0.7	0.9	0.9	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.8	0.9	2.0	1.4	1.7	1.3	1.31
YPR026W	0.9	1.2	5.0	1.3	0.8	1.3	1.3	1.0	0.9	3.1	1.6	1.2	2.3	1.5	3.1	2.5	0.9	1.3	0.26
YAL038W	1.0	1.0	3.0	1.4	1.4	1.3	0.9	1.1	0.1	1.1	1.0	1.2	1.8	0.5	3.1	0.9	1.0	1.0	7.02
YDR380W	0.8	0.8	0.8	1.7	1.1	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	2.4	0.2	0.8	0.8	1.04
YLR273C	1.5	1.0	1.3	2.4		1.2	1.2	1.3	2.8	2.4	1.4	0.9	1.7	1.3	2.6	1.5	1.0	1.0	0.20
YGR207C	1.5	1.1	1.0	1.1	1.5	2.8	1.7	1.9	2.1	2.6	1.4	1.1	1.0	2.2	0.6	1.8	1.2	1.8	1.49
YNL037C	1.4	1.8	1.7	1.1	1.7	2.8	2.8	1.0	0.6	3.2	1.4	1.3	1.9	1.3	0.9	1.4	0.9	1.3	2.05
YOR136W	1.0	0.9	3.5	1.0	1.5	3.9	3.2	1.1	0.3	3.4	1.4	1.2	1.5	0.9	1.2	1.3	0.8	1.3	3.20
YPL271W	1.2	3.2	4.1	1.2	1.4	3.3	1.2	0.9	0.6	1.2	1.7	0.8	1.2	1.3	0.8	1.4	1.2	1.3	1.34
YAL054C	1.2	1.1	1.4	1.6	1.1	2.2	1.1	1.1	8.9	4.1	1.3	1.0	1.8	1.3	0.9	2.5	1.5	1.4	0.24

[0077] [表4-3]

YEL011W	2.0	1.6	1.7	6.3	1.1	2.8	2.7	0.9	2.5	1.6	3.7	1.5	1.5	0.4	2.4	1.4	2.5	0.89
YFR015C	1.2	0.8	3.2	2.1	1.2	3.0	7.3	0.7	0.3	1.8	3.9	0.4	2.5	3.1	0.4	1.3	1.2	0.66
YGL253W	0.8	1.0	3.2	0.7	1.3	2.4	1.7	1.1	0.3	1.4	1.0	1.2	1.5	0.5	0.8	0.7	0.8	4.63
YIL111W	1.9	1.0	1.8	2.7		2.6	3.2	1.2	1.6	1.1	2.1	0.9	1.7	1.5	1.1	2.5	3.9	1.52
YKL150W	1.1	2.0	3.0	1.4	1.4	2.3	2.4	1.3	1.1	1.3	1.9	1.2	1.8	1.4	0.9	6.1	2.7	2.20
YPR006C	1.9	1.5	0.5	1.9	2.0	2.4	2.8	1.5	1.5	3.9	2.4	1.1	1.8	1.2	0.7	1.6	2.1	0.46
YBR145W	1.5	0.7	2.8	0.9	1.1	11.5	58.8	1.0	0.1	1.1	1.1	1.0	2.0	2.2	1.2	3.6	1.7	2.17
YBR299W	2.0	0.9	1.1	3.5	1.6	0.8	3.6	2.2	1.1	5.3	2.4	1.2	0.7	1.4	0.6	3.9	1.0	1.1
YEL020C	1.0	1.5	0.8	2.9	1.5	1.3	2.4	1.2	1.4	1.1	1.3	0.8	1.2	1.0	1.4	2.1	1.3	0.31
YGL134W	1.2	1.3	0.5	0.8	1.4	1.2	2.3	1.4	1.1	1.4	1.1	0.9	0.7	1.1	0.5	1.7	0.9	0.53
YOL157C	1.0	1.1	1.3	2.5	1.4	0.9	2.7	1.4	2.3	4.8	1.2	1.2	1.4	1.2	1.1	3.5	1.4	0.41
YBR126C	0.8	1.9	5.6	1.2	0.7	2.9	2.3	0.6	1.7		1.1	1.3	2.1	0.7	1.0	1.7	1.5	1.3
YCR005C	1.2	1.9	2.0	1.2	0.9	1.6	4.4	1.2	1.5	1.5	2.1	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	1.6	1.7
YIL172C	1.1	1.1	1.6	1.7		1.3	2.5	1.6	2.8	7.1	1.0	1.4	2.0	1.3	1.4	2.8	1.1	1.2
YOR221C	0.8	1.0	0.9	1.1	1.7	0.8	2.1	0.9	1.4	1.7	1.1	0.8	1.0	1.1	1.0	1.4	0.9	1.2
YBR196C	0.8	0.6	3.9	1.4	0.8	0.8	1.4	1.1	0.3	0.9	2.3	1.0	1.4	0.5	1.9	1.1	0.8	1.0
YEL047C	1.3	1.9	3.2	1.2	0.8	0.6	1.3	1.0	2.7	2.3	4.2	1.2	1.6	1.1	1.0	1.3	0.9	1.0
YMR318C	1.8	2.4	2.2	0.7	1.2	2.1	0.8	3.6	2.3	4.8	3.6	0.8	1.8	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1
YER061C	0.9	0.9	1.2	2.5	0.8	0.4	0.9	0.7	0.3	0.7	2.2	0.7	0.9	1.0	0.8	1.8	1.2	0.84
YJL045W	1.8	2.2	1.6	5.3	0.7	0.6	0.7	0.9	9.7	1.6	2.3	1.1	1.6	1.2	3.4	2.4	0.9	0.42
YLL009C	1.0	1.2	0.6	1.9	1.5	1.2	1.7	1.0	1.3	1.7	3.5	0.7	0.9	1.4	1.1	2.8	0.9	1.2
YPR160W	1.4	3.8	3.6	3.3	0.7	4.5	1.8	0.9	0.9	1.3	4.4	2.1	2.2	1.1	1.4	5.3	1.0	2.9
YDL085W	1.2	1.9	1.2	2.0	1.2	1.2	1.4	1.0	7.8	3.4	2.7	0.8	1.7	1.2	0.7	4.5	0.9	0.23
YJL221C	1.1	1.0	1.1	1.3	0.9	6.6	2.5	1.8	2.7	4.4	0.8	1.1	1.4	1.1	1.1	3.3	1.1	1.4
YKL085W	1.5	2.3	1.6	1.2	1.2	1.9	1.5	1.2	1.9	3.0	1.8	0.8	1.5	1.0	0.5	1.7	0.9	1.3
YLR174W	1.2	1.5	1.7	2.1	0.9	0.9	1.6	1.1	2.5	8.3	1.3	1.3	1.8	1.7	0.8	4.6	0.9	1.2
YNL009W	1.1	1.9	2.0	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	3.3	1.3	0.9	1.3	1.3	2.7	3.3	1.2	2.3
YNL117W	0.9	4.7	1.7	0.8	0.8		1.1	1.7	12.8	4.4	1.4	0.7	1.3	2.0	2.6	1.6	1.1	0.9
YAL061W	1.7	2.4	3.3	3.8	1.0	1.0	2.0	0.8	5.5	1.4	4.1	1.1	1.4	0.7	0.6	1.1	1.4	1.2
YBR117C	0.8	1.6	1.5	1.4	0.9	2.3	1.0	0.7	5.9	1.5	0.4	0.8	2.1	0.9	1.0	12.0	0.7	0.49
YEL071W	1.1	1.6	2.6	0.4	1.3	1.9	2.0	1.2	3.6	2.8	2.1	0.9	1.6	1.2	1.6	1.2	1.1	1.13

[0078] [表4-4]

YGR112W	1.0	2.9	1.1	1.1	1.3	0.9	1.1	1.3	1.3	2.6	1.3	1.3	0.7	1.1	1.1	1.2	2.8	0.9	1.2	0.31
YLR164W	1.0	2.4	0.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	5.3	2.0	3.2	0.7	1.0	1.5	0.7	11.0	1.5	1.2	0.31
YNR032W	1.0	1.5	1.0	1.5	1.1	1.5	1.0	1.1	1.0	6.2	2.4	1.4	0.6	1.3	1.4	0.9	1.0	1.2	1.3	0.71
YPL031C	0.9	2.0	1.4	1.5	1.8	1.5	1.8	1.6	1.0	5.7	1.4	1.4	0.8	1.6	0.9	0.7	2.0	1.4	1.2	0.49
YPR048W	1.3	2.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	1.5	4.0	2.1	1.0	0.8	0.6	1.2	0.6	0.8	0.7	0.8	0.75
YBL058W	0.9	1.5	0.5	1.6	0.9	1.5	0.9	1.5	1.2	2.6	2.1	1.3	0.8	1.6	1.3	1.8	1.8	1.0	1.4	1.42
YBR001C	0.9	1.4	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.3	2.3	2.1	1.0	1.0	2.0	1.2	1.8	1.4	1.0	1.6	0.61
YCR105W	2.2	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.0	3.9	2.3	0.9	1.9	1.9	3.1	1.3	1.3	1.1	0.36
YIR031C	0.9	1.6	0.6	1.6	1.7	1.4	1.7	1.4	1.0	2.6	1.0	1.2	0.8	1.0	1.2	0.8	0.7	0.9	0.8	0.44
YGL191W	2.3	1.6	1.4	0.9	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.1	1.3	1.6	0.9	1.1	1.6	0.7	1.8	1.2	1.7	2.35
YLR038C	2.6	1.1	0.6	1.8	1.2	1.0	1.2	1.0	1.4	0.4	0.9	1.4	0.6	0.5	1.6	0.7	2.1	1.2	2.1	1.52
YGR087C	1.0	15.0	1.7	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	0.8	0.2	0.9	0.8	1.2	1.2	0.7	3.5	0.6	1.0	0.6	1.88
YGL256W	0.9	5.3	1.1	0.7	0.7	0.5	0.7	0.5	1.0	0.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	0.90
YDL181W	1.4	1.8	1.9	1.7	1.2	1.1	1.2	1.1	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.4	1.1	1.5	1.4	0.85
YPL262W	1.1	1.7	3.8	1.2	1.6	1.3	1.6	1.3	1.0	1.4	5.8	1.4	1.1	1.5	1.2	0.6	1.4	1.1	1.2	0.79
YLR377C	1.1	2.6	1.8	1.2	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	1.8	1.6	0.6	0.6	1.2	2.9	0.8	2.7	0.9	1.4	0.14
YBR221C	0.8	0.7	3.2	1.5	1.3	1.7	1.7	1.5	0.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.7	0.8	1.1	1.5	0.9	1.0	3.62
YKL141W	1.6	1.1	4.7	1.7	1.5	1.2	1.2	0.5	0.8	0.8	0.5	1.2	0.8	0.8	1.4	0.6	2.8	0.9	1.8	2.84
YLR134W	0.9	0.6	2.3	0.8	1.3	2.5	1.3	1.1	0.8	0.1	0.7	1.1	1.2	1.5	0.6	1.7	0.5	0.6	0.8	3.47
YLR258W	1.7	1.0	4.2	3.5	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	0.8	1.3	1.2	0.9	1.4	1.2	0.6	1.7	1.0	2.0	1.36
YOR178C	1.4	1.3	4.8	2.3	1.0	2.7	0.9	0.9	0.9	0.2	1.7	4.1	1.7	1.0	1.0	1.1	1.7	1.0	1.5	0.56
YBL099W	0.8	0.9	3.1	1.4	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	2.1	1.0	0.9	0.6	1.0	0.9	0.7	1.2	3.49
YDR050C	1.9	1.3	2.3	1.8	0.9	1.7	1.7	1.5	1.3	0.4	1.3	2.0	1.4	2.0	1.2	1.9	1.3	1.1	2.3	6.26
YDR178W	2.0	2.0	3.4	2.2	0.9	2.1	0.9	0.6	0.9	0.9	0.8	2.0	1.3	1.5	1.5	0.7	3.0	1.2	2.3	2.27
YDR298C	1.3	1.2	2.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5	0.8	2.0	1.1	1.6	2.69
YEL024W	1.5	0.9	3.8	1.1	1.3	1.1	1.1	0.7	1.0	0.7	0.6	0.9	0.8	0.6	1.1	0.6	2.1	1.1	1.5	1.59
YJL121C	1.0	0.5	1.9	0.8	1.0	1.1	1.1	0.7	1.0	0.1	0.4	1.1	0.6	0.7	0.9	1.0	0.6	1.1	1.0	1.00
YJR121W	1.2	1.1	3.3	1.0	0.8	1.5	1.0	1.0	0.7	0.8	1.3	0.9	0.8	1.0	0.7	0.9	1.2	1.1	1.4	3.99
YKL060C	1.7	0.8	2.5	1.0	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	0.3	0.8	2.1	1.3	1.2	0.8	1.6	1.5	1.2	1.7	6.01
YKL148C	0.9	0.8	3.7	0.7	0.8	0.5	0.5	0.6	0.8	1.7	1.7	1.5	0.8	0.8	0.8	0.6	1.1	0.8	1.0	0.54
YLL041C	1.5	0.5	4.6	1.0	1.6	1.2	1.2	0.3	0.8	0.7	0.8	1.3	0.8	1.0	1.2	0.4	3.1	1.1	1.7	1.75

[0079] [表4-5]

YLR044C	0.8	0.6	2.2	0.9	1.7	1.5	1.3	0.7	0.0	1.2	1.1	1.4	1.7	0.5	2.2	0.6	0.9	0.9	5.16
YLR284C	0.9	1.0	3.8	1.9	1.6	0.9	0.8	1.2	0.9	0.9	1.5	0.6	0.8	1.3	1.0	4.5	2.9	8.1	0.84
YLR304C	0.7	0.6	5.0	0.7	0.6	1.9	0.6	0.6	0.1	2.2	1.6	1.0	0.5	0.7	1.6	1.8	0.5	0.7	2.39
YLR354C	1.2	2.5	2.3	1.5	1.6	1.5	1.1	1.4	0.4	0.9	1.7	1.2	1.0	0.9	2.4	1.3	1.0	1.5	4.53
YMR205C	0.5	0.7	2.3	0.8	1.2	1.2	0.9	0.7	0.3	0.8	1.0	1.1	1.3	0.5	0.9	0.9	0.6	0.5	4.75
YMR261C	0.8	1.6	3.6	0.8	0.9	0.6	1.3	0.7	1.6	1.3	0.8	0.9	1.6	0.6	0.8	1.6	0.7	1.1	0.78
YMR323W	0.8	1.1	2.9	1.1	0.7	0.4	1.1	0.8	0.5	1.3	2.5	1.2	1.8	1.2	37.3	0.6	1.1	0.6	1.04
YOL086C	1.1	0.5	2.2	1.1	1.9	1.7	1.9	0.8	0.1	1.2	2.6	1.3	1.7	0.6	1.6	1.4	1.1	1.3	4.19
YOR142W	1.3	1.2	3.4	1.0	1.4	1.6	1.0	0.8	1.1	1.5	1.5	0.8	1.4	0.8	1.1	0.8	0.9	1.0	1.31
YPL061W	0.4	1.4	5.0	1.3	1.6	1.7	0.5	0.8	1.3	0.7	1.1	1.0	1.1	0.6	1.7	1.0	1.6	2.6	3.23
YDL107W	1.3	1.3	1.0	2.2	1.0	1.3	1.8	1.8	1.2	1.8	1.0	1.0	1.2	1.5	1.0	2.0	1.1	1.5	0.51
YDR529C	1.8	1.0	0.9	3.2	1.2	0.8	0.5	1.3	0.5	0.6	0.8	0.6	0.7	1.5	0.5	1.8	1.0	2.3	3.11
YGL018C	1.5	1.0	1.8	3.0	1.1	0.4	1.1	0.8	0.5	1.4	1.1	1.0	1.3	1.2	1.1	1.5	0.8	1.0	0.36
YBR185C	1.5	1.0	1.3	2.0	0.8	1.2	1.2	1.1	0.9	1.6	1.2	0.7	1.0	1.7	1.0	1.7	0.8	1.3	0.89
YEL039C	1.1	0.7	1.3	5.1	0.9	1.5	0.6	1.1	1.2	1.2	1.7	0.6	0.5	1.4	0.4	3.5	0.7	1.1	1.59
YGR174C	1.1	1.6	0.6	2.4	1.0	1.4	1.0	1.6	1.8	0.7	1.3	0.9	1.5	1.6	0.7	3.2	1.3	2.3	1.05
YKL016C	1.5	1.3	0.7	1.7	1.5	0.8	1.5	1.6	1.3	1.8	1.3	1.0	1.3	1.6	0.7	1.8	1.0	1.7	2.08
YLR395C	1.8	1.3	2.2	1.9	0.7	0.4		1.0	1.0	0.9	1.5	0.6	0.5	1.7	0.4	1.2	1.2	2.3	1.76
YML120C	1.1	1.2	1.9	1.9	0.6	0.6	0.8	0.9	1.3	1.5	1.3	0.9	1.2	0.8	0.5	1.5	1.0	1.6	0.74
YMR073C	1.1	1.1	1.2	1.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	0.9	0.8	1.2	2.0	0.9	1.5	0.8	1.2	0.69
YOR388C	1.0	1.6	1.3	4.7	1.3	1.4	1.0	0.7	0.1	1.4	1.3	0.7	1.1	1.3	4.0	0.8	1.0	0.9	0.21
YPL275W	0.6	1.5	1.3	5.1	1.2	1.0	1.1	1.0	0.2	1.2	0.9	0.6	1.0	1.0	1.4	0.9	1.0	1.0	0.28
YPL276W	1.2	1.5	1.6	3.0	1.5	1.1	1.2	0.9	-0.2	1.8	-0.4	0.6	0.9	0.9	1.0	0.6	1.1	0.8	0.22
YGL205W	1.0	0.9	0.7	0.8	1.1	1.6	0.8	1.2	0.5	0.6	0.4	1.1	1.0	1.0	2.0	4.1	3.9	9.1	0.24
YJL166W	2.1	1.5	1.6	1.3	1.6	0.7	0.8	1.4	1.3	1.2	1.4	0.7	0.8	1.9	0.5	2.3	1.7	4.0	2.31
YNL202W	0.7	1.3	1.2	1.7	0.9	2.0	0.9	1.2	1.3	1.1	1.2	0.9	1.8	1.0	1.4	4.2	2.4	3.3	0.47
YDR377W	1.3	1.1	1.3	1.4	1.9	1.3	1.1	1.3	1.0	0.9	1.4	0.9	0.7	1.4	0.6	1.8	1.2	2.5	3.00
YGL187C	1.5	0.8	1.6	1.8	1.3	1.1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9	0.3	1.4	0.9	2.4	2.73
YJL216C	1.1	4.7	2.2	0.9	0.8		1.5	1.9	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.5	1.2	2.0	0.25
YKR009C	1.0	1.2	1.5	0.9	1.0	1.8	1.0	0.9	2.4	2.1	1.2	1.0	1.8	1.0	1.0	4.6	1.9	2.5	0.27
YGR046C	1.0	1.2	1.2	1.6	1.0	0.8	1.2	0.9	1.9	1.4	1.5	1.1	1.5	1.3	1.4	2.8	1.3	1.0	0.63

[0080] [表4-6]

YML129C	1.1	0.9	0.9	1.2	1.7	1.7	1.8	1.2	1.4	2.2	1.2	0.8	1.0	1.4	1.1	2.9	1.3	1.3	1.04
YPR184W	1.2	1.4	5.7	2.2	0.9	1.5	1.3	0.7	1.9	3.2	3.6	1.4	2.5	1.3	1.5	3.1	1.7	1.7	0.37
YDL067C	1.8	1.0	1.6	1.3	2.0	0.9	0.8	1.1	0.9	0.9	1.4	1.0	0.6	1.4	0.7	1.8	1.2	1.7	1.85
YDL078C	0.7	1.1	1.2	0.8	1.3	1.1	1.7	1.0	1.1	1.0	1.7	0.8	1.0	0.8	0.5	2.2	1.1	2.0	1.65
YDR079W	1.3	1.1	0.8	1.1	1.2	1.7	1.3	2.6	0.9	0.8	1.3	1.1	1.3	1.5	0.6	2.6	1.1	1.3	1.06
YGR062C	0.9	1.0	0.7	1.4	0.7	0.9	1.3	0.8	1.0	1.4	1.6	1.0	1.5	1.2	0.5	1.8	0.9	1.1	0.54
YKR058W	1.3	0.9	1.4	1.9	0.8	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	0.9	0.7	1.3	0.5	2.6	0.8	1.6	0.73
YLR295C	1.5	1.1	1.1	1.7	2.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	0.5	0.8	1.2	0.5	2.4	0.9	1.5	1.07
YMR267W	0.8	1.8	0.7	0.9	1.0	1.4	1.2	1.5	0.4	0.8	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	2.6	0.9	1.3	0.94

[0081] [表5-1]

酵母遺伝子

表5. トランスポート促進タンパク質遺伝子

化学物質存在下の発現mRNA/不存在下の発現mRNA																			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	強度	
YBR008C	3.0	2.4	4.9	0.7	0.9	1.0	0.9	2.8	54.6	21.1	9.4	0.8	2.0	4.1	0.8	3.1	2.0	1.2	0.37
YBR296C	7.0	4.3	2.2	2.5	1.4	1.4	0.2	1.1	0.4	1.8	1.5	1.6	2.0	2.3	1.7	0.3	3.8	4.0	0.54
YDR406W	0.8	1.2	3.1	1.1	1.0	5.9	1.8	0.6	1.1	1.7	1.4	3.9	7.7	0.5	0.8	5.5	2.7	5.6	0.53
YOR153W	1.6	0.9	5.1	1.1	1.0	7.4	2.6	0.5	3.2	1.2	1.0	4.0	11.8	0.3	3.6	1.6	2.5	3.1	1.91
YGR281W	1.2	1.0	1.3	2.2	0.6	1.9	0.9	0.7	2.7	1.4	0.7	2.4	12.9	0.9	2.1	1.1	2.8	3.1	1.04
YHL047C	0.6	4.4	1.0	1.0	1.2	8.4	16.8	1.5	1.2	11.9	1.0	2.6	3.8	0.5	1.1	2.3	1.2	1.2	0.74
YBR294W	6.3	14.4	0.9	2.6	1.4	1.2	1.1	1.0	5.2	5.2	1.2	1.0	3.1	1.3	1.0	0.9	1.0	0.9	0.18
YGL006W	2.5	1.3	1.3	2.6	1.0	1.0	1.3	0.9	3.0	1.2	0.8	0.9	4.5	0.9	1.1	1.7	2.4	4.1	1.37
YGR197C	1.1	2.4	2.5	1.0	0.7	0.5	1.3	0.8	16.7	3.2	1.1	1.2	2.4	1.5	1.0	4.5	1.7	1.9	0.37
YJL034W	0.7	1.7	3.0	0.8	1.2	1.1	1.3	1.5	2.8	1.1	1.3	1.6	6.1	0.6	7.9	2.6	1.1	1.0	4.58
YNL055C	1.1	1.8	5.5	2.0	0.9	2.6	1.2	0.7	1.1	1.0	1.9	1.7	2.4	0.9	1.1	2.6	1.2	1.7	4.10
YBR052C	1.6	1.6	1.5	2.6	1.4	2.1	3.0	1.3	2.3	2.5	1.7	1.3	2.1	1.5	0.7	3.1	1.8	3.1	2.77
YBR207W	0.8	1.7	0.8	2.0	1.7	1.6	4.3	0.9	1.7	2.2	1.1	0.9	2.2	0.9	1.4	1.4	1.2	1.4	1.39
YBR293W	1.9	3.1	1.0	1.8	0.8	0.9	0.9	0.9	5.5	2.4	1.1	1.0	3.0	1.4	3.1	1.6	1.0	0.9	0.94
YDL198C	1.4	1.0	2.1	1.4	0.7	0.8	1.0	1.1	1.9	2.7	2.5	1.2	2.0	1.7	1.2	1.4	1.5	1.1	1.19
YDL245C	1.0	2.4	1.6	2.2	1.3	1.1	1.2	1.2	0.4	2.8	1.5	1.0	2.0	1.2	1.8	1.5	1.0	1.1	0.28
YDR497C	0.7	0.5	0.6	1.3	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.8	0.7	0.9	2.7	0.6	10.1	1.6	1.6	1.8	1.45
YER053C	1.6	1.8	1.9	1.7	0.6	2.8	2.8	1.3	1.3	3.9	2.4	1.7	4.1	1.3	1.1	2.8	1.2	2.3	1.83
YFL041W	0.7	1.6	1.4	1.2	1.2	2.0	3.4	1.0	0.8	5.1	0.9	1.1	1.8	1.0	0.9	1.4	1.1	0.9	0.89
YGR055W	2.5	5.7	12.0	0.7	1.3	1.1	0.6	1.1	5.0	2.4	1.5	0.9	1.9	1.2	2.1	0.6	0.7	0.7	1.42
YJL219W	1.2	2.5	3.1	1.6	1.2	1.5	0.9	1.5	4.0	2.3	2.3	1.1	4.0	1.1	2.6	1.4	1.6	1.2	0.91
YJR106W	0.9	3.8	1.5	1.1	0.9	1.2	1.0	0.9	2.0	1.6	1.6	0.9	3.5	0.9	1.2	1.9	1.2	1.3	0.29
YKL146W	0.8	1.3	1.3	0.9	1.0	1.3	0.9	0.8	4.6	2.8	0.9	1.1	2.7	1.0	1.5	1.3	1.0	0.9	0.42
YLL028W	0.6	0.9	4.6	0.5	0.9	1.7	1.0	0.7	1.2	2.3	0.7	1.3	4.1	0.7	3.1	0.6	1.2	1.2	1.02
YLR348C	1.1	4.5	1.2	1.2	0.9	1.9	0.9	0.9	2.1	1.3	1.3	0.9	1.9	1.0	2.4	1.1	1.1	1.0	0.64
YOL119C	2.6	4.8	1.5	2.3	1.5	0.9	2.2	2.0	5.0	7.4	3.4	0.9	1.6	2.4	4.7	2.8	1.4	1.0	0.37
YOL163W	1.5	3.2	2.1	3.3	0.9	0.5	0.9	1.1	7.5	6.2	1.6	1.0	2.4	1.2	1.0	1.4	0.8	0.8	0.30
YOR035C	1.2	1.2	0.3	1.2	1.0	1.9	1.3	1.0	1.3	1.7	1.0	1.1	2.5	0.9	3.8	1.8	1.6	2.1	0.52

[0082] [表5-2]

YOR130C	0.8	1.7	1.4	1.0	1.8	1.6	1.3	0.8	2.0	1.7	0.6	0.9	2.1	1.3	1.0	0.8	1.5	1.1	0.51
YOR273C	0.7	1.0	1.7	1.0	1.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	1.5	0.8	2.6	0.5	0.8	0.6	3.2	3.1	1.20
YOR332W	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.8	0.9	1.5	1.8	1.1	1.5	1.0	2.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.7	3.58
YOR098C	1.6	3.0	1.7	2.0	1.4	1.6	1.2	1.0	1.4	2.4	1.3	1.3	1.4	1.1	11.0	0.8	1.7	1.6	0.22
YGR138C	1.1	1.6	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	1.0	0.5	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	4.5	0.7	0.7	0.7	1.24
YBR295W	1.4	1.5	3.3	1.1	0.8		1.6	0.9	1.2	3.3	1.1	0.9	1.8	1.1	4.8	1.4	1.3	1.2	0.27
YGL255W	0.7	0.9	0.9	0.8	1.4	1.1	1.0	0.7	0.3	5.0	0.5	0.7	0.2	1.0	2.6	0.5	0.6	0.5	1.36
YHL035C	0.7	1.3	0.9	1.9	0.9	4.1	1.7	1.1	0.6	4.6	0.9	1.4	1.1	0.8	3.1	2.4	1.1	1.2	0.77
YIL022W	0.8	0.7	1.1	1.6	0.8	1.2	0.7	0.8	1.1	1.3	1.0	0.9	1.2	0.6	2.9	1.1	0.8	0.7	0.52
YLR378C	0.7	0.9	2.6	0.5	1.0	1.2	0.7	0.5	1.1	0.7	1.0	1.2	1.6	0.4	5.9	0.4	0.9	0.7	1.23
YGL038C	1.6	1.6	1.4	1.6	1.2	3.2	1.5	1.2	1.1	0.9	2.0	1.3	1.9	1.3	2.0	1.8	1.4	1.5	1.04
YFL054C	1.6	1.1	1.4	2.2	1.3	2.4	1.1	1.5	2.0	2.3	1.7	1.2	2.3	0.9	1.4	1.3	1.7	1.4	1.06
YHL040C	1.6	4.9	1.5	0.4	1.1	7.3	4.0	1.5	1.1	11.3	1.7	2.0	2.0	1.1	3.4	1.0	1.4	1.0	0.69
YKR039W	1.4	3.5	1.3	1.7	1.0	2.8	1.0	1.0	1.9	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	1.7	1.9	0.9	1.1	0.40
YPL271W	1.2	3.2	4.1	1.2	1.4	3.3	1.2	0.9	0.6	1.2	1.7	0.8	1.2	1.3	0.8	1.4	1.2	1.3	1.34
YBR068C	1.1	1.0	1.9	2.5	1.4	1.9		1.0	0.8	2.5	0.8	0.8	2.2	1.8	1.6	5.5	1.1	1.3	1.99
YCR037C	0.7	1.0	0.8	0.8	1.3	1.8	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	1.3	0.8	1.0	1.1	1.4	0.9	0.74
YDL128W	0.8	1.1	2.1	1.0	1.0	2.3	0.9	0.8	0.5	0.7	1.2	0.9	1.6	0.7	1.1	1.0	0.9	1.0	2.80
YDR270W	0.7	1.5	1.4	1.3	1.0	2.2	1.7	1.2	2.9	3.6	1.0	1.0	1.8	1.0	1.4	1.1	0.9	0.7	0.38
YEL065W	0.3	3.8	1.2	0.4	1.4	2.3	4.3	0.9	0.1	4.9	0.6	1.7	0.8	0.4	2.2	2.6	0.7	0.6	2.10
YGL008C	0.6	0.7	3.1	0.9	0.8	1.9	1.4	0.7	0.0	0.4	0.7	2.4	1.9	1.2	1.0	2.1	1.1	1.0	4.08
YGL104C	0.8	2.0	2.1	1.8	1.0	2.1	1.2	0.8	4.6	2.1	1.8	1.1	2.0	1.0	0.9	1.7	1.3	1.3	0.58
YGL167C	0.9	0.7	1.6	1.3	1.2	2.0	1.2	0.8	1.3	1.1	0.8	1.1	1.5	0.8	1.3	1.3	1.4	1.4	1.41
YGR065C	0.8	1.5	2.6	1.1	1.2	2.4	2.4	1.0	1.2	2.6	1.1	0.5	0.8	1.3	1.2	1.1	0.7	0.7	0.68
YHR092C	2.3	1.0	7.5	2.5	1.4	1.7	0.5	1.5	0.2	0.9	1.5	1.0	0.5	1.6	0.2	1.2	0.9	1.3	6.09
YIL088C	0.9	2.1	2.1	1.3	1.6	2.2	1.7	0.8	1.0	1.7	1.8	0.9	1.5	1.2	1.2	1.8	1.2	1.4	1.89
YNL259C	1.6	3.5	1.1	1.2	1.1	3.9	3.8	1.5	1.6	2.1	1.6	0.7	1.1	1.4	0.7	1.7	2.6	2.4	1.22
YOR270C	0.7	0.5	2.0	0.8	0.8	1.8	1.0	0.6	0.4	0.9	1.5	0.7	1.3	0.7	1.1	0.8	0.9	0.9	3.49
YPL265W	0.7	0.4	2.3	1.1	1.0	2.3	8.9	2.3	0.2	1.2	1.8	0.9	1.1	1.1	1.2	2.0	0.5	0.4	1.42
YPR124W	0.2	0.4	0.3	1.4	2.0	2.0	2.9	2.7	0.2	1.5	2.0	0.8	0.6	0.4	1.1	2.4	1.0	1.3	2.57
YER119C	0.7	2.1	1.8	0.7	0.8	1.3	0.8	0.6	5.8	1.2	2.2	0.7	1.6	1.0	2.3	0.8	1.0	0.9	0.32

[0083] [表5-3]

YFL055W	2.0	6.7	1.3	2.5	1.5	1.1	1.4	1.3	23.9	6.5	2.7	0.9	1.3	1.5	0.7	1.4	1.4	1.0	0.23
YLL055W	2.6	19.0	4.8	1.7	1.0	1.4	1.7	1.4	19.1	14.0	3.6	0.7	1.5	1.3	0.7	2.8	1.1	1.3	0.47
YHL036W	2.2	4.8	3.4	2.0	1.3	1.3	1.0	1.2	9.0	4.4	2.3	1.2	1.5	1.2	0.9	1.1	1.0	1.0	0.60
YHR048W	2.5	1.4	1.4	1.7	1.0	0.8	0.8	1.9	4.5	2.7	2.0	0.9	1.1	1.7	0.9	1.4	0.7	0.9	0.26
YKL221W	1.3	0.7	2.0	1.0	1.0	0.9	1.3	1.2	7.3	2.7	1.9	0.7	1.6	1.4	1.1	1.3	0.8	0.9	0.27
YLR092W	5.0	5.6	1.4	0.6	1.3	1.0	1.3	1.5	12.7	5.8	3.1	1.0	1.8	1.4	0.9	1.2	1.0	1.1	0.24
YML116W	4.1	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9	1.4	2.2	1.4	3.1	4.3	0.5	0.8	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	0.94
YBR291C	2.0	0.9	1.0	1.5	0.9	1.1	0.9	2.2	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	1.7	0.5	1.5	0.9	1.3	1.19
YCL069W	0.9	4.5	0.9	0.8	0.9		1.4	1.3	1.2	6.9	1.0	0.9	0.8	1.3	1.4	0.9	1.0	1.0	0.25
YJR095W	1.2	20.5	1.9	6.7	1.2	1.5	2.0	0.9	0.5	6.3	0.6	0.7	0.8	1.3	0.8	0.8	1.3	0.9	0.23
YKL188C	1.3	0.7	1.9	2.4	1.0	0.8	1.1	0.7	2.5	2.8	1.1	1.2	1.2	2.1	1.4	2.7	1.1	1.5	0.27
YKL217W	1.8	2.4	1.0	2.1	1.1	1.2	1.5	1.1	0.9	4.1	1.6	0.8	1.2	1.2	2.2	3.0	1.7	3.3	0.29
YKR105C	0.8	0.9	0.9	1.5	1.0	1.2	1.0	1.3	1.0	5.2	0.0	0.8	2.5	1.2	1.5	0.7	0.8	1.0	0.26
YOL158C	0.7	4.0	2.4	0.9	1.2	2.0	1.6	0.7	1.7	6.1	0.7	0.9	1.4	1.0	0.9	1.2	1.4	1.7	1.30
YPL224C	1.0	2.2	1.3	2.5	0.6	1.3	2.2	1.3	3.2	4.2	0.8	1.1	1.3	1.4	1.0	2.5	1.3	1.9	0.64
YPR201W	33.2	0.9	1.1	1.0	1.2	1.9	0.8	0.9	8.3	5.6	2.2	0.7	1.1	1.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.29
YAL067C	2.7	12.1	1.5	1.4	0.7	1.2	0.8	1.1	7.6	2.9	1.2	1.0	1.1	1.3	2.4	1.6	1.0	1.0	0.33
YDL149W	0.8	2.0	1.2	1.6	1.5	1.0	0.7	1.2	3.2	2.0	1.2	0.7	1.5	1.2	1.8	1.4	0.8	1.0	0.33
YJL094C	1.0	1.7	1.3	2.0	1.4	1.3	1.7	0.8	5.4	2.9	1.1	1.2	2.6	1.0	1.0	1.8	2.1	2.0	0.84
YLL061W	3.6	2.8	9.2	0.4	0.8	0.8	0.9	1.4	3.7	5.5	1.7	0.7	0.9	1.3	1.4	1.0	0.6	0.7	0.33
YPL274W	0.8	4.2	3.8	0.8	0.6	1.1	0.7	0.9	4.1	3.6	2.0	0.5	0.6	0.9	1.5	1.1	0.7	0.6	0.41
YBR241C	0.9	9.3	2.6	0.9	0.9	1.5	1.4	0.7	29.8	2.2	1.4	1.4	1.4	0.9	1.6	0.7	1.0	1.2	1.25
YDL206W	0.9	1.7	1.8	1.4	1.1	5.7	2.0	1.1	1.6	1.5	0.6	1.0	1.3	1.0	1.1	3.1	1.0	1.1	0.35
YDR040C	0.7	1.4	3.7	0.8	1.0	1.7	0.7	0.8	2.0	1.2	0.8	0.9	1.8	0.9	0.8	1.4	1.4	1.6	1.25
YFR045W	1.1	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	0.6	1.0	2.2	1.0	1.4	1.0	1.1	1.0	1.1	0.6	0.9	0.8	0.84
YIL170W	1.1	1.0	2.5	2.2	0.9	8.8	0.5	1.2	5.7	3.2	1.7	0.7	1.9	1.1	2.3	1.8	1.6	1.5	0.48
YKL192C	1.1	1.0	3.7	1.1	1.1	1.8	1.1	0.9	3.5	1.6	1.1	1.2	1.7	1.5	1.2	2.1	1.0	0.8	1.57
YKL209C	1.0	1.0	1.3	0.8	1.2	3.3	0.9	1.4	2.4	1.6	0.8	0.9	1.4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.30
YKR106W	1.3	0.8	2.1	1.4	1.2	1.6	0.9	1.3	10.5	7.4	1.8	0.8	1.4	1.7		2.8	0.9	0.8	0.16
YMR056C	1.1	1.3	1.7	1.0	1.1	0.9	1.4	1.2	1.8	1.1	1.6	0.9	0.9	1.1	0.7	2.4	1.0	1.1	0.72
YPL147W	1.0	0.8	2.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	2.4	2.4	1.3	0.9	1.5	1.0	2.4	2.5	1.5	3.6	0.33

[0084] [表5-4]

YIL166C	1.9	12.5	2.1	1.2	1.0	1.9	1.3	2.5	2.9	1.8	0.9	1.5	1.1	1.3	0.7	1.2	0.9	0.26
YMR058W	0.3	5.1	2.1	0.3	0.8	2.6	1.8	0.2	1.4	0.8	0.8	0.4	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5	1.66
YNL142W	0.7	2.4	2.5	0.8	1.3	0.9	1.1	0.9	0.6	0.9	1.2	0.9	0.8	0.3	1.0	1.0	0.9	0.44
YDL210W	1.2	2.2	2.7	1.1	0.9	1.3	0.8	1.2	1.4	0.6	0.8	1.2	1.1	1.9	0.9	1.1	0.9	0.20
YCL025C	1.1	4.6	2.5	1.7	0.9	0.9	0.7	0.3	0.3	1.0	1.1	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	1.98
YJL212C	0.8	3.2	3.1	0.5	1.2	1.1	0.7	1.1	1.3	0.9	0.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.6	0.5	0.59
YBR132C	0.9	1.9	2.4	1.8	0.8	1.2	1.1	0.8	1.1	1.9	1.0	1.4	1.1	1.5	1.3	1.1	1.3	0.43
YBL030C	1.0	0.9	4.5	0.9	0.7	1.1	0.9	0.4	0.9	1.1	0.9	0.5	0.8	1.8	1.0	1.0	1.1	3.12
YCR024C-A	0.8	0.9	3.2		0.9	1.2	0.8	0.2	0.7	1.5	1.0	0.5	0.8	1.3	1.5	0.9	1.4	4.02
YDR342C	2.8	1.1	12.2	5.7	1.6	1.1	0.8	0.2	2.2	2.9	1.0	0.6	0.9	0.5	2.4	1.0	2.2	5.23
YDR343C	1.2	1.0	20.6	4.6	1.3	1.3	0.7	0.3	2.1	2.3	1.0	0.8	0.8	0.5	2.8	1.1	2.3	5.81
YEL027W	1.2	0.6	3.4	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9	0.7	1.4	1.5	1.6	1.0	1.4	4.75
YHR094C	0.7	1.2	5.3	1.6	1.1	1.6	0.8	0.3	1.2	0.6	0.9	0.7	0.6	2.7	0.9	1.4	1.4	4.82
YHR175W	0.8	2.0	2.4	1.5	0.9	1.0	1.6	0.6	2.0	1.1	1.4	1.2	0.7	1.3	2.3	1.3	1.2	1.01
YIL056W	1.1	0.9	6.2	1.4	1.2	1.0	0.6	1.2	1.6	0.7	1.0	1.5	1.0	0.5	0.9	1.5	1.2	0.71
YMR203W	0.8	0.7	3.0	1.4	0.6	1.1	0.8	0.7	1.2	2.3	0.7	1.1	0.7	1.2	0.9	0.8	0.7	1.62
YBL099W	0.8	0.9	3.1	1.4	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	2.1	1.0	0.9	0.6	1.0	0.9	0.7	1.2	3.49
YBR127C	0.8	0.7	2.2	1.1	1.4	1.1	0.9	1.1	1.3	1.1	0.9	0.9	0.6	1.3	1.4	0.8	1.0	4.59
YDR038C	0.6	1.3	3.1	0.9	0.9	1.8	0.7	1.4	0.9	0.9	0.7	2.0	0.8	0.8	1.4	1.3	1.5	1.32
YDR039C	0.6	1.6	3.2	0.9	1.3	1.1	0.8	1.8	1.0	0.9	0.8	1.8	0.9	1.2	1.4	1.1	1.6	1.39
YDR298C	1.3	1.2	2.6	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.6	1.2	1.1	1.2	1.5	0.8	2.0	1.1	1.6	2.69
YDR345C	0.8	0.9	5.6	2.6	1.3	1.2	1.1	0.2	1.1	1.5	1.4	1.2	0.8	0.8	1.0	1.3	1.8	5.65
YEL063C	0.7	0.8	2.4	1.3	1.2	1.3	0.7	0.8	1.7	0.8	1.1	1.1	0.8	1.3	1.0	0.7	0.7	1.12
YFL011W	1.2	0.7	3.7	3.3	1.3	1.0	0.8	0.3	1.6	2.1	0.9	0.8	0.8	1.7	1.2	0.8	1.0	1.25
YGR082W	1.0	0.9	2.2	1.0	0.9	1.1	0.9	0.6	0.9	1.3	0.8	0.5	0.9	1.2	1.3	0.9	0.8	1.47
YGR191W	0.8	0.7	1.6	1.5	0.8	1.1	0.7	0.1	0.7	1.6	0.7	1.0	0.7	1.5	0.7	0.8	0.8	1.58
YGR260W	0.6	0.7	3.4	0.8	0.8	0.9	0.9	0.3	0.4	1.3	0.6	0.5	0.7	1.8	1.0	0.9	0.9	1.71
YHR026W	0.9	1.0	1.9	1.0	1.1	1.3	0.9	1.1	0.9	1.4	0.7	0.7	1.3	2.4	1.2	0.9	1.1	3.40
YJR077C	1.1	1.1	2.0	1.6	0.9	0.9	0.7	0.4	0.7	1.6	1.0	0.9	0.7	1.5	0.7	1.0	0.8	1.79
YJR121W	0.9	1.1	3.3	1.0	0.8	1.5	1.0	0.8	1.3	0.9	0.8	1.0	0.7	0.9	1.2	1.1	1.4	3.99
YLR081W	1.3	0.8	2.8	3.6	1.0	0.9	0.7	0.1	2.2	2.6	1.0	0.6	1.0	0.7	1.2	0.7	0.9	1.46

[0085] [表5-5]

YMR011W	1.3	1.0	9.4	5.5	0.9	0.6	0.8	1.1	0.0	0.7	1.5	0.8	0.4	0.6	0.6	1.2	1.3	1.6	4.95
YOL156W	1.1	0.7	2.5	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	2.3	2.1	1.1	0.9	1.7	0.9	1.9	0.9	0.9	0.9	0.53
YPL036W	0.5	0.8	2.8	0.9	1.3	0.7	0.3	0.5	0.1	0.3	0.8	0.5	0.3	0.6	1.0	0.7	0.4	0.5	3.66
YGR096W	1.5	1.0	1.1	4.6	1.2	1.7	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.2	0.9	0.8	0.8	1.0	0.49
YIL006W	1.0	1.1	1.4	2.9	0.8	0.3	0.8	0.6	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	1.0	1.5	1.7	0.8	0.9	0.28
YKL016C	1.5	1.3	0.7	1.7	1.5	0.8	1.5	1.6	1.3	1.8	1.3	1.0	1.3	1.6	0.7	1.8	1.0	1.7	2.08
YKR067W	0.8	2.6	1.5	2.5	1.3	1.8	2.0	0.8	1.6	2.3	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	2.0	0.8	1.0	0.58
YMR162C	0.8	1.1	1.1	2.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	1.7	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.1	0.32
YOR348C	1.1	0.7	1.2	2.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	1.1	0.7	1.1	1.2	1.6	1.7	0.9	0.9	0.18
YPR192W	0.9	1.1	0.9	5.0	1.2	0.9	0.9	0.6	0.7	1.3	0.7	0.5	1.1	0.7	1.7	2.6	1.6	0.9	0.28
YPR194C	2.2	1.4	0.5	2.9	1.3	1.5	0.7	1.0	0.5	0.6	0.7	0.7	1.0	1.0	0.4	0.8	1.0	0.9	0.27
YDR086C	1.3	1.0	1.2	1.4	1.0	0.8	2.0	1.9	0.6	0.8	1.1	0.7	0.7	1.5	2.1	1.3	1.4	1.9	2.60
YGR224W	0.9	1.2	1.2	1.2	1.4	0.8	0.4	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.8	0.9	1.1	1.0	2.8	1.3	0.27
YDR387C	0.8	0.9	1.2	2.2	0.9	1.2	1.3	0.7	1.4	2.0	2.0	0.9	1.3	0.9	1.4	2.7	1.2	1.1	0.86
YFL050C	0.7	1.0	1.1	2.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.5	1.6	1.2	0.9	1.2	1.0	1.4	2.3	0.8	1.0	0.36
YBR298C	1.1	1.0	1.6	2.3	1.4	0.4	1.7	0.5	0.3	1.1	1.5	1.1	0.8	0.9	0.2	2.1	0.9	0.8	0.88
YLR295C	1.4	1.1	1.1	1.7	2.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	0.5	0.8	1.2	0.5	2.4	0.9	1.5	1.07
YNR072W	1.1	1.5	0.5	0.7	1.0	0.9	1.5	0.9	0.7	1.8	1.4	1.0	1.5	1.0	1.8	2.1	1.3	1.0	0.26
YOR316C	0.7	2.5	1.5	1.5	1.0	0.9	1.4	0.8	1.6	2.0	2.4	1.1	1.6	1.0	1.5	2.2	0.8	1.0	0.93
YOR328W	1.0	1.0		1.0	1.0	2.9					1.1	1.8		0.8	3.3	2.1			0.19
YPL134C	1.5	1.0	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.3	0.6	0.8	1.7	0.8	1.0	1.4	1.1	3.3	1.3	1.3	0.70

[0086] [表6-1]

酵母遺伝子	表6 ストレスタンパク質遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																		強度
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
YBR072W	18.5	17.4	18.4	10.5	1.2	32.2	6.6	2.1	29.4	43.4	6.3	16.3	38.5	5.8	4.9	23.1	1.8	2.2	0.59
YFL014W	3.4	5.1	5.7	11.0	1.0	9.3	5.5	3.4	13.1	5.8	5.0	4.3	15.2	7.3	6.3	14.2	1.5	8.8	2.14
YLL060C	12.5	4.2	2.3	2.6	0.9	1.4	2.0	5.8	13.0	23.2	14.1	1.1	1.8	10.6	1.5	3.6	1.9	2.3	0.57
YAL005C	0.6	1.6	7.0	0.9	1.2	1.6	1.2	0.9	3.9	1.8	1.0	1.2	5.0	0.4	1.6	0.7	0.8	0.5	5.23
YBL075C	1.3	4.3	3.1	1.6	1.1	0.8	1.3	0.8	60.3	6.7	1.6	1.1	8.0	1.1	2.6	2.2	1.2	0.7	1.17
YBR169C	1.0	2.1	3.9	1.9	0.8	4.9	2.5	0.9	7.0	4.3	2.2	1.7	7.2	1.1	1.6	2.4	1.3	1.6	1.10
YCL035C	2.0	2.3	1.5	1.7	1.5	5.1	2.7	1.4	1.9	2.3	2.1	1.5	2.8	2.5	1.9	5.5	2.6	4.2	1.74
YCR060W		0.7	0.9		0.8	3.3	2.4	1.2	0.7	1.1	1.2	1.7	8.6	1.7		3.3	1.2	1.7	1.04
YDR155C	1.1	1.5	3.2	1.8	0.8	1.5	1.2	1.4	1.3	1.3	3.8	1.4	3.3	1.0	2.5	1.6	1.2	2.5	4.99
YDR258C	1.6	2.3	2.8	1.4	1.3	2.4	3.9	1.9	4.9	13.3	1.7	1.8	5.2	1.5	0.6	1.0	1.3	1.3	0.87
YER103W	0.7	2.1	5.2	2.1	1.1	1.7	1.0	0.9	20.3	9.0	1.8	1.9	9.0	0.9	3.2	1.2	1.4	0.6	2.10
YKL210W	0.5	1.7	2.7	0.7	0.8	1.4	1.0	0.9	3.5	2.9	1.4	1.3	2.9	0.8	1.0	0.9	0.7	1.1	2.29
YLL024C	0.5	1.6	5.3	0.8	0.7	1.0	1.1	0.7	2.8	2.4	1.6	1.0	4.8	0.4	1.3	0.5	0.5	0.6	5.12
YLL026W	1.8	2.9	7.7	1.7	0.9	1.9	2.9	1.4	11.4	6.6	1.7	1.9	8.1	0.8	0.9	1.6	1.7	2.5	2.56
YNL160W	2.1	3.7	10.6	2.0	1.3	5.8	2.4	1.2	3.5	2.7	5.4	1.4	6.0	1.3	0.7	4.0	1.0	1.0	1.77
YNL241C	1.3	2.5	4.3	1.0	0.8	0.9	3.2	0.9	3.4	7.4	3.0	2.0	4.9	1.1	7.0	2.8	1.0	1.0	0.68
YOR027W	0.7	2.4	4.4	0.8	1.0	1.6	1.3	0.9	3.5	4.0	1.3	1.3	5.1	0.8	1.4	0.6	0.9	0.8	1.52
YPL240C	0.7	1.4	2.4	0.9	1.3	1.2	1.4	1.2	3.5	2.6	1.0	0.8	2.9	0.7	1.2	0.7	0.8	1.0	4.83
YDR293C	0.9	0.9	1.2	1.4	0.6	0.9	0.9	0.6	1.2	1.2	1.1	0.9	2.3	0.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.12
YDR436W	0.9	0.9	1.1	1.4	0.7	1.1	1.2	0.9	3.5	1.1	2.0	0.9	2.7	1.2	0.8	1.4	0.9	1.2	0.53
YDR519W	1.3	3.2	1.7	1.6	0.7	1.3	1.9	1.4	0.5	1.2	1.2	1.7	2.5	1.3	2.0	1.5	1.8	2.4	2.01
YEL030W	0.7	0.9	1.9	1.1	0.4	0.6	0.9	0.7	2.3	2.5	1.7	0.9	2.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.6	1.28
YER125W	0.6	1.1	1.5	0.9	1.4	0.7	0.8	0.7	0.6	1.2	1.0	0.7	1.9	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.48
YFL016C	0.8	1.0	1.6	0.9	1.3	1.3	1.4	0.7	6.4	2.9	1.2	1.0	2.8	0.8	0.8	0.6	1.2	0.9	1.25
YFR052W	1.1	1.6	1.3	1.5	1.4	3.2	2.2	1.5	3.7	3.0	0.9	1.8	3.8	3.3	1.4	2.7	1.2	1.9	1.62
YHR057C	1.1	1.2	0.7	0.9	1.3	1.3	1.3	1.0	2.6	1.2	1.6	1.1	1.9	1.9	1.2	2.2	1.6	1.3	1.07
YIR037W	1.4	2.2	2.0	2.3	0.6	2.7	1.8	1.3	6.2	3.8	3.0	1.3	2.4	2.3	1.0	4.0	1.7	2.9	1.97
YIR038C	1.3	3.5	4.6	2.0	0.7	2.5	2.0	1.3	4.6	4.5	3.4	1.1	2.5	2.5	1.2	6.0	2.8	2.0	1.11

[0087] [表6-2]

YJR045C	0.5	1.9	3.9		0.5	1.2	1.0	0.8	3.2	3.0	1.4	1.0	2.3	0.5	2.3	0.8	0.7	0.9	3.78
YLL039C	1.1	1.0	1.7	1.2	0.9	1.5	1.1	1.1	3.4	1.5	1.1	1.0	2.2	1.4	3.0	1.1	1.6	2.1	3.60
YLR259C	0.7	1.0	3.1	1.6	1.1	0.9	1.8	0.8	1.8	2.6	3.0	0.7	2.5	0.8	2.1	1.3	0.8	1.0	2.09
YML070W	0.9	1.7	2.5	1.9	1.4	2.2	3.1	1.3	4.5	3.9	1.5	1.3	3.3	1.3	0.9	2.6	1.2	1.3	1.03
YPL106C	0.6	1.7	2.4	1.1	1.2	1.6	1.1	1.2	4.9	1.8	1.3	1.1	3.1	0.9	1.1	0.5	0.5	0.5	3.34
YPR026W	0.9	1.2	5.0	1.3	0.8		1.3	1.0	0.9	3.1	1.6	1.2	2.3	1.5	3.1	2.5	0.9	1.3	0.26
YDR077W	1.2	1.0	3.5	2.1	0.8	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7	6.8	0.8	1.0	0.3	6.1	1.0	1.4	1.1	4.77
YKL163W	1.1	1.4	3.4	1.9	0.6	1.1	0.9	0.8	0.7	1.6	1.3	0.9	1.5	0.5	16.8	3.0	0.8	1.0	2.01
YLR109W	0.8	2.9	6.0	0.9	1.3	2.1	2.6	0.9	2.4	2.7	1.5	1.6	3.2	2.3	3.9	1.8	1.1	1.2	3.86
YOR208W	1.3	1.0	1.2	2.9	1.4	1.8	1.1	1.0	1.5	2.0	1.2	1.2	1.5	1.3	4.4	1.9	1.6	1.6	0.56
YDR098C	0.8	1.4	1.0	0.8	1.5	1.1	1.5	1.2	3.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	2.2	0.8	1.0	1.2	1.59
YHR030C	2.1	0.8	0.6	2.9	1.8	0.9	1.8	1.5	0.6	2.5	1.5	0.7	1.0	1.1	3.4	1.4	2.0	1.8	1.05
YJL159W	1.0	1.3	2.8	1.1	1.0	1.8	0.9	0.8	0.5	1.2	1.2	1.0	1.7	0.6	5.3	1.0	1.4	0.9	2.45
YMR173W	1.5	3.6	3.0	0.9	1.1	5.0	2.4	2.3	2.7	8.2	3.2	1.4	2.0	2.3	2.5	1.2	1.9	1.8	1.37
YCR021C	5.2	1.4	4.2	8.6	0.9	2.2	0.9	0.8	2.2	1.0	0.6	0.5	0.9	1.6	0.5	0.6	0.7	0.8	1.36
YDL022W	0.9	2.6	6.9	1.5	0.7	2.1	1.5	0.8	1.2	1.8	2.8	1.2	1.5	0.8	0.9	1.1	1.0	1.4	1.79
YDR033W	1.1	1.3	4.6	1.5	1.1	6.7	0.8	1.0	0.3	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	0.8	1.0	0.7	1.0	5.78
YFL020C	1.0	1.1	1.9	1.2	1.1	2.0	1.4	0.7	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.0	1.4	0.9	1.5	0.9	0.70
YGL073W	1.0	2.1	0.9	1.0	1.7	1.9	1.3	0.8	1.9	2.4	0.8	0.8	1.5	1.2	0.9	1.1	2.5	1.2	0.66
YIL033C	0.8	1.3	3.3	1.3	0.7	2.0	1.1	0.7	2.4	1.3	1.8	1.1	2.5	0.7	1.0	2.0	1.0	1.2	1.18
YMR021C	1.0	0.7	0.9	1.1	1.6	2.2	2.5	1.3	0.6	1.3	0.9	0.8	1.4	1.3	1.0	2.0	3.3	3.4	1.14
YBR126C	0.8	1.9	5.6	1.2	0.7	2.9	2.3	0.6	1.7		1.1	1.3	2.1	0.7	1.0	1.7	1.5	1.3	1.96
YBR067C	1.6	2.5	2.8	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	1.0	3.1	1.0	0.9	0.7	3.3	2.5	0.5	0.4	1.76
YDR513W	2.2	2.5	2.3	2.6	0.9	2.1	1.6	1.6	4.6	3.1	2.0	0.9	1.8	2.0	1.3	3.8	1.3	3.2	3.10
YGR088W	1.3	1.2	7.7	2.4	1.0	1.3	0.8	0.8	1.5	3.2	3.9	1.1	1.2	1.3	0.7	5.6	0.9	2.0	0.75
YHR104W	1.0	4.1	15.7	1.9	1.1	1.2	1.5	1.1	4.8	2.3	2.6	1.0	1.2	1.5	1.6	1.3	1.9	1.9	1.57
YKL161C	4.2	0.8	0.9	2.2	1.4	2.0	2.0	1.9	1.4	1.7	3.1	0.9	1.3	1.4	1.3	1.1	1.4	1.9	0.45
YPL223C	4.8	20.0	1.2	5.1	0.9	1.5	1.1	1.2	29.4	16.5	1.8	0.9	2.3	2.5	1.5	19.0	1.0	1.3	0.31
YBR054W	1.9	1.8	5.4	1.7	0.8	1.1	0.6	2.1	0.4	1.2	1.8	0.7	1.5	1.0	0.6	0.4	0.7	0.7	3.02
YAL015C	1.2	1.1	1.7	1.9	1.1	0.7	1.2	1.1	4.0	2.7	1.4	1.0	1.2	1.6	0.7	2.0	1.1	1.2	0.61
YDL025C	1.7	5.0	3.5	1.5	0.6	0.6	1.0	1.1	3.6	4.5	1.5	0.9	1.2	1.7	1.0	1.7	1.0	1.4	0.56

[0088] [表6-3]

YML007W	0.9	0.8	0.9	1.3	1.0	0.5	1.1	1.9	2.1	2.5	1.3	1.1	1.7	1.2	1.0	1.4	1.0	1.4	1.54
YER042W	3.0	2.2	3.1	1.0	1.1	1.6	1.1	1.7	6.8	2.1	1.8	1.1	1.4	5.2	1.0	1.9	0.7	1.1	1.80
YOL064C	1.4	2.1	1.1	0.6	0.9	1.4	1.2	1.0	8.7	2.7	1.0	0.9	2.0	0.9	1.0	1.7	1.2	1.3	1.32
YGL181W	0.9	0.9	1.2	1.1	1.1	1.9	1.3	1.2	2.7	2.3	1.2	1.0	2.8	1.0	1.5	1.3	1.0	1.3	0.98
YJL128C	0.8	1.4	0.4	0.8	1.2	1.3	1.8	0.9	2.0	1.7	0.6	1.0	1.7	0.8	1.2	0.9	1.0	1.0	0.42
YJL165C	1.0	0.8	1.3	1.6	1.1	0.5	0.8	0.7	2.8	1.0	1.7	0.9	1.5	0.9	1.0	1.5	1.3	1.8	0.87
YJR090C	0.8	1.0	0.6	0.8	1.2	1.2	0.8	0.8	1.9	1.2	0.4	0.8	2.2	1.0	1.6	0.8	1.1	1.0	0.60
YMR186W	0.6	1.4	2.0	0.9	1.3	1.3	1.2	0.8	2.6	1.3	1.1	1.0	2.4	0.6	1.3	0.6	0.7	1.1	6.64
YNL064C	0.9	1.8	1.8	1.1	0.9	0.8	0.6	1.4	2.4	1.8	0.9	0.8	1.1	0.8	0.7	0.3	0.7	0.7	3.79
YOR008C	0.7	0.8	1.4	1.1	1.4	1.1	0.8	0.8	1.9	1.0	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	1.2	0.8	1.3	1.75
YPL194W	0.9	1.4	0.4	1.1	1.3	1.1	1.5	1.3	9.6	3.1	0.9	0.9	1.4	1.1	1.4	0.9	1.0	0.8	0.22
YBL093C	1.0	2.0	0.4	1.4	1.0	0.8	1.3	1.6	0.7	1.1	1.3	1.1	2.1	1.0	0.5	0.9	1.4	1.3	1.47
YKR053C	0.9	2.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.7	0.9	0.8	1.8	0.5	0.7	0.7	1.3	0.3	0.9	2.8	2.4	0.35
YJL158C	0.9	0.6	2.8	1.5	1.4	0.5	0.4	0.7	0.2	0.5	1.9	1.1	0.4	0.5	1.7	0.6	1.4	1.4	3.48
YER057C	1.2	2.0	3.0	1.8	0.8	1.6	1.4	1.0	0.6	1.4	1.8	1.5	1.0	1.4	1.7	2.8	1.1	1.8	2.03
YHL046C	1.1	1.7	2.1	1.3	0.9	0.8	1.3	1.0	1.0	2.1	0.4	1.1	1.4	1.4	1.0	1.4	0.9	0.9	0.55
YIL011W	0.7	0.5	3.9	0.6	1.1	0.7	0.6	0.7	0.0	0.5	2.5	0.6	0.5	0.5	0.9	1.0	0.8	0.8	0.57
YKL164C	0.6	1.1	2.5	0.9	1.1	1.4	0.8	0.8	0.4	0.7	1.0	0.8	0.9	0.3	1.2	1.1	0.8	0.8	2.75
YNR076W	1.3	1.3	2.5	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	2.5	1.4	0.7	0.9	0.8	1.1	0.8	1.5	0.8	0.42
YOL161C	1.2	1.1	2.4	1.4	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	2.0	1.5	1.3	1.2	0.9	1.1	1.6	1.1	1.0	0.89
YOR009W	0.9	0.8	3.2	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.4	0.5	1.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8	0.36
YOR010C	0.7	0.7	3.2	0.6	1.2	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	0.5	0.5	0.4	0.6	1.1	1.4	0.6	0.61
YPL059W	1.2	0.9	2.6	1.3	1.2	1.3	0.7	1.4	2.0	1.3	1.6	0.8	0.7	1.3	1.0	2.1	1.8	1.3	1.35
YBR044C	0.8	1.4	0.7	1.9	1.4	1.0	1.5	1.1	0.8	1.2	1.1	0.8	1.2	0.9	0.9	1.4	0.9	1.3	0.57
YEL039C	1.1	0.7	1.3	5.1	0.9	1.5	0.6	1.1	1.2	1.2	1.7	0.6	0.5	1.4	0.4	3.5	0.7	1.1	1.59
YGL115W	0.9	0.6	1.2	2.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.7	1.2	0.7	1.7	0.8	1.2	2.46
YLR006C	0.7	0.7	0.9	6.2	1.6	0.9	1.1	0.9	1.1	1.1	1.5	0.7	0.8	1.0	0.9	0.8	1.6	1.0	0.40
YPR005C	1.3	0.8	1.5	3.8	1.0	0.8	1.2	1.2	2.8	2.0	0.4	0.6	0.7	1.3	2.7	0.8	1.0	1.1	0.24
YHL028W	0.7	0.8	1.4	0.5	1.1	1.8	2.1	0.4	0.2	0.4	0.7	1.5	2.1	1.3	0.6	2.6	1.6	2.5	0.62
YCR083W	1.1	2.8	1.5	1.8	1.6	2.4	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	1.1	1.8	2.4	1.0	3.1	1.3	1.3	0.98
YPL140C	0.9	1.3	0.9	1.0	0.8	0.3	1.4	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	0.7	1.8	0.9	1.4	0.46

[0089] [表7-1]

酵母遺伝子	表7 代謝系タンパク質遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																		強度
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
YCR107W	12.0	2.6	1.8	1.6	0.7	1.5	1.5	15.6	196.6	34.0	23.0	0.9	4.0	8.3	4.8	3.1	1.3	1.1	0.59
YDL243C	14.4	2.7	2.4	1.0	1.1	2.2	1.6	11.8	64.2	29.6	19.6	1.1	4.1	12.0	4.2	3.0	1.8	1.5	0.76
YFL014W	3.4	7.2	5.7	11.0	1.0	9.3	5.5	3.4	13.1	5.8	5.0	4.3	15.2	7.3	6.3	14.2	1.5	8.8	2.14
YFL056C	19.0	2.3	2.3	1.5	0.9	0.6	1.4	18.5	162.3	31.3	68.3	1.0	4.7	7.8	5.0	3.4	1.0	1.1	0.55
YFL057C	20.9	5.8	1.5	1.8	0.9	1.2	1.8	18.0	51.8	46.1	27.7	1.0	4.1	23.4	3.1	3.9	1.6	1.3	0.71
YJR155W	10.6	3.7	1.4	2.5	0.7	1.4	1.7	10.6	38.2	18.8	15.4	1.0	5.7	9.4	2.6	5.6	1.3	1.4	0.64
YNL331C	8.6	3.6	1.3	1.0	1.6	1.8	1.9	13.1	42.6	36.3	21.8	0.9	3.1	7.5	2.3	4.0	1.7	1.3	0.58
YNL332W	1.1	1.5	1.1	2.0	1.6	1.1	2.1	1.5	3.3	2.1	2.6	1.2	2.1	3.0	5.4	2.2	1.0	1.0	0.24
YOL165C	10.1	4.5	1.8	0.9	0.9	1.7	1.4	17.8	46.9	23.3	17.6	0.8	3.7	9.1	3.0	1.8	1.6	1.0	0.69
YPR167C	5.3	5.8	1.9	0.8	1.4	2.6	1.2	5.5	76.6	9.0	1.9	1.3	1.9	4.2	0.9	0.9	1.7	1.4	0.54
YBR256C	3.0	1.4	0.6	1.3	1.6	2.0	2.1	2.3	18.1	6.8	3.2	1.7	3.5	5.6	1.6	3.0	2.6	3.3	1.97
YBR296C	7.0	11.2	2.2	2.5	1.4	1.4	0.2	1.1	0.4	1.8	1.5	1.6	2.0	2.3	1.7	0.3	3.8	4.0	0.54
YDL021W	4.8	1.7	2.4	3.7	1.7	6.5	5.9	2.7	2.5	7.4	4.7	2.4	5.3	3.7	0.7	7.3	1.9	3.2	0.47
YFL061W	1.5	1.4	2.1	3.0	1.0	0.5	1.2	1.2	3.2	9.9	1.1	0.9	1.2	6.0	2.1	1.0	1.2	0.9	0.31
YGR043C	2.5	4.7	3.2	7.9	0.9	16.3	6.5	2.6	10.9	8.4	3.6	3.3	6.9	4.1	3.0	13.7	1.6	4.8	0.66
YHR112C	1.8	3.1	0.7	1.4	1.3	2.9	3.4	1.7	10.5	4.4	1.5	1.9	3.9	2.4	2.0	2.7	1.6	1.8	0.55
YIR030C	1.4	1.0	0.9	1.3	0.9	0.5	1.2	1.4	5.4	2.1	1.4	0.9	1.3	2.9	0.7	0.8	0.9	1.0	0.42
YJR010W	9.1	7.3	4.9	0.8	1.1	2.5	1.4	3.1	30.0	11.1	2.9	1.4	3.2	5.4	1.7	1.7	1.2	1.0	0.56
YKL001C	6.8	21.4	5.6	1.8	0.8	0.9	1.1	3.4	10.3	3.4	2.6	2.1	1.6	6.2	1.1	1.8	2.7	1.7	0.91
YKR097W	1.3	2.4	1.3	3.3	1.1	1.7	3.7	2.5	1.9	3.3	0.8	1.8	17.5	2.1	2.5	2.2	1.1	1.5	0.16
YLR303W	7.3	9.8	12.1	1.1	1.1	3.0	3.6	5.3	18.6	5.6	9.8	4.3	9.9	3.8	5.8	3.4	1.5	1.4	1.42
YNL274C	1.4	18.7	2.6	1.9	0.7	4.2	2.0	2.3	6.3	5.3	4.0	1.1	2.3	3.3	2.5	6.4	1.4	2.6	0.85
YOL151W	6.7	3.8	9.1	1.3	1.3	8.4	4.4	6.7	22.8	17.0	9.0	4.6	16.9	4.0	2.8	3.7	4.0	5.6	1.12
YOR226C	1.3	2.2	1.7	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	5.9	1.5	0.6	0.9	2.7	1.0	0.7	1.0	0.7	0.58
YJL153C	1.3	1.7	1.7	17.6	0.7	0.8	2.3	1.3	3.9	2.5	0.7	10.2	38.0	1.4	37.0	1.0	6.5	1.8	0.27
YOR153W	1.6	0.9	5.1	1.1	1.0	7.4	2.6	0.5	3.2	1.2	1.0	4.0	11.8	0.3	3.6	1.6	2.5	3.1	1.91
YPL088W	3.3	1.3	0.6	2.5	1.5	7.1	3.7	1.9	0.6	2.8	1.1	3.6	4.8	1.6	3.2	4.3	9.1	8.3	0.69
YDL124W	2.1	8.5	5.7	1.7	0.7	3.4	2.9	2.1	3.3	5.3	3.4	2.4	6.0	1.6	3.4	3.6	2.2	2.6	2.43

[0090] [表7-2]

YDL174C	0.9	1.8	0.9	1.3	0.5	1.7	3.6	0.8	0.5	1.7	0.9	2.8	5.9	1.1	0.6	5.1	2.2	4.0	0.63
YGL156W	1.3	2.5	1.8	2.2	1.4	2.1	2.1	1.4	5.6	2.4	2.1	2.6	6.0	1.6	3.0	4.1	1.4	1.9	0.29
YGR157W	1.0	0.9	5.2	0.8	1.2	1.0	0.8	0.7	3.3	2.0	1.0	1.8	4.8	0.7	4.6	1.0	0.8	1.3	2.10
YHR043C	1.3	1.8	1.2	1.7	0.9	2.2	2.9	3.0	1.2	1.0	1.6	2.2	2.7	1.3	2.1	2.2	1.4	1.7	1.38
YHR044C	1.3	1.3	1.7	1.5	1.2	3.3	2.6	2.0	1.1	1.1	1.7	2.3	4.3	1.3	1.5	2.4	1.3	1.4	1.12
YJR073C	1.1	2.4	2.7	2.7	0.6	2.2	2.9	1.0	6.8	2.8	2.8	4.1	10.0	2.3	28.9	3.7	2.9	2.6	0.99
YOR303W	1.1	2.2	0.5	1.0	1.2	1.8	1.2	1.6	0.9	5.2	0.9	1.9	3.3	1.6	4.1	1.2	1.2	0.8	1.47
YBR294W	6.3	12.0	0.9	2.6	1.4	1.2	1.1	1.0	5.2	5.2	1.2	1.0	3.1	1.3	1.0	0.9	1.0	0.9	0.18
YCL043C	0.6	3.7	2.5	0.7	0.9	1.3	1.0	0.8	1.6	1.2	1.7	1.5	4.1	0.6	5.7	0.8	0.9	1.0	2.37
YCL050C	1.0	1.1	1.9	0.7	1.4	1.2	1.2	1.2	3.0	2.9	1.3	1.2	2.8	1.2	0.8	0.7	1.0	1.0	2.20
YCR012W	1.1	1.5	5.1	1.2	1.1	2.5	1.4	0.8	1.4	1.5	1.8	1.2	4.1	0.9	1.4	1.4	0.8	1.3	4.48
YDR158W	1.1	0.5	1.8	0.8	1.3	1.0	0.8	1.2	1.1	1.7	1.6	1.0	2.6	0.9	1.0	0.6	1.0	0.9	3.54
YDR204W	0.9	2.3	3.0	1.4	1.0	2.2	2.2	1.1	5.7	3.7	2.2	1.2	2.9	1.1	0.6	2.8	1.1	1.7	0.62
YDR313C	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.2	4.7	2.6	1.5	1.2	2.3	1.3	0.8	2.9	1.1	1.3	0.84
YDR368W	2.0	2.2	2.2	1.8	1.0	3.0	2.1	1.7	3.8	3.8	1.8	1.4	2.6	2.0	1.2	2.3	1.1	2.0	1.70
YER091C	3.6	3.9	30.7	1.3	0.9	2.3	2.1	0.9	5.8	1.4	3.2	2.0	5.4	1.2	10.2	2.7	1.2	1.0	1.23
YFR053C	1.7	1.4	3.0	2.2	0.9	3.2	2.1	2.8	0.6	1.1	1.5	1.7	3.0	0.6	0.6	3.0	1.4	2.2	4.17
YGL062W	0.6	1.3	1.1	0.6	0.9	1.0	1.3	0.8	1.6	2.5	0.7	1.6	4.5	1.2	2.7	1.5	1.1	0.9	0.77
YGL157W	0.7	0.9	1.8	0.9	1.5	5.4	3.3	1.4	0.6	1.8	1.4	1.5	4.8	1.2	5.1	1.7	1.8	2.3	1.69
YGL184C	4.6	15.9	57.4	1.3	1.1	1.0	1.2	1.9	37.9	66.8	1.7	2.6	7.4	1.4	0.4	1.5	1.0	0.9	0.16
YGR032W	1.0	1.4	1.0	1.3	0.7	1.9	0.8	0.6	0.5	0.7	1.5	1.5	3.9	1.1	5.4	1.5	3.2	2.8	1.18
YGR124W	0.5	0.6	1.7	0.7	1.2	1.1	0.7	1.0	2.2	1.3	1.1	1.1	2.3	0.5	1.5	0.3	0.7	0.6	3.56
YGR192C	1.4	1.0	3.8	1.0	1.1	1.7	1.7	1.1	0.9	1.3	2.3	2.2	3.4	1.0	1.9	1.1	1.1	1.3	7.49
YGR244C	1.0	1.2	1.6	1.6	0.8	2.6	3.9	1.8	1.4	1.1	1.8	1.9	2.6	1.2	2.0	2.6	1.9	3.1	1.12
YGR254W	1.2	1.3	3.8	1.3	1.2	1.9	1.5	1.4	0.8	1.2	1.3	1.7	3.1	0.6	2.4	1.4	1.3	1.2	7.01
YHR018C	1.0	1.0	1.5	1.4	1.7	1.1	0.8	1.0	1.4	4.4	1.4	1.4	3.3	1.0	4.4	1.0	1.9	1.2	1.21
YIL160C	0.8	2.4	2.3	3.5	1.0	1.6	1.1	1.2	3.2	3.8	2.4	1.0	2.3	1.5	5.6	8.8	2.4	3.0	0.27
YIR017C	3.5	8.6	2.5	1.9	0.8	1.9	1.5	1.2	5.2	3.4	4.2	1.2	3.4	1.9	2.3	3.0	1.5	1.3	0.36
YJL052W	1.5	0.9	4.0	1.8	0.7	2.4	2.1	1.5	1.6	2.0	4.3	2.4	5.6	1.3	2.3	2.3	1.2	1.9	6.19
YJR009C	1.1	1.7	5.6	1.0	1.2	1.6	1.6	1.1	1.1	1.3	1.1	1.5	2.7	1.0	2.1	1.5	1.1	1.3	5.86
YJR130C	1.1	0.6	0.8	0.9	1.4	2.0	1.3	1.3	5.2	3.8	1.7	1.0	2.9	1.1	0.9	1.5	1.1	1.3	0.62

[0091] [表7-3]

YJR149W	1.0	1.8	1.4	2.3	0.8	1.0	1.7	1.0	1.4	1.0	0.7	1.0	3.5	1.4	1.4	2.4	1.1	1.2	0.34
YKL218C	2.1	1.0	2.2	1.8	1.2	3.6	1.6	1.7	3.4	2.7	1.7	1.2	5.1	1.4	0.8	3.1	2.5	2.6	0.60
YLR027C	1.0	1.5	2.3	0.8	0.9	2.0	1.4	0.7	1.6	2.7	1.6	1.3	2.5	1.0	1.4	0.9	1.3	1.3	1.39
YLR133W	0.9	1.6	1.4	0.7	1.0	2.2	1.3	0.7	6.1	2.3	0.6	1.5	3.3	1.1	1.9	1.0	1.1	1.3	0.36
YLR155C	1.4	1.1	2.4	1.8	1.7	1.6	2.0	1.0	3.0	1.8	2.0	1.1	3.3	1.1	1.2	2.2	1.4	2.2	1.63
YLR158C	1.4	1.2	2.1	1.7	1.7	1.5	2.0	1.1	2.7	s	2.4	1.1	3.2	1.2	1.1	2.1	1.4	2.0	1.57
YLR195C	0.8	0.9	1.0	0.8	1.0	0.8	1.1	1.0	0.6	0.7	0.8	1.3	2.3	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	1.55
YLR345W	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.6	1.2	1.4	4.5	4.0	2.5	1.6	3.5	1.5	1.0	1.2	1.2	1.4	2.65
YML004C	0.8	1.6	2.5	1.0	0.7	1.7	2.1	1.9	3.9	2.2	2.2	1.1	2.4	1.4	2.1	4.5	1.5	2.4	2.41
YML131W	11.2	4.3	7.7	1.9	0.7	2.0	3.0	3.0	11.1	17.7	14.4	1.1	2.4	2.7	2.2	1.6	2.5	3.0	1.15
YNL071W	0.9	0.9	1.7	1.5	0.6	1.3	1.4	0.9	1.1	1.2	1.6	1.3	2.5	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.61
YNL241C	1.3	2.5	4.3	1.0	0.8	0.9	3.2	0.9	3.4	7.4	3.0	2.0	4.9	1.1	7.0	2.8	1.0	1.0	0.68
YOR120W	1.8	5.4	2.8	3.2	1.4	3.4	2.7	2.0	3.3	3.0	3.0	1.2	3.6	2.4	1.5	3.9	1.3	2.6	1.06
YAL023C	0.4	1.5	1.0	0.7	1.0	0.6	0.8	0.6	0.3	0.4	1.7	1.2	2.3	0.4	2.5	0.4	1.0	0.7	1.49
YAL060W	1.1	1.8	3.2	2.7	1.2	4.2	3.3	0.9	0.6	2.5	2.4	0.8	2.2	0.9	0.9	3.2	1.1	1.8	2.39
YAL062W	0.8	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.1	0.8	1.4	0.7	1.2	1.0	2.1	0.8	1.1	1.3	1.0	0.8	0.86
YBR006W	1.3	1.6	2.6	1.5	1.3	3.1	3.3	1.0	4.5	2.7	1.9	1.1	2.2	1.1	1.1	3.0	1.2	1.8	0.62
YBR056W	1.4	1.7	1.4	2.3	1.4	2.3	5.5	1.4	3.0	3.3	1.8	1.4	3.0	1.0	0.7	2.8	2.4	3.4	1.13
YBR149W	1.1	2.0	2.7	1.7	1.4	2.8	3.1	1.5	1.7	1.9	1.9	1.4	2.2	1.2	0.7	2.7	2.1	3.4	2.72
YBR284W	0.9	1.5	2.8	4.8	1.3	1.9	1.0	0.9	6.5	3.2	1.4	1.2	2.8	1.6	0.8	0.8	1.1	1.0	0.25
YCL018W	1.2	2.7	2.4	1.4	0.8	2.3	2.3	1.3	2.1	4.3	3.7	1.6	3.2	1.0	0.6	2.3	1.3	1.0	0.99
YCL040W	0.9	7.1	10.1	2.0	0.5	3.5	2.9	0.7	0.9	3.0	8.2	2.3	5.6	0.7	3.4	3.1	1.4	1.7	1.98
YDL010W	1.7	0.8	0.6	0.7	1.2	1.1	1.9	1.1	2.2	1.3	1.3	0.9	2.0	2.2	1.4	1.4	1.5	2.4	0.93
YDL024C	1.6	1.5	1.2	2.2	1.0	1.7	0.9	1.7	4.2	3.4	1.2	1.7	2.6	1.9	2.1	2.8	0.9	1.1	0.40
YDL095W	0.5	1.3	1.0	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	1.2	0.7	1.0	1.1	2.2	0.5	2.0	0.5	0.7	0.9	1.57
YDL245C	1.0	2.4	1.6	2.2	1.3	1.1	1.2	1.2	0.4	2.8	1.5	1.0	2.0	1.2	1.8	1.5	1.0	1.1	0.28
YDL246C	1.2	1.5	1.3	1.1	1.1	1.4	2.1	2.4	4.4	3.6	2.6	1.2	2.9	1.7	2.6	1.7	1.8	1.8	0.43
YDR001C	0.8	2.2	2.6	1.0	1.1	2.2	1.5	0.9	2.2	3.0	0.7	1.1	2.8	1.0	4.4	1.9	1.1	1.6	0.75
YDR058C	1.2	2.2	0.8	2.7	0.7	1.0	1.4	1.9	2.4	1.7	1.7	1.2	2.5	1.8	1.2	1.9	1.1	1.6	0.56
YDR072C	1.3	1.3	1.7	1.2	0.9	1.5	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	1.9	0.6	0.4	0.7	1.9	1.9	2.81
YDR127W	0.8	0.9	1.5	0.7	1.2	0.8	0.9	0.7	0.6	1.3	1.3	0.8	1.7	1.0	1.3	0.6	0.9	0.7	0.78

[0092] [表7-4]

YDR261C	1.2	1.2	1.9	0.7	1.3	1.4	0.8	0.9	1.7	1.0	1.2	1.0	1.9	0.9	2.3	0.6	0.9	0.8	0.68
YDR272W	1.0	4.0	0.8	1.8	0.7	2.3	1.7	2.1	2.5	1.9	2.1	1.2	2.4	1.4	1.1	2.1	1.4	2.3	1.51
YDR497C	0.7	0.5	0.6	1.3	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.8	0.7	0.9	2.7	0.6	10.1		1.6	1.8	1.45
YDR516C	1.2	1.5	7.8	2.1	1.3	1.8	3.9	1.3	1.8	5.2	2.8	1.1	2.5	0.7	0.4	1.7	1.1	1.2	1.66
YER053C	1.6	1.8	1.9	1.7	0.6	2.8	2.8	1.3	1.3	3.9	2.4	1.7	4.1	1.3	1.1	2.8	1.2	2.3	1.83
YER096W	1.1	2.3	2.0	2.0	1.3	1.2	0.9	1.0	7.5	3.5	1.1	0.9	2.3	3.1	1.4	2.0	1.0	1.2	0.22
YER178W	0.8	0.9	3.6	1.0	0.7	2.5	1.6	0.8	1.7	1.3	2.5	1.3	2.4	0.9	1.8	1.0	1.1	0.9	2.18
YFL030W	1.6	6.0	3.1	2.0	1.1	1.3	0.6	1.6	24.5	4.9	5.4	1.2	2.2	0.8	1.1	0.6	1.0	0.8	0.50
YFL031W	0.5	1.3	2.1	0.7	1.0	0.3	0.9	0.7	1.0	0.7	1.2	1.0	2.6	0.4	2.7	0.9	1.2	1.1	3.16
YFR047C	1.3	4.0	2.7	2.6	1.2	2.0	2.0	1.0	3.0	1.5	2.3	1.7	2.7	1.9	0.6	3.6	1.5	1.6	1.57
YGL248W	1.3	1.3	0.9	0.7	1.3	2.7	1.6	0.8	0.2	2.9	1.0	0.8	2.0	1.3	1.8	2.9	1.1	1.2	0.22
YGR037C	1.0	1.2	2.2	0.8	1.0	1.1	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.5	2.7	1.5	1.5	2.6	1.4	2.0	3.40
YGR055W	2.5	5.7	12.0	0.7	1.3	1.1	0.6	1.1	5.0	2.4	1.5	0.9	1.9	1.2	2.1	0.6	0.7	0.7	1.42
YGR194C	0.9	1.0	1.3	2.1	0.8	1.9	2.2	1.2	2.4	2.1	0.7	0.8	2.2	1.0	0.6	2.6	1.1	2.0	0.63
YGR256W	1.2	1.5	2.3	0.8	0.9	6.2	1.4	2.2	3.4	2.5	2.7	1.5	3.9	1.1	2.7	5.3	1.1	0.8	0.94
YHR111W	1.4	1.3	0.8	1.9	1.5	1.3	1.6	1.3	4.5	4.2	1.9	0.9	2.2	1.7	1.1	1.3	1.1	1.2	0.44
YHR174W	1.1	1.4	3.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	3.6	0.6	2.0	1.1	1.0	1.2	7.34
YHR176W	1.8	2.0	1.1	1.4	1.0	2.3	1.4	1.3	6.3	6.4	1.2	1.2	1.9	1.3	1.5	1.8	1.4	1.6	0.27
YIL045W	1.7	1.4	1.9	2.2	1.3	1.7	1.6	1.1	2.1	3.2	1.2	1.5	2.0	1.6	0.6	2.9	1.1	1.8	0.37
YIL107C	1.5	0.8	1.1	1.5	0.8	1.0	1.6	1.3	3.5	3.5	0.9	1.1	1.9	1.6	1.0	2.7	1.2	2.0	0.58
YIL155C	1.0	0.7	1.4	3.7	1.3	1.4	2.2	1.0	2.5	2.9	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	3.8	1.1	1.4	0.51
YIR034C	1.2	1.1	2.5	0.6	1.1	1.3	0.8	1.7	3.2	3.5	3.0	1.4	2.6	1.2	1.9	1.3	1.0	1.0	0.92
YIR036C	1.0	1.7	2.6	1.8	0.9	0.7	1.0	1.0	3.3	1.9	2.8	1.2	1.9	1.2	1.1	4.0	1.5	1.3	0.64
YJL031C	1.6	1.2	0.5	1.3	1.7	1.6	2.3	1.8	4.7	3.6	1.9	1.3	2.6	3.0	2.0	1.9	1.2	1.9	1.02
YJL068C	1.2	2.7	3.4	1.6	0.7	1.1	1.2	1.1	6.5	3.1	3.2	1.7	2.7	1.5	0.5	2.6	1.4	1.5	0.95
YJL099W	1.2	1.2	0.3	1.3	1.9	2.0	1.8	1.0	3.1	3.1	0.9	1.0	2.4	1.8	1.4	1.7	1.2	1.6	0.55
YJL172W	0.8	2.1	1.8	1.5	0.9	3.8	1.0	0.7	0.7	1.9	1.4	1.1	3.1	0.9	1.2	0.5	1.8	1.8	0.62
YJL219W	1.2	2.5	3.1	1.6	1.2	1.5	0.9	1.5	4.0	2.3	2.3	1.1	4.0	1.1	2.6	1.4	1.6	1.2	0.91
YJR137C	2.7	2.9	4.6	0.8	0.6	1.5	0.8	1.6	9.0	4.8	2.0	1.4	2.1	1.2	1.0	1.3	0.9	0.8	0.46
YKL035W	1.0	0.9	4.8	1.2	0.8	1.2	0.6	1.0	0.8	1.2	2.1	1.0	2.0	0.6	1.0	1.5	1.0	1.9	2.54
YKL091C	1.2	1.3	1.4	2.6	1.0	2.2	1.9	1.3	2.3	3.2	1.7	1.3	2.0	1.5	1.1	4.6	1.4	2.0	0.83

[0093] [表7-5]

YKL104C	1.0	1.0	1.6	1.2	1.4	0.9	2.3	1.1	1.4	1.8	2.2	1.6	2.2	0.8	3.3	0.6	1.0	1.1	1.25
YKL152C	1.3	1.3	1.9	0.9	1.3	1.6	1.5	1.0	0.9	1.5	1.7	1.5	2.7	1.0	1.8	2.0	1.1	1.7	3.28
YKL213C	0.9	0.8	1.0	1.3	0.7	1.0	1.0	1.1	4.8	2.1	1.3	0.9	2.1	0.9	1.1	1.5	1.4	1.6	0.77
YKL215C	0.6	1.1	1.3	0.8	1.0	2.1	1.1	1.1	1.3	1.9	0.5	1.0	2.6	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.38
YLL058W	1.0	3.8	1.4	0.9	0.8	1.4	1.5	0.9	3.5	3.6	2.0	1.0	2.3	0.8	1.9	1.1	1.4	1.3	0.39
YLR299W	1.2	1.9	1.5	1.3	0.6	0.9	0.8	1.0	4.9	2.3	1.7	1.0	2.9	1.3	1.5	0.9	1.3	1.4	0.57
YLR348C	1.1	4.5	1.2	1.2	0.9	1.9	0.9	0.9	2.1	1.3	1.3	0.9	1.9	1.0	2.4	1.1	1.1	1.0	0.64
YML054C	1.5	1.8	1.3	3.4	1.3	1.8	1.2	1.5	4.1	1.8	1.4	1.8	2.8	2.1	1.1	7.8	1.1	1.6	0.25
YML070W	0.9	1.7	2.5	1.9	1.4	2.2	3.1	1.3	4.5	3.9	1.5	1.3	3.3	1.3	0.9	2.6	1.2	1.3	1.03
YML100W	0.8	2.7	10.6	1.4	0.9	2.8	2.2	0.7	1.7	1.4	3.2	1.2	3.8	1.2	1.8	2.2	1.0	1.5	0.88
YMR008C	0.7	0.9	1.4	1.0	1.1	1.7	0.9	0.5	0.3	0.6	1.3	1.1	3.7	0.7	2.0	1.2	3.0	1.9	1.59
YMR020W	1.3	1.0	0.9	1.7	1.4	1.6	2.7	1.2	2.3	2.9	1.5	1.1	3.0	1.1	1.8	2.8	2.3	2.2	0.81
YMR105C	1.9	3.0	5.0	4.2	0.9	2.8	2.8	1.1	0.6	2.9	3.0	1.7	3.3	1.0	0.9	2.0	1.6	2.6	1.21
YMR271C	1.6	1.6	1.3	2.0	1.1	4.2	3.4	1.8	8.0	4.4	1.7	1.3	3.6	1.8	0.6	5.7	1.3	2.2	0.70
YNL012W	1.3	1.3	1.8	0.8	1.3	1.7	2.0	1.8	3.3	3.2	1.6	1.3	2.9	1.0	1.6	1.2	1.3	1.5	0.24
YNL045W	0.8	1.3	2.0	1.3	1.1	2.2	1.8	0.7	1.3	1.1	2.1	0.9	2.6	0.8	0.8	2.4	1.1	1.1	0.80
YNL104C	1.1	1.3	3.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.9	1.1	2.0	2.1	1.1	2.1	0.9	2.5	1.5	0.9	0.9	1.69
YNL231C	1.5	0.8	0.8	0.5	2.1	1.8	2.5	1.5	2.2	1.3	1.3	1.8	2.9	0.9	0.9	0.7	3.1	4.0	2.13
YNR019W	1.0	1.3	1.6	1.2	0.8	1.3	0.8	0.7	1.8	1.9	0.7	1.0	2.1	1.0	1.6	0.8	2.4	2.0	0.37
YNR033W	0.6	0.8	0.8	1.0	1.3	1.6	1.2	1.1	3.6	4.2	0.4	1.1	3.8	0.9	1.3	2.2	0.9	1.1	0.72
YNR059W	1.1	0.9	0.2	1.4	1.4	0.8	1.6	1.3	1.8	1.4	1.0	0.8	2.4	1.0	1.0	2.0	2.6	2.2	0.45
YOL126C	1.0	0.8	1.0	1.6	0.7	1.5	1.4	0.9	0.8	2.4	1.8	1.1	2.6	1.2	1.4	2.5	1.6	2.4	0.59
YOL153C	1.0	1.2	2.1	3.9	1.2	1.9	3.3	1.0	2.5	3.2	2.4	1.9	2.9	1.5	1.2	5.4	1.1	1.7	0.37
YOR099W	0.8	1.3	2.1	1.3	1.5	0.9	1.0	0.9	0.6	0.7	1.2	1.1	1.6	0.7	1.5	1.1	1.2	2.3	3.94
YOR130C	0.8	1.7	1.4	1.0	1.8	1.6	1.3	0.8	2.0	1.7	0.6	0.9	2.1	1.3	1.0	0.8	1.5	1.1	0.51
YOR336W	0.7	1.4	0.7	1.0	1.3	1.7	1.2	0.8	1.7	1.5	1.4	1.0	2.1	1.1	0.6	0.9	1.0	1.0	0.44
YOR347C	0.9	0.9	2.1	2.2	0.7	0.9	0.9	0.8	0.5	0.9	1.4	1.2	1.8	0.9	2.0	1.4	1.7	1.3	1.31
YPL017C	1.0	2.5	0.8	1.0	1.3	1.5	1.4	1.3	3.0	6.7	0.4	1.0	1.9	1.6	1.0	1.3	1.3	0.8	0.19
YPR026W	0.9	1.2	5.0	1.3	0.8		1.3	1.0	0.9	3.1	1.6	1.2	2.3	1.5	3.1	2.5	0.9	1.3	0.26
YAL012W	1.1	6.5	10.4	0.8	0.6	1.6	0.6	0.7	4.7	3.9	4.0	1.1	1.1	0.9	3.1	1.0	0.9	0.8	0.96
YBR029C	0.7	0.2	1.8	1.0	1.4	0.8	0.4	0.7	2.0	1.1	0.7	1.3	1.7	0.9	3.5	0.9	0.6	0.8	1.56

[0094] [表7-6]

YBR222C	0.6	1.2	1.3	0.8	0.7	1.3	1.0	0.6	0.7	1.0	1.3	0.9	1.6	0.5	4.3	2.1	0.8	0.9	0.52
YCL009C	0.6	0.9	2.0	0.5	0.7	1.8	1.3	1.1	0.9	1.6	1.5	1.7	1.6	0.7	6.5	0.9	1.1	0.8	0.68
YCL064C	0.6	0.6	0.8	0.8	1.4	3.3	13.4	2.4	1.7	5.2	1.8	0.7	1.6	0.8	21.4	1.0	0.3	0.3	1.42
YCR098C	1.6	3.0	1.7	2.0	1.4	1.6	1.2	1.0	1.4	2.4	1.3	1.3	1.4	1.1	11.0	0.8	1.7	1.6	0.22
YDR502C	1.2	2.8	2.4	1.2	1.5	1.5	0.9	0.9	1.6	0.9	1.3	1.3	1.2	0.8	8.2	1.0	0.9	0.9	2.75
YER026C	0.8	0.6	3.3	1.0	1.2	2.5	1.6	0.8	0.9	1.5	0.9	1.7	1.9	1.1	4.0	1.4	1.7	3.2	4.48
YHR137W	0.7	1.0	2.4	1.7	1.0	0.7	0.4	0.4	0.2	0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	2.8	0.4	0.8	1.3	1.40
YMR189W	0.7	0.8	1.9	2.8	0.4	1.9	0.8	0.4	0.7	0.9	8.2	0.6	0.9	1.6	5.6	0.9	1.0	0.8	0.88
YNL106C	1.0	1.4	0.8	1.5	0.8	1.0	0.9	0.8	0.7	1.4	0.9	0.8	0.9	1.1	3.3	1.2	1.1	0.9	0.37
YNL169C	0.7	1.4	1.4	1.2	0.7	1.4	0.7	0.8	1.1	1.1	0.8	1.0	1.7	0.9	3.4	0.8	1.1	1.3	1.05
YNL322C	0.8	0.9	1.9	0.8	1.4	1.1	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	1.2	3.7	0.9	0.9	1.0	0.75
YAL038W	1.0	1.0	3.0	1.4	1.4	1.3	0.9	1.1	0.1	1.1	1.0	1.2	1.8	0.5	3.1	0.9	1.0	1.0	7.02
YBR023C	0.5	0.8	1.3	1.1	0.8	0.5	0.7	0.5	0.3	0.4	0.9	0.8	0.5	0.8	2.8	0.7	0.7	0.9	0.93
YCR048W	0.5	1.1	1.0	0.6	0.9	0.2	0.9	0.8	0.8	0.5	1.2	0.9	1.3	0.9	3.1	1.1	1.2	0.8	0.29
YDR380W	0.8	0.8	0.8	1.7	1.1	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	2.4	0.2	0.8	0.8	1.04
YER069W	1.3	0.8	3.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.5	0.8	10.4	1.5	0.8	1.4	1.3	2.4	1.1	1.1	0.9	0.25
YGL022W	0.5	0.8	1.4	0.3	1.0	0.9	0.7	0.4	0.9	0.4	0.8	0.7	1.0	0.5	4.0	0.3	0.9	0.7	0.91
YGL126W	0.6	1.3	1.4	0.8	1.1	1.6		0.7	1.6	0.7	1.0	0.6			2.8		0.9	0.9	0.34
YGL209W	1.2	1.6	1.1	2.6	0.7	1.0	1.0	1.1	0.6	0.4	0.8	1.3	1.9	1.6	3.2	2.8	1.1	1.5	0.63
YGR282C	1.3	0.7	4.6	1.9	1.0	2.2	1.1	1.0	0.8	0.8	1.5	1.3	1.2	1.0	2.9	1.4	1.1	1.5	5.04
YIL154C	0.8	1.3	1.9	0.8	0.9	1.1	1.3	0.6	2.4	1.0	1.2	1.1	1.7	0.9	4.3	1.2	1.2	1.0	0.39
YJL088W	0.9	0.8	2.2	0.5	0.9	2.8		1.3	3.2	4.1	0.9	0.7	1.0	2.0	5.7	0.7	1.4	0.9	0.27
YJR148W	0.7	1.4	2.0	3.5	0.6	2.0	2.1	0.6	0.7	3.0	0.6	0.8	1.1	1.3	3.2	1.3	1.3	1.7	1.50
YLR180W	1.3	1.4	2.4	1.0	0.8	1.2	0.6	0.9	0.8	0.9	1.7	0.6	0.6	0.6	2.5	0.5	0.8	0.7	3.23
YLR273C	1.4	1.0	1.3	2.4		1.2	1.2	1.3	2.8	2.4	1.4	0.9	1.7	1.3	2.6	1.5	1.0	1.0	0.20
YLR300W	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	1.1	0.5	0.8	0.0	0.5	1.0	0.5	0.2	0.6	2.7	0.3	0.7	0.5	5.14
YLR307W	0.9	0.4	0.7	3.3	1.4	1.2	1.5	1.2	0.6	0.7	0.8	0.7	1.0	1.9	3.9	0.9	1.1	1.0	0.16
YMR296C	0.6	0.7	1.2	2.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7	6.7	0.5	0.8	0.7	0.52
YOL058W	0.8	0.5	1.7	0.9	1.2	0.8	0.4	1.6	0.1	15.7	2.3	1.3	1.2	1.5	2.7	0.9	1.2	0.8	0.82
YBR183W	1.8	1.5	2.0	2.9	0.9	2.5	1.7	1.0	0.4	2.0	1.9	1.2	1.4	1.3	1.1	2.1	1.4	2.4	1.47
YDR019C	1.4	0.5	1.7	4.0	0.9	4.8	1.4	0.7	0.4	0.7	1.8	0.7	1.0	1.6	1.8	1.8	1.2	1.6	2.48

[0095] [表7-7]

YIL167W	3.3	1.6	2.0	1.0	1.0	7.7	1.2	1.9	6.9	12.7	1.9	0.7	1.2	1.4	0.6	2.3	0.7	0.8	2.11
YKR039W	1.4	3.5	1.3	1.7	1.0	2.8	1.0	1.0	1.9	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	1.7	1.9	0.9	1.1	0.40
YNL037C	1.4	1.8	1.7	1.1	1.7	2.8	2.8	1.0	0.6	3.2	1.4	1.3	1.9	1.3	0.9	1.4	0.9	1.3	2.05
YNR002C	1.3	1.6	1.0	2.0	1.2	2.3	1.2	1.0	3.9	1.6	1.6	1.2	2.1	1.2	1.0	2.4	1.5	2.1	0.29
YOL143C	1.0	1.4	1.2	1.2	0.9	3.5	1.3	1.2	0.8	1.0	2.0	1.2	1.2	0.7	1.0	2.2	1.8	1.4	2.30
YOR136W	1.0	0.9	3.5	1.0	1.5	3.9	3.2	1.1	0.3	3.4	1.4	1.2	1.5	0.9	1.2	1.3	0.8	1.3	3.20
YAL044C	1.5	1.1	1.0	3.0	0.8	2.2	1.0	0.8	0.4	0.6	1.4	0.6	1.1	1.4	0.7	1.0	1.4	1.8	4.07
YAL054C	1.2	1.1	1.4	1.6	1.1	2.2	1.1	1.1	8.9	4.1	1.3	1.0	1.8	1.3	0.9	2.5	1.5	1.4	0.24
YAR071W	1.6	0.8	1.0	0.7	1.6	2.0	0.3	1.4	0.3	0.3	1.1	2.0	0.3	1.1	1.1	0.3	0.7	1.6	3.21
YEL001C	1.1	1.5	1.0	1.6	1.0	2.4	1.3	1.0	1.5	0.9	2.3	0.7	1.0	1.5	1.0	1.7	1.6	1.8	2.38
YBR014C	1.1	1.2	0.8	0.9	1.4	2.0	1.4	1.2	1.3	0.8	1.8	0.6	0.9	1.2	1.2	1.5	1.0	1.6	1.29
YBR035C	1.1	1.0	1.7	1.1	1.3	2.3	4.5	1.5	2.2	1.5	2.0	1.2	1.8	1.3	0.7	2.1	1.5	1.9	1.89
YBR068C	1.1	1.0	1.9	2.5	1.4	1.9	2.2	1.0	0.8	2.5	0.8	0.8	2.2	1.8	1.6	5.5	1.1	1.3	1.99
YBR111C	1.0	0.9	1.0	1.7	1.3	3.0	2.2	1.7	1.9	1.9	1.5	1.2	1.6	1.6	0.7	3.5	1.4	2.4	3.20
YCR037C	0.7	1.0	0.8	0.8	1.3	1.8	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	1.3	0.8	1.0	1.1	1.4	0.9	0.74
YDL022W	0.9	2.6	6.9	1.5	0.7	2.1	1.5	0.8	1.2	1.8	2.8	1.2	1.5	0.8	0.9	1.1	1.0	1.4	1.79
YDR009W	1.4	0.8	1.5	1.0	1.2	2.4	1.4	1.2	1.3	2.0	0.1	1.0	1.2	1.5	3.2	1.0	1.2	1.0	0.21
YDR410C	0.8	2.0	1.3	0.9	1.1	2.5	1.4	0.9	1.2	1.5	1.6	0.9	1.2	1.3	1.2	0.8	1.0	1.0	1.33
YDR487C	2.2	0.9	1.3	1.1	1.3	2.3	1.3	1.8	2.7	2.3	2.1	1.3	1.5	2.5	1.0	1.5	1.5	1.9	2.61
YEL011W	2.0	1.6	1.7	6.3	1.1	2.8	2.7	0.9	2.5	1.6	3.7	1.5	1.5	1.5	0.4	2.4	1.4	2.5	0.89
YFR015C	1.2	0.8	3.2	2.1	1.2	3.0	7.3	0.7	0.3	1.8	3.9	0.4	2.5	3.1	0.4	2.4	1.3	1.2	0.66
YGL001C	1.0	1.0	1.4	1.1	1.5	2.8	1.4	1.1	0.8	0.8	1.6	0.9	1.0	1.1	0.9	2.2	1.9	2.1	2.53
YGL104C	0.8	2.0	2.1	1.8	1.0	2.1	1.2	0.8	4.6	2.1	1.8	1.1	2.0	1.0	0.9	1.7	1.3	1.3	0.58
YGL154C	1.3	1.4	1.5	0.9	1.0	1.7	0.7	1.2	2.0	1.4	0.9	0.9	2.0	1.1	0.8	0.7	1.0	1.1	0.57
YGL253W	0.8	1.0	3.2	0.7	1.3	2.4	1.7	1.1	0.3	1.4	1.0	1.2	1.5	0.5	0.8	0.4	0.7	0.8	4.63
YGR060W	0.7	0.6	0.9	0.7	1.9	2.5	0.5	1.0	0.5	0.4	0.8	1.0	0.6	0.8	1.4	2.1	1.3	1.6	4.19
YHR037W	0.7	0.9	1.3	1.6	0.9	1.8	1.2	1.0	0.9	2.2	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	2.0	1.0	1.4	1.15
YHR092C	2.3	1.0	7.5	2.5	1.4	1.7	0.5	1.5	0.2	0.9	1.5	1.0	0.5	1.6	0.2	1.2	0.9	1.3	6.09
YHR190W	0.8	3.9	1.2	1.2	1.8	1.7	1.9	1.2	1.2	1.9	1.3	1.1	1.7	1.3	1.3	1.8	1.3	1.8	2.15
YIL033C	0.8	1.3	3.3	1.3	0.7	2.0	1.1	0.7	2.4	1.3	1.8	1.1	2.5	0.7	1.0	2.0	1.0	1.2	1.18
YIR035C	1.4	1.8	0.9	1.6	0.7	2.1	1.3	1.3	0.7	1.2	1.3	0.9	1.1	1.1	1.4	1.0	1.1	0.9	1.51

[0096] [表7-8]

YJL132W	1.0	0.7	0.8	1.6	1.3	2.0	1.7	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	1.4	1.1	2.1	1.3	1.5	0.37
YJL196C	0.9	0.9	2.5	1.3	1.1	2.0	0.7	0.7	1.1	0.9	2.3	2.3	1.1	0.6	0.8	0.6	1.7	0.9	1.9	2.85
YJR142W	1.2	0.6	1.1	1.1	1.3	2.4	1.7	1.0	0.6	0.8	0.9	1.3	0.8	1.6	1.3	0.6	2.0	1.2	1.4	0.94
YKL067W	1.1	1.9	2.1	1.4	1.9	2.2	2.6	1.2	0.9	1.6	1.8	1.7	0.9	1.7	1.2	1.1	2.4	1.4	3.2	3.29
YLR142W	4.4	2.7	1.1	6.1	1.3	3.1	1.2	2.1	3.1	4.4	3.8	3.8	0.8	1.2	2.1	1.6	3.4	1.9	3.2	0.28
YML110C	1.1	0.8	1.9	1.6	0.8	2.6	2.0	1.4	2.7	2.2	1.7	1.1	1.1	1.8	1.4	1.3	2.3	1.1	1.6	2.01
YMR272C	0.7	1.0	1.6	0.7	1.1	2.6	1.0	0.8	0.4	0.6	0.8	1.2	1.2	1.2	0.8	1.1	1.5	1.3	1.4	1.66
YNL130C	0.6	0.7	2.4	0.7	0.8	2.4	1.3	0.8	1.7	2.4	1.5	0.9	0.9	1.9	1.0	2.5	0.7	0.7	1.2	1.18
YPR006C	1.9	1.5	0.5	1.9	2.0	2.4	2.8	1.5	1.5	3.9	2.4	1.1	1.1	1.8	1.2	0.7	1.6	1.8	2.1	0.46
YBR050C	2.4	1.9	1.9	3.1	1.0	4.1	2.6	1.7	5.8	3.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.3	0.5	1.7	1.5	1.8	0.41
YBR145W	1.5	0.7	2.8	0.9	1.1	11.5	58.8	1.0	0.1	1.1	1.1	1.1	1.0	2.0	2.2	1.2	3.6	1.7	2.0	2.17
YBR299W	1.8	0.9	1.1	3.5	1.6	0.8	3.6	2.2	1.1	5.3	2.4	1.2	1.2	0.7	1.4	0.6	3.9	1.0	1.1	0.32
YEL020C	1.0	1.5	0.8	2.9	1.5	1.3	2.4	1.2	1.4	1.1	1.3	0.8	0.8	1.2	1.0	1.4	2.1	1.2	1.3	0.31
YGL039W	0.8	1.4	2.1	1.3	1.3	1.7	4.2	1.3	0.7	2.8	1.1	1.3	1.3	1.5	0.9	1.5	1.5	0.6	1.0	1.09
YGL134W	0.9	1.3	0.5	0.8	1.4	1.2	2.3	1.4	1.1	1.4	1.1	0.9	0.9	0.7	1.1	0.5	1.7	0.9	1.3	0.53
YJR159W	1.4	2.3	1.3	1.7	0.9	1.4	2.3	2.7	5.2	2.8	2.2	1.5	1.5	2.1	2.0	2.3	5.2	1.7	2.3	0.30
YOL157C	1.0	1.1	1.3	2.5	1.4	0.9	2.7	1.4	2.3	4.8	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.1	3.5	1.4	1.3	0.41
YOR344C	1.1	1.1	0.4	0.7	1.9	2.0	2.4	1.4	0.3	0.9	0.6	1.3	1.3	1.8	0.6	0.7	0.6	1.3	1.3	2.11
YPL265W	0.7	0.4	2.3	1.1	1.0	2.3	8.9	2.3	0.2	1.2	1.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	2.0	0.5	0.4	1.42
YBR126C	0.8	1.9	5.6	1.2	0.7	2.9	2.3	0.6	1.7	1.7	1.1	1.3	1.3	2.1	0.7	1.0	1.7	1.5	1.3	1.96
YCR005C	1.1	1.9	2.0	1.2	0.9	1.6	4.4	1.2	1.5	1.5	2.1	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	1.6	1.7	2.38
YDR452W	1.1	1.1	1.3	0.8	1.2	2.0	1.9	1.0	1.4	1.3	1.5	0.9	0.9	1.4	1.2	1.3	1.3	1.9	2.2	1.54
YGR019W	1.2	0.8	1.4	1.7	0.8	2.4	2.4	1.2	2.9	1.8	1.1	1.2	1.2	2.1	1.3	2.2	2.4	1.3	2.0	0.79
YGR255C	0.9	1.4	1.4	1.5	1.3	3.2	1.8	1.0	2.5	1.8	2.0	1.3	1.3	2.5	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	0.81
YIL098C	1.4	1.6	0.5	2.0	1.7	1.7	2.2	1.6	1.9	1.9	1.4	0.8	0.8	1.3	1.9	0.7	2.0	1.2	1.6	0.75
YIL172C	1.1	1.1	1.6	1.7	1.7	1.3	2.5	1.6	2.8	7.1	1.0	1.4	1.4	2.0	1.3	1.4	2.8	1.1	1.2	0.42
YLR100W	0.8	1.4	1.3	1.9	1.8	1.8	2.3	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.6	1.1	0.6	1.9	1.5	2.1	1.88
YOR221C	0.8	1.0	0.9	1.1	1.7	0.8	2.1	0.9	1.4	1.7	1.1	0.8	0.8	1.0	1.1	1.0	1.4	0.9	1.2	0.39
YPL123C	1.2	0.8	1.8	3.0	0.8	1.9	2.7	1.2	4.2	2.3	1.9	1.0	1.0	2.2	1.6	1.4	2.6	1.6	3.2	0.71
YBR093C	2.9	1.2	1.7	1.3	1.1	0.6	0.3	1.7	0.1	0.5	3.1	2.0	2.0	0.2	1.3	2.7	0.4	0.8	1.9	3.33
YBR196C	0.8	0.6	3.9	1.4	0.8	0.8	1.4	1.1	0.3	0.9	2.3	1.0	1.0	1.4	0.5	1.9	1.1	0.8	1.0	6.60

[0097] [表7-9]

YER023W	0.8	0.6	1.2	1.2	0.8	1.3	0.7	0.9	1.1	0.6	2.1	0.8	1.2	0.7	1.2	1.6	1.5	1.4	1.77
YFL055W	2.0	6.7	1.3	2.5	1.5	1.1	1.4	1.3	23.9	6.5	2.7	0.9	1.3	1.5	0.7	1.4	1.4	1.0	0.23
YIL124W	0.9	0.8	2.8	1.6	0.9	1.2	1.3	0.9	1.0	0.7	2.8	1.1	0.9	1.1	0.6	3.1	1.2	2.1	2.39
YMR318C	1.4	2.4	2.2	0.7	1.2	2.1	0.8	3.6	2.3	4.8	3.6	0.8	1.8	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	3.17
YBR067C	1.6	2.5	2.8	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	1.0	3.1	1.0	0.9	0.7	3.3	2.5	0.5	0.4	1.76
YBR115C	0.6	0.7	1.4	0.4	0.7	0.9	1.1	1.3	0.8	1.6	1.8	0.9	2.3	0.7	1.1	0.5	0.6	0.6	0.64
YDL131W	1.1	0.9	1.8	1.0	1.0	0.9	0.7	2.2	0.8	2.7	2.2	1.2	1.0	0.9	1.1	0.9	0.7	0.6	1.81
YDL168W	2.3	2.0	2.1	0.9	1.2	1.4	1.1	1.7	8.2	4.7	1.9	0.6	1.3	1.6	1.2	1.1	0.9	0.8	1.08
YDR216W	1.3	1.1	2.0	2.6	0.8	1.3	1.0	1.0	2.5	2.7	2.1	1.0	2.4	0.9	2.5	1.6	1.0	1.8	0.44
YDR253C	5.7	6.4	1.4	3.2	0.9	0.8	1.0	1.7	14.8	6.3	2.3	1.0	2.2	3.6	1.2	1.6	1.0	1.0	0.38
YDR513W	2.2	2.5	2.3	2.6	0.9	2.1	1.6	1.6	4.6	3.1	2.0	0.9	1.8	2.0	1.3	3.8	1.3	3.2	3.10
YER061C	0.9	0.9	1.2	2.5	0.8	0.4	0.9	0.7	0.3	0.7	2.2	0.7	0.9	1.0	0.8	1.8	1.2	1.2	0.84
YFL052W	1.3	0.8	0.7	2.3	1.5	2.1	1.4	1.3	0.6	1.2	2.3	0.8	1.0	1.6	0.4	1.0	1.1	0.9	0.32
YFL058W	1.2	1.7	1.1	1.4	1.1	2.0	0.9	1.7	3.2	2.4	2.4	1.2	1.2	1.0	1.7	0.7	1.1	0.9	0.40
YFR030W	3.1	5.5	8.5	0.5	0.8	1.8	1.1	1.7	24.1	9.0	2.4	2.4	4.1	1.3	1.7	1.6	1.3	0.9	0.30
YGL202W	0.8	0.7	2.2	0.7	0.7	0.7	0.6	1.0	1.3	1.7	2.4	0.9	1.1	0.8	2.2	0.6	1.3	0.9	1.70
YGR070W	1.1	1.0	2.0	1.5	1.4		1.4	1.8	1.1	1.5	1.8	0.6	1.4	1.0	2.6	2.3	1.2	1.3	0.40
YHL036W	2.2	4.8	3.4	2.0	1.3	1.3	1.0	1.2	9.0	4.4	2.3	1.2	1.5	1.2	0.9	1.1	1.0	1.0	0.60
YHR104W	1.0	4.1	15.7	1.9	1.1	1.2	1.5	1.1	4.8	2.3	2.6	1.0	1.2	1.5	1.6	1.3	1.9	1.9	1.57
YJL045W	1.8	2.2	1.6	5.3	0.7	0.6	0.7	0.9	9.7	1.6	2.3	1.1	1.6	1.2	3.4	2.4	0.9	0.9	0.42
YJL060W	1.8	2.6	9.6	1.0	1.4	1.3	1.3	0.8	5.3	2.8	1.6	1.5	2.1	1.7	1.4	1.5	1.2	1.1	0.95
YJL155C	2.1	5.0	0.8	2.4	0.8	0.8	2.0	1.5	3.8	2.8	2.4	1.0	6.6	1.2	1.2	2.3	1.8	3.1	0.60
YJR109C	0.8	0.7	1.4	0.9	0.7	0.9	0.8	1.0	1.8	4.3	1.5	1.4	3.1	0.9	1.3	0.5	1.1	0.6	0.84
YJR156C	1.6	3.2	2.4	1.8	0.9	0.9	1.3	1.5	3.4	2.8	3.0	1.1	1.6	2.4	3.0	2.3	0.8	1.1	0.24
YLR092W	5.0	7.5	1.4	0.6	1.3	1.0	1.3	1.5	12.7	5.8	3.1	1.0	1.8	1.4	0.9	1.2	1.0	1.1	0.24
YMR081C	3.5	1.4	2.0	5.8	1.7	1.1	0.9	1.7	0.3	2.2	2.5	1.1	0.7	1.8	0.2	3.0	1.9	3.0	0.62
YMR250W	0.9	5.1	5.6	1.3	0.6	4.5	3.0	0.9	6.1	2.4	4.3	1.2	2.6	1.1	2.0	5.0	1.2	3.0	0.84
YNL277W	5.7	10.3	5.3	0.6	1.1	1.7	1.4	2.2	55.0	10.9	3.2	1.3	1.8	1.5	0.6	1.3	0.9	0.7	0.27
YOR184W	1.1	0.9	2.1	2.1	1.0	0.6	1.2	0.7	0.9	0.7	2.7	0.7	0.6	0.7	1.0	0.9	1.2	1.2	3.19
YPR160W	1.4	3.8	3.6	3.3	0.7	4.5	1.8	0.9	0.9	1.3	4.4	2.1	2.2	1.1	1.4	5.3	1.0	2.9	1.42
YDL182W	0.8	0.7	1.3	0.8	1.3	1.0	1.0	2.9	0.8	2.4	2.0	1.4	1.5	0.8	0.7	1.1	0.6	0.6	2.31

[0098] [表7-10]

YBR291C	2.0	0.9	1.0	1.5	0.9	1.1	1.0	1.1	0.9	1.0	1.7	0.5	1.5	0.9	1.3	1.19
YIL094C	1.5	0.4	0.8	0.7	1.4	1.2	1.3	3.6	0.3	0.4	1.8	1.0	0.7	1.0	0.5	2.26
YNR050C	1.7	0.5	1.2	0.6	1.3	0.9	1.0	2.2	0.4	0.7	1.5	1.0	1.1	0.6	0.3	2.13
YDL244W	1.1	3.5	1.8	1.6	0.9	1.3	1.7	1.8	2.5	3.7	1.2	1.2	2.0	2.0	2.9	0.25
YDR054C	1.3	1.0	0.7	1.4	0.7	1.0	1.1	1.5	2.9	3.2	1.9	1.0	2.5	1.1	1.6	1.18
YDR353W	0.9	1.6	3.4	1.6	0.6	0.9	1.0	1.1	2.0	5.1	1.4	0.8	0.7	1.6	1.3	3.20
YEL070W	1.4	0.9	1.6	3.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.9	13.0	1.1	1.1	1.1	2.1	3.2	0.27
YIL168W	2.8	1.4	1.0	1.2	1.4	0.7	1.3	1.6	7.8	19.3	1.9	0.8	0.9	1.5	1.2	0.39
YIL221C	1.1	1.0	1.1	1.3	0.9	6.6	2.5	1.8	2.7	4.4	0.8	1.1	1.4	1.1	1.1	0.41
YJR095W	1.2	20.5	1.9	6.7	1.2	1.5	2.0	0.9	0.5	6.3	0.6	0.7	0.8	1.3	0.8	0.23
YKL085W	1.4	2.3	1.6	1.2	1.2	1.9	1.5	1.2	1.9	3.0	1.8	0.8	1.5	1.0	0.5	2.16
YKL188C	1.3	0.7	1.9	2.4	1.0	0.8	1.1	0.7	2.5	2.8	1.1	1.2	1.2	2.1	1.4	0.27
YKL217W	1.8	2.4	1.0	2.1	1.1	1.2	1.6	1.1	0.9	4.1	1.6	0.8	1.2	1.2	2.2	0.29
YKR061W	2.0	0.9	0.5	1.9	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	2.6	1.1	0.9	0.9	1.6	0.9	0.70
YLR174W	1.2	1.5	1.7	2.1	0.9	0.9	1.6	1.1	2.5	8.3	1.3	1.3	1.8	1.7	0.8	0.41
YLR260W	1.1	1.5	1.5	2.4	1.2	1.0	1.2	1.2	2.6	3.2	0.6	0.8	1.9	1.2	1.0	0.44
YNL009W	1.1	1.9	2.0	1.4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	3.3	1.3	0.9	1.3	1.3	2.7	0.45
YNL117W	0.9	4.7	1.7	0.8	0.8	1.2	1.1	1.7	12.8	4.4	1.4	0.7	1.3	2.0	2.6	0.24
YNL183C	0.9	3.5	6.4	1.3	0.7	1.2	1.3	0.9	4.8	4.3	1.3	1.1	2.3	1.1	1.1	0.47
YNR073C	1.1	1.4	0.8	2.7	1.4	1.7	2.2	1.5	2.5	16.8	2.2	1.1	1.2	2.3	1.7	0.18
YPL161C	1.0	1.7	1.1	1.1	0.8	0.7	1.3	1.8	1.2	2.7	1.0	1.0	1.2	1.1	0.8	0.41
YAL061W	1.7	2.4	3.3	3.8	1.0	1.0	2.0	0.8	5.5	1.4	4.1	1.1	1.4	0.7	0.6	0.88
YAL067C	2.7	7.5	1.5	1.4	0.7	1.2	0.8	1.1	7.6	2.9	1.2	1.0	1.1	1.3	2.4	0.33
YBL033C	1.3	1.9	2.4	1.0	1.1	0.4	0.9	1.4	6.6	4.2	1.1	0.9	1.8	1.4	1.0	0.53
YBL086C	0.8	0.5	1.0	0.6	1.3	0.7	1.0	1.1	3.3	1.4	1.3	0.5	0.9	0.8	0.5	0.43
YBR117C	0.8	1.6	1.5	1.4	0.9	2.3	1.0	0.7	5.9	1.5	0.4	0.8	2.1	0.9	1.0	0.49
YBR213W	1.0	1.6	1.0	0.5	1.1	2.4	1.3	1.3	11.4	2.3	0.5	1.2	1.4	1.3	1.7	0.23
YCR036W	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.1	2.6	1.5	1.0	1.3	1.8	1.5	1.7	1.35
YDL132W	0.8	1.2	1.1	0.7	1.3	0.9	1.4	1.0	3.8	2.4	1.3	0.7	2.0	0.9	1.7	0.74
YER014W	1.0	0.9	0.9	0.6	0.8	4.0		1.2	3.5	1.1	0.9	1.1	1.5	1.2	2.3	0.43
YER042W	3.0	2.2	3.1	1.0	1.1	1.6	1.1	1.7	6.8	2.1	1.8	1.1	1.4	5.2	1.0	1.80

[0099] [表7-11]

YER090W	1.0	1.1	2.0	0.7	1.3	0.7	0.9	1.4	3.7	2.5	1.8	1.3	1.2	1.2	1.5	0.8	1.1	0.9	0.97
YGL026C	0.7	9.3	1.9	0.6	1.2	1.7	0.9	0.8	3.7	1.5	3.4	1.3	1.8	0.9	2.4	0.7	1.5	0.8	0.87
YGL252C	1.1	2.4	1.4	0.7	1.3	0.8	1.4	1.2	2.7	1.7	0.9	0.9	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.3	0.91
YGL254W	1.2	1.1	0.8	0.6	1.1	0.7	1.3	1.4	3.1	1.8	1.1	1.2	2.4	1.3	1.1	1.4	0.8	1.2	0.53
YGR276C	0.9	0.8	0.3	1.3	1.5	0.7	1.9	1.5	4.5	2.2	0.9	1.0	1.8	1.0	0.8	1.3	0.9	1.1	0.97
YHR106W	0.9	1.7	1.7	1.5	1.7	1.3	1.2	1.0	2.8	2.5	1.4	0.7	1.0	1.2	0.9	2.4	1.3	1.1	1.73
YIL046W	1.5	2.7	1.6	0.7	1.4	0.9	1.0	1.0	10.7	2.5	1.2	1.0	1.7	1.1	1.3	1.8	9.0	5.8	0.68
YJL071W	1.0	1.5	1.3	1.6	1.4	1.0	1.3	1.1	2.8	2.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.5	1.2	0.9	0.9	0.41
YJR139C	1.4	2.6	2.9	1.1	1.2	1.8	1.3	1.1	4.1	1.9	1.5	1.0	1.5	1.4	0.7	1.2	1.0	1.3	4.47
YKR069W	3.4	6.3	5.0	3.1	0.7	0.5	1.0	1.2	10.9	9.0	2.0	1.4	1.4	1.7	1.1	1.8	1.0	1.0	0.25
YLI061W	3.6	2.8	9.2	0.4	0.8	0.8	0.9	1.4	3.7	5.5	1.7	0.7	0.9	1.3	1.4	1.0	0.6	0.7	0.33
YLR070C	1.0	1.3	1.4	1.1	0.7	1.1	1.3	1.0	3.5	1.6	0.4	0.7	2.0	1.3	0.5	2.1	1.0	0.9	0.31
YLR099C	2.0	2.2	1.4	0.8	0.9	0.4	0.2	1.2	3.6	1.1	1.2	0.9	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.92
YLR157C	1.1	1.1	3.4	1.1	1.3	1.9	1.9	1.5	5.1	1.8	1.9	1.2	1.8	1.1	1.1	2.1	1.6	2.1	1.70
YLR160C	1.2	1.4	3.9	1.1	1.3	1.8	1.9	2.0	4.8	1.8	1.6	1.2	2.0	1.2	1.0	2.0	1.6	2.2	1.59
YLR164W	1.0	2.4	0.3	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	5.3	2.0	3.2	0.7	1.0	1.5	0.7	11.0	1.5	1.2	0.31
YML042W	0.9	1.4	1.5	2.2	1.0	0.9	0.8	1.6	3.8	2.4	2.5	1.0	1.2	1.4	1.7	4.8	1.0	0.9	0.29
YOL049W	0.9	1.1	1.3	0.9	1.4	0.6	1.1	1.0	3.0	1.9	1.8	0.8	0.9	0.9	0.7	1.3	1.0	1.3	1.61
YOL064C	1.4	2.1	1.1	0.6	0.9	1.4	1.2	1.0	8.7	2.7	1.0	0.9	2.0	0.9	1.0	1.7	1.2	1.3	1.32
YOR377W	0.6	0.6	0.6	1.0	1.4	1.6	1.6	1.0	3.8	1.1	1.2	0.9	1.3	0.9	1.2	1.3	1.1	1.1	0.46
YPL031C	0.9	2.0	1.4	0.8	1.5	1.8	1.6	1.0	5.7	1.4	1.4	0.8	1.6	0.9	0.7	2.0	1.4	1.2	0.49
YPL113C	1.4	1.7	0.4	2.4	1.3	1.0	1.9	1.4	5.5	2.0	1.5	1.1	1.7	1.6	0.9	2.5	1.2	1.7	0.28
YPL274W	0.8	4.2	3.8	0.8	0.6	1.1	0.7	0.9	4.1	3.6	2.0	0.5	0.6	0.9	1.5	1.1	0.7	0.6	0.41
YPR048W	1.3	2.0	0.9	1.1	0.9	0.6	0.9	1.5	4.0	2.1	1.0	0.8	0.6	1.2	0.6	0.8	0.7	0.8	0.75
YBR001C	0.9	1.4	1.1	1.4	0.9	1.1	0.9	1.3	2.3	2.1	1.0	1.0	2.0	1.2	1.8	1.4	1.0	1.6	0.61
YBR018C	0.9	1.1	1.9	2.9	0.9	0.7	1.4	0.6	1.3	1.7	5.8	1.0	1.0	2.4	1.3	6.2	0.8	0.9	0.20
YBR204C	1.0	1.0	1.5	1.8	1.1	0.9	1.7	1.1	1.8	1.9	2.2	1.0	1.7	1.4	1.2	2.3	1.1	1.5	0.84
YBR241C	0.9	9.3	2.6	0.9	0.9	1.5	1.4	0.7	29.8	2.2	1.4	1.4	1.4	0.9	1.6	0.7	1.0	1.2	1.25
YCR105W	2.2	1.2	1.2	3.0	0.9	1.0	1.0	1.4	2.0	3.9	2.3	0.9	1.9	1.9	3.1	1.3	1.3	1.1	0.36
YDR287W	1.1	8.4	1.9	1.2	1.2	1.6	1.2	1.2	2.5	1.8	1.5	1.1	1.5	1.2	1.6	2.7	1.5	1.3	0.52
YDR294C	0.7	1.1	1.9	1.2	0.9	0.7	1.0	1.0	2.0	2.9	1.2	1.1	1.6	1.0	2.0	1.7	0.9	1.1	1.02

[0100] [表7-12]

YER052C	1.1	1.0	3.6	1.1	0.6	0.5	1.0	2.7	2.4	1.1	0.9	2.1	0.7	1.2	0.2	0.8	0.4	1.54
YFL021W	0.8	1.4	2.4	1.7	1.1	0.8	0.6	2.7	1.2	1.3	0.9	1.5	1.1	1.3	1.0	0.8	0.5	0.40
YGL040C	0.7	1.2	1.4	0.9	1.3	2.0	1.1	2.1	1.9	1.3	0.6	1.6	1.3	0.7	1.5	0.7	1.0	1.77
YGL125W	1.0	3.2	4.3	0.7	0.9	0.8	0.8	2.1	2.1	1.0	1.0	1.4	1.0	1.9	1.2	1.2	1.1	0.27
YGR007W	1.3	1.7	0.7	1.6	0.6	0.8	1.2	2.2	2.3	0.9	0.8	1.4	1.8	1.9	1.3	1.1	1.4	0.74
YGR155W	1.3	4.4	1.2	0.6	1.3	1.6	1.1	2.4	1.7	1.3	1.0	1.4	0.7	0.5	1.0	0.5	0.6	4.15
YIL099W	0.9	1.6	1.5	0.4	0.8	8.8	101.4	2.2	1.8	0.9	0.9	1.4	1.6	5.5	1.2	1.0	1.1	0.18
YIL170W	1.1	1.0	2.5	2.2	0.9	8.8	0.5	5.7	3.2	1.7	0.7	1.9	1.1	2.3	1.8	1.6	1.5	0.48
YIR031C	0.8	1.6	0.6	0.6	1.6	1.7	1.4	2.6	1.0	1.2	0.8	1.0	1.2	0.8	0.7	0.9	0.8	0.44
YIR032C	1.1	1.9	1.3	2.6	1.0	0.6	1.0	2.6	2.3	1.4	1.0	1.4	1.6	0.6	1.6	0.9	1.1	0.40
YJL128C	0.8	1.4	0.4	0.8	1.2	1.3	1.8	2.0	1.7	0.6	1.0	1.7	0.8	1.2	0.9	1.0	1.0	0.42
YJR090C	0.8	1.0	0.6	0.8	1.2	1.2	0.8	1.9	1.2	0.4	0.8	2.2	1.0	1.6	0.8	1.1	1.0	0.60
YJR103W	1.1	3.8	1.2	1.6	0.7	0.6	0.6	1.8	3.0	1.1	0.6	0.7	0.7	3.2	2.3	0.9	1.0	0.74
YJR153W	1.1	1.7	1.1	0.8	0.9	0.4	1.3	2.4	1.6	2.0	0.7	1.3	1.7	2.9	1.6	0.8	1.0	0.18
YKL192C	1.1	1.0	3.7	1.1	1.1	1.8	1.1	3.5	1.6	1.1	1.2	1.7	1.5	1.2	2.1	1.0	0.8	1.57
YLR025W	1.2	5.1	0.7	1.1	1.9	1.5	1.7	2.4	1.5	1.1	0.9	1.0	1.7	1.5	2.2	1.2	1.3	1.15
YML051W	1.0	1.4	1.8	0.9	1.0	0.7	0.9	2.0	1.5	1.4	0.7	1.2	1.1	1.4	1.1	0.7	1.0	0.57
YML099C	0.6	1.0	1.1	1.3	1.0	0.5	1.0	2.2	1.7	1.6	1.1	1.3	0.9	1.0	1.6	0.7	0.8	0.48
YMR056C	1.1	1.3	1.7	1.0	1.1	0.9	1.4	1.8	1.1	1.6	0.9	0.9	1.1	0.7	2.4	1.0	1.1	0.72
YNL257C	0.7	1.0	0.9	0.8	0.9	2.0	1.1	2.1	1.4	1.0	1.1	1.7	0.8	1.0	1.4	0.9	1.3	0.63
YNL264C	1.0	2.4	1.3	1.0	0.8	1.4	1.5	3.3	1.3	1.0	1.1	1.5	1.2	1.1	1.3	0.7	1.1	0.48
YNR071C	1.4	1.0	0.9	3.2	1.1	0.9	1.4	3.1	7.0	1.3	0.6	1.7	1.1	1.8	1.0	1.0	0.9	0.16
YOL065C	1.0	1.7	1.6	1.3	0.8	1.3	1.9	2.1	1.8	1.0	0.8	1.3	1.1	0.7	2.6	1.1	1.5	0.43
YOL067C	0.8	0.9	0.9	1.4	0.7	0.3	0.7	2.1	1.3	1.3	0.7	1.7	0.7	1.2	1.1	1.4	0.9	0.55
YPL147W	1.0	0.8	2.3	1.2	1.2	1.1	1.0	2.4	2.4	1.3	0.9	1.5	1.0	2.4	2.5	1.5	3.6	0.33
YDR043C	2.8	1.1	1.2	6.9	1.7	1.4	1.3	1.0	2.7	1.3	0.9	0.7	1.8	1.2	1.4	1.9	1.2	0.66
YGR180C	3.1	1.1	1.9	1.0	2.0	0.6	0.5	1.4	1.5	1.0	0.9	0.9	0.9	1.3	1.2	1.0	1.9	3.90
YJL026W	2.5	2.4	2.9	1.0	1.7	1.4	0.5	1.0	1.1	1.3	1.0	1.2	1.0	1.1	1.6	1.4	2.1	3.74
YGR087C	1.0	15.0	1.7	0.6	1.0	1.1	1.0	0.2	0.9	0.8	1.2	1.2	0.7	3.5	0.6	1.0	0.6	1.88
YGL256W	0.9	5.3	1.1	1.3	0.7	0.7	0.5	0.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	0.90
YAL039C	1.1	2.2	1.7	1.0	1.1	0.8	1.0	1.6	2.2	1.1	1.4	1.6	1.2	3.3	2.2	1.4	1.1	0.39

[0101] [表7-13]

YJR107W	1.0	3.1	1.5	1.8	0.7	1.5	1.3	1.3	1.4	0.9	1.3	1.1	1.7	1.4	1.1	1.1	1.4	1.3	0.41
YNL142W	0.7	2.4	2.5	0.8	1.3	0.9	1.1	0.8	0.9	0.6	0.9	1.2	0.9	0.8	0.3	1.0	1.0	0.9	0.44
YDL210W	1.2	2.2	2.7	1.1	0.9	1.3	0.8	1.1	1.2	1.4	0.6	0.8	1.2	1.1	1.9	0.9	1.1	0.9	0.20
YGL055W	1.1	1.8	0.3	2.5	1.5	1.6	0.6	1.4	0.2	0.7	0.9	1.3	0.2	0.7	0.5	3.0	1.0	1.5	5.60
YCL025C	1.1	4.6	2.5	1.7	0.9	0.9	0.7	0.7	0.3	0.3	1.0	1.1	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	1.98
YBR132C	0.9	1.9	2.4	1.8	0.8	1.2	1.1	0.8	0.8	1.1	1.9	1.0	1.4	1.1	1.5	1.3	1.1	1.3	0.43
YHL018W	0.8	1.5	0.5	0.5	0.9	0.4	1.2	0.8	0.8	0.6	1.2	0.7	0.8	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.37
YPL038W	0.8	1.5	0.2	1.1	1.4	0.5	1.0	1.2	0.9	0.7	1.1	0.6	0.6	0.9	0.6	0.8	0.9	0.9	0.64
YKR053C	0.9	2.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.7	0.9	0.8	1.8	0.5	0.7	0.7	1.3	0.3	0.9	2.8	2.4	0.35
YNL256W	0.7	1.6	0.6	0.6	1.0	0.5	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	1.3	0.7	0.9	0.4	0.6	0.6	1.09
YLR377C	1.1	2.6	1.8	1.2	1.0	0.7	0.9	0.7	1.8	1.6	0.6	0.6	1.2	2.9	0.8	2.7	0.9	1.4	0.14
YBR253W	1.3	4.4	0.4	1.1	1.4	1.3	1.4	1.8	1.8	1.5	1.1	1.0	0.8	1.2	0.9	1.3	1.3	1.1	0.96
YBL030C	1.0	0.9	4.5	0.9	0.7	1.1	0.9	0.8	0.4	0.9	1.1	0.9	0.5	0.8	1.8	1.0	1.0	1.1	3.12
YBR221C	0.8	0.7	3.2	1.5	1.3	1.7	1.5	0.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.7	0.8	1.1	1.5	0.9	1.0	3.62
YDR342C	2.8	1.1	12.2	5.7	1.6	1.1	0.8	1.2	0.2	2.2	2.9	1.0	0.6	0.9	0.5	2.4	1.0	2.2	5.23
YDR343C	1.2	1.0	20.6	4.6	1.3	1.3	0.7	1.2	0.3	2.1	2.3	1.0	0.8	0.8	0.5	2.8	1.1	2.3	5.81
YEL034W	0.9	0.6	3.3	0.9	1.4	0.9	0.4	0.9	0.8	1.0	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	5.44
YHR094C	0.7	1.2	5.3	1.6	1.1	1.6	0.8	1.2	0.3	1.2	0.6	0.9	0.7	0.6	2.7	0.9	1.4	1.4	4.82
YIL162W	1.3	1.5	6.8	2.4	1.2	1.0	1.2	1.6	0.8	3.7	2.8	2.0	1.0	1.0	1.5	1.7	0.9	1.4	1.22
YJR105W	0.6	0.7	3.0	0.8	0.7	0.3	0.5	0.8	0.9	0.5	1.0	0.8	0.8	0.5	1.2	0.7	1.1	0.9	3.75
YLR134W	0.8	0.6	2.3	0.8	1.3	2.5	1.1	0.8	0.1	0.7	1.1	1.2	1.5	0.6	1.7	0.5	0.6	0.8	3.47
YLR258W	1.5	1.0	4.2	3.5	0.9	1.8	1.8	0.9	0.8	1.3	1.2	0.9	1.4	1.2	0.6	1.7	1.0	2.0	1.36
YML058W	1.9	1.2	5.8	1.9	0.6	0.6	0.6	0.7	1.1	1.2	3.3	0.9	1.4	1.1	2.5	1.3	1.3	1.5	2.14
YMR083W	1.4	1.7	2.6	1.1	1.5	1.8	1.7	1.1	0.4	1.1	1.6	0.7	0.9	0.8	1.3	1.3	0.9	1.1	2.52
YOR178C	1.4	1.3	4.8	2.3	1.0	2.7	0.9	0.9	0.2	1.7	4.1	1.7	1.0	1.0	1.1	1.7	1.0	1.5	0.56
YPL028W	0.7	0.9	2.6	0.9	1.0	1.2	1.3	0.9	1.2	0.8	1.2	1.4	0.9	0.8	0.6	2.2	1.4	1.8	4.35
YPR113W	1.1	0.8	3.7	1.3	2.0	1.1	1.2	0.9	0.4	0.8	2.0	0.7	0.7	1.3	1.0	2.3	1.2	1.9	2.85
YPR183W	0.9	1.5	3.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.0	0.9	0.6	2.5	1.2	1.6	0.7	0.9	0.8	1.2	1.0	1.17
YBR011C	1.3	1.8	2.5	1.1	0.9	2.0	1.1	1.3	2.2	1.0	1.7	1.1	1.5	0.9	2.1	1.7	0.8	1.1	3.68
YCR034W	0.8	0.4	2.5	0.9	0.9	0.3	0.3	0.9	0.1	0.2	0.8	0.5	0.2	0.6	0.9	0.3	0.9	0.7	3.77
YDR050C	1.6	1.3	2.3	1.8	0.9	1.7	1.5	1.3	0.4	1.3	2.0	1.4	2.0	1.2	1.9	1.3	1.1	2.3	6.26

[0102] [表7-14]

YDR178W	2.0	2.0	3.4	2.2	0.9	2.1	0.6	0.9	0.9	0.8	2.0	1.3	1.5	0.7	3.0	1.2	2.3	2.27
YDR284C	0.8	1.5	3.0	2.9	0.8	1.8	1.4	0.9	0.9	1.0	1.3	0.9	1.2	1.3	1.7	1.5	1.5	1.44
YDR345C	0.8	0.9	5.6	2.6	1.3	1.2	1.1	1.2	0.2	1.1	1.5	1.4	1.2	0.8	1.0	1.3	1.8	5.65
YDR400W	1.0	2.0	2.2	0.7	1.0	1.1	0.6	1.4	1.1	1.4	1.3	0.4	0.7	0.9	1.1	1.1	0.8	0.56
YEL063C	0.7	0.8	2.4	1.3	1.2	1.3	0.7	0.6	0.8	1.7	0.8	1.1	1.1	0.8	1.3	1.0	0.7	1.12
YER081W	1.6	1.9	2.7	1.4	1.1	1.1	0.5	0.6	1.8	1.1	1.1	1.0	0.6	1.6	0.5	0.8	1.1	2.31
YER120W	0.9	1.1	2.5	0.8	0.8	1.5	0.9	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.0	0.9	1.5	1.0	1.2	1.52
YEL011W	1.2	0.7	3.7	3.3	1.3	1.0	0.8	0.8	0.3	1.6	2.1	0.9	0.8	0.8	1.7	1.2	0.8	1.25
YGL012W	1.0	0.8	3.0	1.2	1.5	1.6	0.9	0.8	0.3	0.9	0.6	0.6	0.3	0.8	0.6	1.2	0.9	1.1
YGR191W	0.8	0.7	1.6	1.5	0.8	1.1	0.7	0.7	0.1	0.7	1.6	0.7	1.0	0.7	1.5	0.7	0.8	1.58
YGR204W	0.5	1.1	2.7	1.3	0.6	0.6	0.8	0.4	0.9	2.3	2.1	1.0	1.3	0.5	1.6	0.6	1.0	0.7
YHR025W	0.6	0.8	2.4	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.2	0.4	2.1	0.9	0.7	0.6	2.1	0.5	1.0	0.68
YHR123W	0.7	1.2	1.8	1.0		1.0	0.9	0.8	0.8	1.1	1.2	0.7	1.5	0.8	2.3	0.5	1.1	0.85
YJL121C	1.0	0.5	1.9	0.8	1.0	1.1	0.7	1.0	0.1	0.4	1.1	0.6	0.7	0.9	1.0	0.6	1.1	1.00
YJR077C	1.1	1.1	2.0	1.6	0.9	0.9	0.7	0.8	0.4	0.7	1.6	1.0	0.9	0.7	1.5	0.7	1.0	0.8
YJR143C	0.6	0.6	2.1	0.8	1.6	0.6	0.5	0.7	0.1	0.3	1.3	0.6	0.3	0.6	1.1	0.5	0.7	0.8
YKL060C	1.6	0.8	2.5	1.0	1.6	1.3	1.2	1.1	0.3	0.8	2.1	1.3	1.2	0.8	1.6	1.5	1.2	1.7
YKL148C	0.9	0.8	3.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.8	1.7	1.7	1.5	0.8	0.8	0.8	0.6	1.1	0.8	1.0
YKL157W	0.7	1.0	2.3	1.3	1.5	1.5	1.9	1.1	1.7	1.9	1.5	1.0	2.3	0.8	1.2	1.7	1.2	1.5
YLR044C	0.8	0.6	2.2	0.9	1.7	1.5	1.3	0.7	0.0	1.2	1.1	1.4	1.7	0.5	2.2	0.6	0.9	0.9
YLR056W	1.0	0.6	2.5	0.8	1.6	1.2	0.8	0.9	0.0	0.5	0.8	0.9	0.2	0.7	0.9	2.1	1.1	1.1
YLR058C	0.9	0.8	5.5	2.6	0.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	2.6	0.4	0.3	0.7	1.5	0.4	0.8	0.8
YLR081W	1.3	0.8	2.8	3.6	1.0	0.9	0.7	0.9	0.1	2.2	2.6	1.0	0.6	1.0	0.7	1.2	0.7	0.9
YLR089C	0.9	1.2	2.1	0.9	0.8	1.5	1.6	0.7	0.5	0.8	1.7	0.6	1.0	0.7	1.7	1.4	1.2	1.3
YLR284C	0.9	1.0	3.8	1.9	1.6	0.9	0.8	1.2	0.9	0.9	1.5	0.6	0.8	1.3	1.0	4.5	2.9	8.1
YLR304C	0.7	0.6	5.0	0.7	0.6	1.9	0.6	0.6	0.1	2.2	1.6	1.0	0.5	0.7	1.6	1.8	0.5	0.7
YLR354C	1.1	2.5	2.3	1.5	1.6	1.5	1.1	1.4	0.4	0.9	1.7	1.2	1.0	0.9	2.4	1.3	1.0	1.5
YLR372W	0.7	0.3	1.7	0.8	1.4	0.5	0.2	0.9	0.0	0.1	0.9	0.6	0.1	0.6	0.7	0.2	0.5	0.6
YML022W	0.9	0.6	2.0	1.1	1.3	0.8	0.6	1.1	0.3	0.6	1.2	0.6	0.2	0.9	0.6	0.6	0.5	0.7
YMR011W	1.3	1.0	9.4	5.5	0.9	0.6	0.8	1.1	0.0	0.7	1.5	0.8	0.4	0.6	0.6	1.2	1.3	1.6
YMR015C	0.7	0.7	1.9	0.9	1.7	1.3	0.4	0.7	0.1	0.3	1.0	0.9	0.4	0.8	1.2	1.5	1.0	2.51

[0103] [表7-15]

YMR205C	0.5	0.7	2.3	0.8	1.2	1.2	0.9	0.7	0.3	0.8	1.0	1.1	1.3	0.5	0.9	0.9	0.6	0.5	4.75
YMR261C	0.7	1.6	3.6	0.8	0.9	0.6	1.3	0.7	1.6	1.3	0.8	0.9	1.6	0.6	0.8	1.6	0.7	1.1	0.78
YMR323W	0.8	1.1	2.9	1.1	0.7	0.4	1.1	0.8	0.5	1.3	2.5	1.2	1.8	1.2	37.3	0.6	1.1	0.6	1.04
YOL086C	1.1	0.5	2.2	1.1	1.9	1.7	1.9	0.8	0.1	1.2	2.6	1.3	1.7	0.6	1.6	1.4	1.1	1.3	4.19
YOL156W	1.1	0.7	2.5	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	2.3	2.1	1.1	0.9	1.7	0.9	1.9	0.9	0.9	0.9	0.53
YOR002W	0.8	1.1	1.9	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.9	1.2	0.5	0.6	0.9	1.5	0.8	0.9	1.1	1.49
YOR085W	0.7	0.8	1.9	1.0	1.0	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	1.1	0.8	1.0	0.7	1.8	0.8	0.9	0.9	1.86
YOR108W	0.8	0.9	2.3	0.6	1.1	1.6	1.2	0.9	0.4	1.1	1.4	0.7	1.3	0.9	0.7	1.0	1.1	1.1	1.07
YOR128C	0.9	0.7	2.1	2.1	1.1	1.0	0.7	0.6	0.3	0.4	0.8	0.5	0.4	0.7	1.6	0.5	1.2	1.2	2.14
YOR142W	1.0	1.2	3.4	1.0	1.4	1.6	1.0	0.8	1.1	1.5	1.5	0.8	1.4	0.8	1.1	0.8	0.9	1.0	1.31
YOR176W	0.7	2.6	2.7	0.9	1.0	0.9	0.5	1.0	1.0	0.5	1.4	1.3	1.5	0.8	0.8	1.4	1.2	2.1	1.23
YPL057C	1.9	1.1	3.2	3.1	1.9	0.6	0.6	1.0	0.4	1.4	1.6	1.0	1.3	0.7	1.1	2.5	2.2	2.0	2.08
YPL135W	0.9	1.2	2.5	1.2	1.6	1.3	1.2	1.0	0.5	2.8	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.2	1.5	1.7	1.50
YCR010C	1.6	1.6	1.6	4.2	1.7	1.3	1.3	0.8	0.9	4.7	1.1	0.8	1.0	1.2	1.2	2.8	1.9	1.5	0.26
YBR003W	0.9	0.8	1.0	1.9	0.7	0.7	1.1	0.9	1.0	1.3	1.3	0.8	1.2	0.8	0.7	2.0	1.1	1.3	1.06
YBR020W	1.0	0.5	1.9	1.9	1.0	0.8	0.7	1.0	-0.4	1.1	1.0	0.8	1.1	1.0	1.3	0.7	0.8	0.9	0.27
YDR123C	1.2	0.8	0.4	2.1	1.6	0.7	0.9	1.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.9	0.7	1.2	0.8	1.3	1.0	0.30
YDR277C	1.6	1.2	1.0	3.0	0.8	1.1	1.2	1.7	0.2	0.9	1.2	0.9	1.2	1.3	0.4	2.3	1.2	1.7	0.89
YDR408C	1.0	1.0	1.4	4.1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.3	0.5	1.7	0.6	0.5	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	2.16
YDR483W	1.1	1.0	1.3	2.0	0.7	1.5	0.8	1.0	0.4	1.1	1.4	0.8	1.3	0.8	1.5	1.2	1.2	1.4	3.24
YGL115W	0.9	0.6	1.2	2.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.7	1.2	0.7	1.7	0.8	1.2	2.46
YGR096W	1.5	1.0	1.1	4.6	1.2	1.7	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.2	0.9	0.8	0.8	1.0	0.49
YGR288W	0.9	0.5	1.0	2.6	0.8	0.8	1.4	1.0	1.6	2.6	1.3	0.9	1.3	1.1	0.8	1.7	1.2	1.3	0.41
YHR210C	1.3	1.0	0.6	5.2	1.8	0.7	1.9	1.3	-0.1	0.9	1.5	0.5	0.4	1.0	0.5	1.5	1.4	1.2	0.33
YIL006W	1.0	1.1	1.4	2.9	0.8	0.3	0.8	0.6	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	1.0	1.5	1.7	0.8	0.9	0.28
YKR034W	0.9	1.5	1.1	4.7	0.9	0.9	0.7	1.5	0.5	0.6	0.0	0.7	1.2	1.1	1.7	0.6	0.8	1.0	0.26
YLR006C	0.7	0.7	0.9	6.2	1.6	0.9	1.1	0.9	1.1	1.1	1.5	0.7	0.8	1.0	0.9	0.8	1.6	1.0	0.40
YNL025C	0.9	1.4	1.4	12.8	0.7	0.5	1.2	1.0	1.1	1.8	1.1	0.8	1.3	1.2	1.4	2.9	0.7	1.3	0.37
YOL116W	1.1	1.0	0.9	2.8	1.7	0.7	1.5	1.3	0.6	1.8	1.0	0.6	0.8	0.9	0.7	1.9	1.1	1.4	0.47
YOR103C	1.1	0.8	1.3	1.8	1.5	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	0.8	1.2	1.4	1.3	1.1	1.5	2.84
YOR251C	1.1	1.0	1.3	1.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	0.6	1.2	0.9	1.3	1.34

[0104] [表7-16]

YOR348C	1.1	0.7	1.2	2.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.4	1.1	0.7	1.1	1.2	1.6	1.7	0.9	0.9	0.18
YPL148C	1.2	0.8	0.9	2.3	1.1	0.6	1.0	0.9	0.9	0.7	1.5	3.5	0.7	0.6	1.6	0.6	1.6	1.0	1.1	0.48
YGL205W	0.9	0.9	0.7	0.8	1.1	1.6	0.8	1.2	0.5	0.6	0.6	0.4	1.1	1.0	1.0	2.0	4.1	3.9	9.1	0.24
YNL192W	1.1	1.2	1.5	1.6	0.9	0.6	1.0	0.8	0.6	1.8	1.1	1.1	1.1	2.7	0.7	2.1	0.8	2.3	2.8	1.31
YOL108C	1.4	1.5	0.4	1.9	2.1	0.9	1.1	1.3	1.6	0.9	1.1	1.1	1.0	1.3	0.9	1.5	1.8	1.5	2.7	0.87
YPR165W	1.3	0.7	1.6	1.0	1.5	1.8	1.0	1.0	0.9	0.7	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	2.3	2.7	3.64
YDR073W	1.7	0.9	0.7	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	0.5	1.2	1.0	1.0	0.8	0.6	1.2	0.8	1.6	1.8	2.3	1.27
YER015W	0.7	0.9	1.1	1.5	1.3	0.9	1.2	1.1	0.4	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	1.1	0.8	3.0	1.6	2.6	0.41
YJL167W	0.9	1.4	1.4	1.1	0.7	1.3	1.5	1.5	0.9	0.9	1.2	1.2	1.3	0.9	0.9	1.6	1.4	1.4	2.1	2.94
YJL216C	0.8	4.7	2.2	0.9	0.8		1.5	1.9	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.5	1.2	2.0	0.25
YKR009C	1.0	1.2	1.5	0.9	1.0	1.8	1.0	0.9	2.4	2.1	1.2	1.2	1.0	1.8	1.0	1.0	4.6	1.9	2.5	0.27
YOR180C	0.8	1.1	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	0.9	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	2.4	0.9	2.3	0.55
YBR036C	0.8	1.7	1.8	1.2	1.2	1.3	1.3	0.7	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.9	0.8	1.5	1.6	2.1	1.8	2.05
YDR297W	1.5	0.8	0.8	1.1	0.9	1.4	0.6	1.5	0.3	0.7	1.4	1.4	1.0	0.8	0.9	1.4	1.4	1.9	1.9	1.73
YDR387C	0.8	0.9	1.2	2.2	0.9	1.2	1.3	0.7	1.4	2.0	2.0	2.0	0.9	1.3	0.9	1.4	2.7	1.2	1.1	0.86
YOL096C	1.1	1.0	1.2	1.6	1.2	1.3	1.7	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.0	2.3	1.2	1.2	0.64
YPR184W	1.2	1.4	5.7	2.2	0.9	1.5	1.3	0.7	1.9	3.2	3.6	3.6	1.4	2.5	1.3	1.5	3.1	1.0	1.7	0.37
YBR298C	1.1	1.0	1.6	2.3	1.4	0.4	1.7	0.5	0.3	1.1	1.5	1.5	1.1	0.8	0.9	0.2	2.1	0.9	0.8	0.88
YDL078C	0.7	1.1	1.2	0.8	1.3	1.1	1.7	1.0	1.1	1.0	1.7	1.7	0.8	1.0	0.8	0.5	2.2	1.1	2.0	1.65
YDL215C	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	0.9	1.9	1.1	1.7	2.4	0.8	0.8	0.8	1.5	1.0	1.1	2.2	1.1	1.6	0.91
YGL035C	0.7	1.4	4.3	1.4	1.1	0.6	1.2	1.3	0.9	1.5	1.3	1.3	0.9	1.1	1.1	1.0	2.3	0.9	1.2	0.61
YGR287C	1.3	1.0	1.3	1.5	0.8	0.8	2.2	1.3	2.6	4.2	1.5	1.5	1.1	1.7	1.1	2.3	3.0	1.0	1.1	0.38
YJL070C	1.3	0.9	1.1	1.2	1.3	2.0	1.4	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.8	1.3	3.5	2.2	1.1	1.2	0.34
YLR351C	1.0	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	0.8	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9	1.4	1.2	2.0	1.3	1.8	1.75
YLR375W	0.9	1.5	0.9	0.9	1.0	1.3	0.9	1.0	1.6	1.2	1.6	1.6	0.9	1.6	0.9	1.3	2.2	1.0	1.0	1.05
YMR267W	0.8	1.8	0.7	0.9	1.0	1.4	1.2	1.5	0.4	0.8	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	2.6	0.9	1.3	0.94
YMR278W	0.7	1.7	1.4	1.0	1.2	1.3	1.8	1.1	1.4	1.7	1.1	1.1	1.0	2.5	0.8	1.8	2.5	1.0	1.5	0.62
YMR293C	0.9	1.5	1.6	2.2	0.6	0.5	1.2	1.0	0.7	1.3	0.4	0.4	0.9	0.8	1.3	0.7	2.2	0.8	1.0	0.37
YNR072W	1.1	1.5	0.5	0.7	1.0	0.9	1.5	0.9	0.7	1.8	1.4	1.4	1.0	1.5	1.0	1.8	2.1	1.3	1.0	0.26
YOR363C	0.8	2.0	0.9	1.3	0.7	1.2	0.7	1.1	1.2	1.6	1.2	1.2	0.9	1.3	0.9	1.1	2.1	1.3	1.8	0.40

[0105] [表8-1]

酵母遺伝子	表8 脱毒性タンパク質遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																		強度
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
YDR453C	1.1	2.7	4.4	3.0	0.7	1.7	1.0	1.3	4.5	6.1	2.3	0.9	1.4	3.8	2.3	5.6	1.0	1.5	1.53
YLL060C	12.5	4.2	2.3	2.6	0.9	1.4	2.0	5.8	13.0	23.2	14.1	1.1	1.8	10.6	1.5	3.6	1.9	2.3	0.57
YBL064C	2.6	2.8	3.9	1.7	0.8	5.2	2.5	2.4	4.5	3.8	2.9	1.7	4.1	5.0	1.3	5.0	1.2	2.3	1.67
YBR008C	3.0	2.4	4.9	0.7	0.9	1.0	0.9	2.8	54.6	21.1	9.4	0.8	2.0	4.1	0.8	3.1	2.0	1.2	0.37
YOR153W	1.6	0.9	5.1	1.1	1.0	7.4	2.6	0.5	3.2	1.2	1.0	4.0	11.8	0.3	3.6	1.6	2.5	3.1	1.91
YHL047C	0.6	4.4	1.0	1.0	1.2	8.4	16.8	1.5	1.2	11.9	1.0	2.6	3.8	0.5	1.1	2.3	1.2	1.2	0.74
YCL035C	2.0	2.3	1.5	1.7	1.5	5.1	2.7	1.4	1.9	2.3	2.1	1.5	2.8	2.5	1.9	5.5	2.6	4.2	1.74
YGR197C	1.1	2.4	2.5	1.0	0.7	0.5	1.3	0.8	16.7	3.2	1.1	1.2	2.4	1.5	1.0	1.5	1.7	1.9	0.37
YHR055C	4.4	1.8	0.8	1.2	2.7	1.6	1.1	2.1	3.9	3.3	1.8	1.2	3.0	1.5	0.5	0.8	0.9	0.6	3.96
YNL239W	1.0	2.4	2.4	1.2	1.2	1.8	2.1	1.3	2.5	6.0	1.9	1.5	3.6	1.3	1.7	1.5	1.1	1.4	0.68
YNL241C	1.3	2.5	4.3	1.0	0.8	0.9	3.2	0.9	3.4	7.4	3.0	2.0	4.9	1.1	7.0	2.8	1.0	1.0	0.68
YBR293W	1.9	3.1	1.0	1.8	0.8	0.9	0.9	0.9	5.5	2.4	1.1	1.0	3.0	1.4	3.1	1.6	1.0	0.9	0.94
YDL100C	1.0	1.2	1.1	0.8	1.0	2.1	1.6	1.7	5.4	3.2	2.8	1.5	2.5	1.4	1.0	1.3	1.2	1.4	2.60
YER185W	2.0	3.1	2.1	7.0	1.6	1.2	1.1	1.0	2.9	1.2	1.6	1.1	2.1	1.6	1.7	0.6	2.6	1.1	0.26
YGL013C	0.9	1.2	0.8	0.7	1.1	2.3	0.9	1.4	3.0	1.5	0.9	1.0	2.3	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	0.43
YHR053C	3.5	2.1	0.7	1.1	2.9	1.3	1.2	2.2	4.5	2.9	1.4	1.1	1.9	1.5	0.3	0.7	1.0	0.5	3.99
YIR038C	1.3	3.5	4.6	2.0	0.7	2.5	2.0	1.3	4.6	4.5	3.4	1.1	2.5	2.5	1.2	6.0	2.8	2.0	1.11
YKL026C	2.7	2.0	1.2	4.9	1.0	1.8	2.5	1.8	7.5	3.0	3.0	1.0	2.3	1.8	0.8	6.6	1.6	3.3	0.61
YLL028W	0.6	0.9	4.6	0.5	0.9	1.7	1.0	0.7	1.2	2.3	0.7	1.3	4.1	0.7	3.1	0.6	1.2	1.2	1.02
YOR273C	0.7	1.0	1.7	1.0	1.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	1.5	0.8	2.6	0.5	0.8	0.6	3.2	3.1	1.20
YGR138C	1.1	1.6	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	1.0	0.5	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	4.5	0.7	0.7	0.7	1.24
YOR247W	1.7	0.6	3.6	1.4	0.6	0.2	0.5	0.7	0.1	0.4	2.9	0.6	0.3	0.4	7.3	0.2	1.2	0.9	2.23
YPL163C	0.6	0.7	1.4	0.9	0.6	0.6	0.4	0.5	0.1	0.4	0.5	0.9	0.4	0.6	5.3	0.6	1.4	1.4	1.05
YHL040C	1.6	4.4	1.5	0.4	1.1	7.3	4.0	1.5	1.1	11.3	1.7	2.0	2.0	1.1	3.4	1.0	1.4	1.0	0.69
YEL065W	0.3	3.8	1.2	0.4	1.4	2.3	4.3	0.9	0.1	4.9	0.6	1.7	0.8	0.4	2.2	2.6	0.7	0.6	2.10
YIR002C	0.8	1.1	0.5	0.6	1.2	2.2	1.3	1.2	1.7	1.4	0.8	1.3	1.2	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	0.58
YNL259C	1.6	4.5	1.1	1.2	1.1	3.9	3.8	1.5	1.6	2.1	1.6	0.7	1.1	1.4	0.7	1.7	2.6	2.4	1.22
YBR145W	1.5	0.7	2.8	0.9	1.1	11.5	58.8	1.0	0.1	1.1	1.1	1.0	2.0	2.2	1.2	3.6	1.7	2.0	2.17
YLR043C	1.4	1.4	2.0	1.8	2.0	1.4	2.6	1.1	2.8	2.5	1.4	0.8	2.0	2.1	0.5	1.8	1.5	2.2	2.12

[0106] [表8-2]

YGR209C	1.6	3.1	3.5	1.5	1.9	1.9	1.7	1.6	2.4	6.3	3.1	0.9	1.4	5.0	1.3	1.9	1.3	2.4	3.17
YDL168W	2.3	2.0	2.1	0.9	1.2	1.4	1.1	1.7	8.2	4.7	1.9	0.6	1.3	1.6	1.2	1.1	0.9	0.8	1.08
YDR513W	2.2	2.5	2.3	2.6	0.9	2.1	1.6	1.6	4.6	3.1	2.0	0.9	1.8	2.0	1.3	3.8	1.3	3.2	3.10
YGR088W	1.3	1.2	7.7	2.4	1.0	1.3	0.8	0.8	1.5	3.2	3.9	1.1	1.2	1.3	0.7	5.6	0.9	2.0	0.75
YHR048W	2.5	1.4	1.4	1.7	1.0	0.8	0.8	1.9	4.5	2.7	2.0	0.9	1.1	1.7	0.9	1.4	0.7	0.9	0.26
YJL101C	2.1	1.9	2.1	1.2	1.4	1.0	1.0	1.3	3.1	3.6	2.7	0.7	1.0	1.0	0.5	1.3	0.9	1.0	1.13
YML116W	4.1	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9	1.4	2.2	1.4	3.1	4.3	0.5	0.8	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	0.94
YMR038C	1.9	1.7	1.8	0.8	1.5	1.0	1.1	1.9	2.4	2.6	2.7	0.9	1.7	1.1	0.6	1.5	1.2	1.3	1.76
YBR244W	0.6	1.4	2.0	0.9	1.7	1.0	0.6	1.0	1.4	3.0	1.5	0.5	0.4	3.7	0.4	0.7	1.2	1.2	3.42
YCL069W	0.9	15.7	0.9	0.8	0.9		1.4	1.3	1.2	6.9	1.0	0.9	0.8	1.3	1.4	0.9	1.0	1.0	0.25
YKR105C	0.8	0.9	0.9	1.5	1.0	1.2	1.0	1.3	1.0	5.2	0.0	0.8	2.5	1.2	1.5	0.7	0.8	1.0	0.26
YOL158C	0.7	4.0	2.4	0.9	1.2	2.0	1.6	0.7	1.7	6.1	0.7	0.9	1.4	1.0	0.9	1.2	1.4	1.7	1.30
YDR256C	0.8	1.4	0.7	1.3	1.2	0.5	0.6	0.8	5.2	2.0	1.4	0.8	1.1	1.6	1.0	4.3	1.0	2.0	0.30
YGL254W	1.2	1.1	0.8	0.6	1.1	0.7	1.3	1.4	3.1	1.8	1.1	1.2	2.4	1.3	1.1	1.4	0.8	1.2	0.53
YKL064W	0.6	0.9	0.4	0.8	1.2	1.5	1.1	0.9	2.4	1.6	0.7	0.7	1.6	1.1	0.7	1.4	1.3	1.3	0.60
YLL057C	2.2	59.9	1.8	0.9	1.1	1.0	1.6	1.4	121.8	2.9	1.3	0.7	1.4	1.1	1.4	0.9	3.0	1.3	0.19
YPR200C	47.7	1.7	0.8	5.0	1.6	0.8	1.3	1.4	4.7	3.8	2.0	0.4	0.6	2.0	0.7	1.2	1.1	1.0	0.27
YJR104C	1.4	1.8	2.9	1.2	1.5	1.4	1.1	1.5	1.9	2.8	2.6	0.9	0.9	2.0	1.3	2.9	0.9	1.1	3.50
YKR106W	1.3	0.8	2.1	1.4	1.2	1.6	0.9	1.3	10.5	7.4	1.8	0.8	1.4	1.7		2.8	0.9	0.8	0.16
YOR031W	2.6	1.7	1.3	3.4	1.4	0.9	1.3	0.9	0.7	1.3	1.2	0.8	1.8	1.5	1.4	6.2	1.7	2.4	0.52
YHR008C	1.3	6.9	4.8	1.8	0.6	1.0	0.7	0.9	1.7	2.4	2.1	0.7	1.2	1.6	1.7	2.2	0.9	1.0	1.04
YML028W	1.0	2.2	4.4	1.3	1.6	1.2	0.8	0.8	0.8	1.8	1.0	1.6	1.6	2.0	2.2	1.3	1.1	1.5	4.85
YEL027W	1.2	0.6	3.4	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	0.9	1.1	0.9	0.9	0.7	1.4	1.5	1.6	1.0	1.4	4.75
YKR066C	0.9	1.4	5.5	0.7	1.0	0.9	0.5	0.7	0.7	2.4	1.3	0.9	0.6	1.5	0.6	1.3	0.9	1.1	1.25
YDR538W	0.9	1.1	2.4	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	0.3	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.53
YMR015C	0.7	0.7	1.9	0.9	1.7	1.3	0.4	0.7	0.1	0.3	1.0	0.9	0.4	0.8	1.2	1.5	1.0	1.0	2.51
YOR251C	1.1	1.0	1.3	1.8	0.8	0.9	1.0	1.1	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	0.6	1.2	0.9	1.3	1.34
YLR046C	0.7	1.7	0.9	0.8	1.0	3.8	1.5	0.5	1.0	1.4	0.9	0.8	1.2	1.3	0.8	1.3	5.2	5.4	0.86
YGR224W	0.9	1.2	1.2	1.2	1.4	0.8	0.4	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.8	0.9	1.1	1.0	2.8	1.3	0.27
YFL050C	0.7	1.0	1.1	2.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.5	1.6	1.2	0.9	1.2	1.0	1.4	2.3	0.8	1.0	0.36
YCR083W	1.1	2.8	1.5	1.8	1.6	2.4	1.8	1.5	1.8	1.8	1.8	1.1	1.8	2.4	1.0	3.1	1.3	1.3	0.98

[0107] [表9-1]

酵母遺伝子	表 9 その他のカテゴリーに属する遺伝子 化学物質存在下の発現mRNA／不存在下の発現mRNA																		強度
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)
YKR076W	5.0	2.6	3.5	2.2	1.0	4.7	4.9	6.2	43.4	43.1	18.6	1.5	5.1	14.7	3.2	9.6	1.8	2.7	0.27
YNL335W	1.2	0.7	1.5	2.3	1.5	1.6	1.3	1.7	1.6	5.3	1.1	0.8	0.9	4.6	1.7	1.0	1.2	1.1	0.22
YBR173C	1.1	2.4	3.4	1.6	0.7	1.3	1.6	1.2	6.0	5.1	2.5	1.7	3.8	3.0	15.4	2.1	0.9	1.6	1.15
YFL022C	0.8	0.9	1.5	0.6	0.7	0.9	0.3	0.8	0.5	0.5	1.2	0.6	0.6	3.1	1.1	1.3	0.9	0.8	1.07
YGL158W	1.1	2.8	1.9	12.9	1.0	0.4	1.3	1.3	-0.4	0.9	0.2	1.3	1.0	2.3	2.3	8.2	0.8	1.1	0.18
YHR139C	3.0	4.6	6.8	9.3	1.3	1.9	1.5	1.3	107.2	46.6	3.5	1.6	7.0	2.5	1.9	17.1	1.4	1.3	0.34
YGR213C	5.4	2.9	1.0	6.8	1.2	4.1	7.0	2.0	7.5	6.9	1.6	10.6	30.4	1.0	6.5	5.2	12.8	8.5	0.22
YKL165C	0.5	2.0	1.1	0.6	0.9	0.6	2.1	1.5	0.4	0.4	0.3	2.4	3.2	0.8	2.1	1.2	0.9	1.0	1.08
YBL005W-A	1.0	0.9	0.5	0.9	1.3	1.2	1.4	1.0	0.8	1.5	0.8	1.6	2.9	1.4	0.9	1.1	1.3	1.0	0.48
YBL041W	1.2	1.4	0.9	1.0	1.6	1.7	1.6	1.7	2.8	2.6	1.6	1.6	2.6	2.0	1.3	2.3	1.3	2.0	3.03
YBL078C	2.3	2.7	1.3	2.6	0.7	2.4	3.1	1.6	12.3	15.2	4.6	3.1	5.0	3.6	2.5	4.4	1.8	2.8	0.65
YGL020W	1.1	2.5	0.5	1.1	0.5	1.0	1.5	1.7	0.9	2.4	1.3	1.5	3.0	1.7	2.5	1.3	0.9	1.3	1.46
YDL007W	0.8	1.4	1.3	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	3.8	2.4	1.3	1.1	2.4	1.4	1.4	0.8	0.8	1.5	2.43
YDL097C	0.9	1.7	0.9	1.2	0.8	1.3	1.6	1.5	4.5	2.3	1.5	1.3	4.0	1.4	1.1	1.1	1.0	1.3	2.06
YDL126C	0.5	1.4	2.3	0.7	0.9	1.2	1.5	0.8	2.7	2.0	1.4	1.3	4.3	0.6	1.7	0.7	0.9	0.9	3.24
YER012W	1.4	1.2	1.2	1.0	1.9	2.4	2.4	1.8	6.7	2.7	1.9	1.5	2.9	4.6	1.7	2.2	1.5	1.3	1.84
YFR010W	1.1	1.1	0.8	1.2	0.9	1.3	1.4	1.6	4.3	3.4	1.5	1.2	3.7	1.1	1.5	1.3	0.9	1.4	1.89
YFR024C	0.8	25.0	2.3	1.1	0.7	1.4	3.0	0.9	5.3	4.1	1.9	1.5	2.8	1.2	0.9	1.9	1.0	1.4	1.06
YGL048C	1.0	1.3	0.7	1.3	1.8	1.5	2.0	1.5	2.4	2.1	1.5	1.3	2.5	1.2	1.0	1.6	1.4	2.0	3.07
YGL141W	0.8	1.2	1.1	0.7	1.4	3.0	1.7	0.8	4.5	1.9	0.6	1.4	3.6	1.2	1.5	1.2	1.4	1.2	0.44
YGL180W	1.3	1.3	1.7	0.6	1.2	1.1	2.4	1.2	7.2	3.7	1.3	1.4	2.6	1.0	1.3	1.7	1.0	1.1	0.28
YGR048W	0.7	2.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.9	1.4	4.4	3.1	1.1	1.1	2.5	1.3	0.8	1.1	0.9	1.2	0.93
YGR135W	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.5	2.2	1.8	1.5	2.3	1.6	1.2	2.8	2.6	1.5	1.5	1.0	1.9	3.10
YGR201C	1.7	11.9	2.4	2.0	0.8	3.1	2.6	1.6	5.4	3.5	1.6	1.9	8.6	1.6	0.5	14.4	1.4	2.1	0.60
YHL030W	0.5	0.8	1.0	0.7	0.7	1.9	0.9	0.8	2.7	2.5	1.1	1.1	3.8	1.0	2.0	0.5	0.8	0.9	0.66
YHR166C	0.9	1.1	1.0	0.7	1.0	1.8	1.5	1.0	2.6	1.2	0.6	1.7	6.9	1.2	0.9	1.1	1.4	1.5	1.35
YJR069C	0.8	0.8	0.9	0.6	0.9	1.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.9	1.1	3.9	0.6	0.4	0.8	1.0	0.9	1.73
YKL073W	0.6	1.4	0.5	0.6	1.2	0.5	2.1	1.6	1.3	1.1	0.5	1.5	3.3	0.7	1.6	1.0	1.2	1.5	1.29
YKL103C	1.6	4.1	2.5	2.1	0.9	2.7	2.8	1.6	8.3	9.9	2.8	1.3	3.8	2.0	2.1	1.2	1.9	2.2	0.56

[0108] [表9-2]

YLR080W	1.0	1.4	1.2	1.7	1.1	2.5	2.8	1.3	2.3	1.5	1.9	0.8	3.6	1.2	0.7	3.0	1.6	2.2	0.41
YLR107W	1.2	0.9	0.5	1.2	1.7	2.3	1.6	1.1	1.8	1.2	0.8	1.0	2.9	1.6	1.1	1.6	1.8	2.4	0.94
YLR121C	1.7	1.7	1.1	1.2	1.0	1.6		1.3	2.2	2.0	2.2	1.1	4.0	1.2	10.7	1.5	2.7	1.4	0.30
YLR336C	0.6	0.8	0.7	0.4	0.9	0.8	1.8	1.0	-0.3	0.5	0.5	1.9	4.6	0.6	0.8	1.3	1.5	1.0	0.71
YLR370C	1.1	1.0	1.1	1.4	1.4	4.1	2.1	0.8	1.5	1.9	1.0	1.2	3.1	1.9	1.5	1.6	1.6	2.0	1.41
YLR423C	1.2	1.2	0.7	1.9	1.5	1.2	3.8	2.0	1.2	1.0	1.0	1.7	3.9	1.2	1.3	1.9	1.2	1.6	0.34
YML092C	1.1	3.1	2.4	1.1	0.9	1.9	1.2	1.2	6.4	4.0	2.5	1.2	2.3	1.6	1.4	2.2	1.3	1.5	1.72
YML130C	1.5	2.7	5.3	1.2	0.9	0.6	2.9	2.7	7.8	4.2	1.9	2.3	5.8	1.3	2.4	0.8	1.2	1.2	1.59
YMR214W	0.8	3.8	1.0	1.4	0.8	0.9	1.0	1.1	2.1	1.0	0.7	1.0	2.4	1.1	4.8	0.7	1.1	1.0	0.88
YMR297W	0.7	2.0	3.6	1.9	0.6	1.8	1.2	0.8	1.9	1.0	2.5	1.2	4.2	0.5	2.4	1.9	1.1	1.4	4.10
YNL036W	2.0	1.9	3.2	1.0	1.6	1.1	2.0	2.1	6.6	5.0	1.7	1.4	3.3	5.1	1.6	1.3	1.4	1.9	2.04
YOL005C	1.4	1.4	1.1	0.8	1.6	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.6	1.2	2.9	1.2	0.9	1.0	1.2	1.2	1.71
YOR134W	2.0	3.6	1.0	9.5	0.9	1.4	1.1	1.5	1.5	8.2	1.9	2.8	4.4	1.3	1.6	7.7	2.2	4.6	0.28
YOR362C	1.0	1.7	1.0	0.8	1.7	1.4	1.6	1.4	4.3	3.0	1.3	1.3	2.5	1.4	1.0	1.5	1.1	1.8	2.55
YAR009C	0.8	1.3	0.6	1.0	1.4	1.6	2.7	1.4	0.9	1.4	0.9	1.3	2.0	1.0	2.1	0.6	0.8	1.2	7.11
YBL101C	1.0	1.1	1.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	3.0	1.4	0.8	1.1	3.5	0.9	2.7	1.4	1.0	1.1	0.39
YBR046C	1.4	1.4	1.7	1.8	1.3	2.6	3.9	1.6	4.6	6.2	2.9	1.2	2.0	1.3	2.1	3.0	1.2	2.0	0.63
YBR139W	1.2	1.4	3.1	1.4	0.8	2.4	1.9	0.7	2.3	1.6	2.3	1.2	2.7	1.1	5.6	2.3	1.2	2.0	1.21
YBR170C	0.8	1.2	0.6	1.4	1.5	1.4	1.9	1.3	6.1	4.2	1.5	1.2	2.7	1.3	1.9	1.3	1.1	1.4	0.72
YBR177C	0.8	1.1	4.0	1.2	1.2	2.3	0.9	0.9	2.1	1.7	0.6	1.2	3.1	1.3	1.4	0.4	0.8	0.9	0.76
YBR212W	0.7	1.2	2.6	1.2	1.0	1.4	0.9	0.6	2.7	2.3	1.1	0.9	2.2	0.7	1.0	1.5	1.1	1.0	0.95
YBR239C	1.0	1.3	0.9	1.5	0.8	1.5	1.0	1.3	0.4	1.2	0.7	1.1	1.9	1.1	1.0	2.7	1.0	0.9	0.31
YCL033C	1.1	2.0	1.7	1.7	1.2	4.6	2.4	1.1	2.3	1.4	1.9	1.6	2.0	1.8	0.8	3.6	2.0	2.0	1.14
YCR062W	0.8	1.9	2.7	2.8	1.4	1.9	0.9	0.7	0.7	1.3	1.2	1.3	2.2	1.0	2.3	1.1	1.1	1.0	0.41
YCR067C	0.9	0.7	1.2	1.3	0.7	0.8	0.8	0.7	1.8	1.6	1.2	0.9	2.0	0.9	2.1	1.4	1.1	0.9	0.62
YDL020C	2.3	1.2	3.4	1.1	1.2	2.5	1.0	2.2	5.6	2.9	1.9	1.1	3.4	1.2	1.5	1.8	1.5	1.7	1.36
YDR168W	1.2	1.4	1.0	0.8	1.5	1.3	2.4	2.1	3.7	2.3	1.5	1.2	2.4	1.4	1.9	1.4	1.2	1.4	1.28
YDR169C	1.0	1.4	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.6	1.4	0.9	0.9	1.9	0.9	1.4	0.9	1.4	1.1	0.40
YDR188W	0.8	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	2.9	1.6	0.9	0.9	1.7	0.7	1.3	0.9	0.7	0.8	1.78
YDR264C	0.5	2.6	0.9	1.4	0.9	1.8	3.2	0.8	1.1	3.4	0.9	1.1	2.1	0.7	2.3	1.5	1.2	1.4	1.63
YDR304C	1.0	1.8	2.7	1.3	1.5	2.1	2.0	1.3	3.9	1.9	1.2	1.3	2.3	1.7	1.0	4.0	1.6	1.8	2.23
YDR403W	1.0	1.2	1.6	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	4.1	3.6	1.0	1.0	2.0	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	0.35

[0109] [表9-3]

YDR427W	0.8	1.1	0.8	0.8	1.5	1.9	1.4	1.2	2.3	2.0	1.2	1.1	2.1	1.0	1.3	1.1	1.0	1.5	2.37
YEL012W	1.3	1.8	1.0	1.8	1.7	1.6	4.7	1.4	4.6	4.2	2.2	1.2	2.2	1.9	1.1	2.5	1.5	2.2	0.74
YER009W	1.3	0.6	2.4	1.2	1.2	2.0	2.8	1.0	0.7	1.0	1.4	1.1	2.0	1.6	0.9	1.5	2.0	2.1	3.35
YER021W	0.8	1.0	0.9	0.9	1.4	1.1	1.5	1.2	3.0	2.2	1.3	1.0	1.8	1.3	0.8	1.4	0.8	1.5	2.02
YER094C	1.0	1.3	0.9	1.1	1.9	1.1	1.8	1.3	2.3	1.7	1.3	1.1	2.1	1.5	0.8	1.5	1.3	1.8	3.01
YER177W	1.4	1.5	2.1	1.5	0.9	1.6	1.2	1.1	1.8	1.7	1.9	1.1	2.2	0.9	1.4	1.0	0.9	2.0	5.81
YFL029C	1.0	1.2	1.2	1.8	1.7	1.0	1.6	1.5	4.3	2.9	2.1	1.1	1.8	1.9	1.3	1.2	1.2	1.4	0.49
YFL038C	1.0	1.2	0.7	1.3	1.5	1.3	1.7	1.4	2.1	1.9	1.7	1.1	2.1	1.5	1.5	2.1	1.2	1.6	2.31
YFR004W	1.0	1.5	0.8	1.4	1.0	1.5	1.3	1.4	3.6	2.6	1.3	1.2	2.0	2.1	1.1	1.3	1.0	1.4	2.44
YFR050C	0.9	1.2	1.1	1.3	1.7	1.5	1.4	1.4	3.1	2.1	1.4	1.5	2.1	1.6	1.5	1.5	1.1	1.7	1.70
YGL011C	1.2	1.5	1.1	1.1	1.8	1.6	1.5	1.3	2.0	2.2	1.5	1.0	2.1	3.0	1.3	1.7	1.3	1.5	1.78
YGL094C	0.8	1.3	0.3	0.9	1.3	1.0	0.8	1.0	1.4	1.1	0.6	0.8	2.3	0.9	1.9	1.0	1.0	0.9	0.51
YGL150C	0.7	0.8	1.2	1.0	0.8	1.1	0.8	0.8	1.4	0.9	0.4	0.8	2.4	1.0	1.3	0.9	0.9	0.8	0.62
YGL207W	0.5	0.6	0.9	0.6	1.3	0.9	0.6	1.0	1.4	1.1	0.7	0.7	2.5	0.8	1.2	0.7	0.9	0.8	0.88
YGR232W	1.2	1.2	1.2	1.7	1.5	1.9	2.0	1.1	3.4	2.2	1.3	1.1	2.4	2.1	0.9	1.8	1.3	1.2	0.96
YGR248W	1.3	1.7	3.2	4.0	0.5	2.3	1.1	1.2	2.8	3.2	2.3	1.1	2.0	1.5	1.5	7.9	1.0	1.5	0.52
YGR253C	1.3	1.4	0.7	1.3	2.0	1.4	1.6	2.0	4.0	3.1	2.4	1.1	3.4	1.8	1.1	1.8	1.5	2.1	2.01
YHR027C	0.5	0.8	1.2	0.6	1.1	0.4	0.9	0.6	3.6	2.2	1.1	1.0	2.1	0.7	1.5	0.9	0.8	1.0	2.06
YHR161C	0.6	1.1	1.3	2.1	1.5	1.2	1.8	0.7	2.5	2.0	1.2	1.0	1.8	1.0	1.4	1.7	1.4	1.5	0.86
YHR169W	0.6	0.5	0.4	0.4	1.1	1.2	0.9	0.9	0.0	0.2	0.4	1.1	3.3	1.1	0.6	1.0	1.6	1.3	0.81
YIL010W	1.0	1.2	1.4	0.8	1.2	4.4	1.5	0.9	1.4	2.2	1.4	1.4	2.3	1.7	1.1	1.7	1.5	1.5	0.70
YIL034C	1.0	0.8	1.5	3.0	0.7	1.7	1.2	0.9	2.1	1.3	1.6	1.0	2.6	1.1	1.0	1.7	1.2	1.5	0.99
YIL142W	0.7	1.1	0.9	1.1	0.8	1.1	0.8	1.1	4.4	3.0	1.7	1.1	1.8	1.0	1.3	0.7	0.9	0.8	1.84
YIR039C	1.4	1.8	4.3	4.2	1.5	3.2	4.1	1.1	4.4	4.1	3.8	1.4	2.9	1.9	2.0	4.2	1.2	1.1	0.45
YJL001W	0.9	1.7	1.2	2.0		1.7	1.6	1.3	3.1	2.8	1.5	1.6	2.9	2.5	1.2	1.8	1.0	1.6	3.00
YJL035C	0.9	1.3	0.8	0.6	1.4	0.7	1.3	1.5	1.7	1.4	0.8	1.1	2.4	1.6	0.7	0.6	1.0	1.0	0.82
YJL053W	1.1	0.9	1.7	1.3	1.1	2.0	1.7	1.3	2.2	2.2	1.6	1.1	1.9	1.3	1.1	1.7	1.3	1.6	0.80
YJL164C	1.1	1.1	1.0	1.9	1.1	2.7	3.1	0.9	2.1	0.8	1.5	1.0	2.1	0.9	0.8	2.1	1.3	1.7	1.04
YJL210W	1.2	1.4	1.6	2.0	0.6	0.6	1.0	1.0	2.0	0.9	2.4	1.0	2.2	0.9	0.8	2.3	0.9	1.0	0.70
YJR117W	1.0	2.1	2.3	0.7	1.2	1.3	1.0	0.8	4.7	2.3	1.0	1.2	2.8	0.8	2.2	0.7	0.8	0.9	1.34
YKL007W	1.2	1.6	1.2	0.9	1.0	0.9	1.5	1.2	2.3	2.4	1.8	1.3	2.5	0.7	1.0	1.0	1.4	1.3	1.13
YKL117W	1.0	1.3	0.8	1.0	1.8	1.0	1.3	1.5	2.9	2.1	1.6	1.0	2.4	1.6	1.6	1.8	1.2	1.8	3.73

[0110] [表9-4]

YKL193C	1.3	0.8	1.1	1.4	1.1	0.9	2.1	1.4	1.0	1.6	1.7	0.9	2.1	1.2	1.2	2.4	1.2	2.3	0.71
YLR120C	1.2	1.9	2.4	1.6	1.1	1.9	1.5	0.9	1.8	1.6	1.2	1.6	4.8	0.8	2.7	1.7	3.5	2.9	1.53
YLR136C	1.3	9.0	0.6	3.3	1.6	1.7	3.9	1.1	0.9	6.0	1.2	1.3	2.9	0.7	2.1	1.2	1.8	1.4	0.41
YLR178C	1.7	6.9	8.8	4.6	1.0	4.2	3.3	0.9	4.3	4.1	3.7	2.2	7.5	2.8	2.3	10.6	2.0	3.6	1.03
YLR327C	5.5	3.3	14.4	8.2	1.3	5.1	5.7	2.2	3.0	8.3	5.0	1.4	2.8	1.5	0.8	2.8	3.3	5.3	2.23
YLR356W	1.0	2.9	4.9	1.2	1.1	3.4	1.1	0.7	2.3	1.6	3.1	1.5	2.5	2.2	2.8	0.9	1.1	1.0	0.41
YLR362W	1.1	1.2	1.0	3.0	1.5	0.8	1.9	1.4	3.5	3.3	1.5	0.8	2.4	1.2	1.3	1.9	1.2	1.3	0.35
YLR429W	0.7	1.0	0.6	0.9	1.4	0.8	1.3	1.0	0.9	1.3	0.9	1.1	2.3	0.7	1.5	1.0	1.0	0.9	0.86
YMR004W	0.9	0.9	1.3	1.3	1.0	0.5	1.2	1.0	94.2	3.4	2.5	1.0	2.2	2.2	1.3	1.3	0.9	1.3	0.52
YMR219W	0.7	1.1	1.0	0.7	1.6	0.8		1.1	2.3	0.9	1.5	1.5	2.1	0.5	1.7	0.8	1.1	0.9	0.23
YMR275C	0.7	0.7	1.2	0.6	0.7	1.4	0.8	0.8	2.4	2.1	1.1	0.7	2.1	0.8	1.7	1.0	0.9	0.7	0.79
YMR314W		1.2	0.9	1.3		1.3	1.1	1.2	5.9	2.7	1.8	1.0	2.6	1.0	1.2	1.6	1.3	1.6	1.67
YNL006W	1.1	2.1	1.3	1.5	0.9	1.0	1.6	1.1	4.0	4.0	1.1	0.7	2.3	0.8	0.7	0.9	1.0	1.3	1.20
YNL007C	0.7	2.4	5.1	0.8	1.2	0.6	1.2	0.8	3.0	1.7	1.3	0.7	2.1	0.4	0.8	0.5	1.1	1.0	3.62
YNL093W	2.1	6.4	0.4	4.5	1.2	1.6	1.4	0.8	1.7	2.0	1.6	1.1	2.2	1.1	0.6	4.9	3.0	3.1	0.32
YNL333W	1.0	1.4	1.7	2.3	1.5	1.5	2.9	2.1	2.3	2.1	2.0	1.0	2.2	1.9	1.0	1.4	1.4	1.1	0.49
YNR010W	1.3	1.2	0.5	2.8	1.8	1.3	1.5	1.1	1.7	0.9	1.4	0.8	2.8	1.3	0.8	1.2	1.7	2.3	0.37
YNR069C	1.5	1.3	0.7	0.4	1.4	1.7	1.4	1.4	5.5	5.8	2.5	1.2	3.4	2.1	1.0	0.8	1.1	0.9	0.18
YOL164W	0.9	4.4	1.0	1.5	1.6	1.2	2.2	1.0	4.9	3.6	1.0	1.1	3.4	1.3	1.0	1.1	1.1	1.3	0.45
YOR036W	1.8	0.9	1.4	1.6	1.1	1.7	1.8	1.4	1.2	1.9	1.3	1.2	2.1	1.2	1.2	1.3	1.6	1.7	0.98
YOR117W	0.8	1.3	1.7	0.8	1.2	1.1	3.3	1.0	3.5	1.8	1.2	2.5	2.3	1.0	1.4	1.2	1.4	0.9	1.42
YOR124C	0.6	1.1	1.3	0.8	1.1	0.9	1.1	1.3	2.0	1.9	1.2	0.9	2.1	0.8	1.3	0.9	1.0	1.0	0.65
YOR132W	0.9	1.6	0.8	2.8	1.1	1.6	1.4	1.2	2.8	1.6	1.3	0.7	2.5	0.7	1.5	1.6	1.2	1.6	0.46
YOR157C	1.0	1.3	1.2	1.3	0.7	1.2	1.2	1.2	5.7	2.6	1.6	1.3	2.4	2.2	1.9	0.9	1.2	1.2	1.23
YOR185C	1.1	1.3	1.9	1.1	1.2	3.0	1.3	1.4	1.9	2.9	1.2	1.5	2.2	2.1	1.0	2.2	0.9	1.1	1.67
YOR259C	0.8	1.1	0.8	0.9	2.0	0.8	1.3	1.1	2.7	1.5	1.0	0.8	1.8	1.2	1.3	1.4	0.9	1.5	2.33
YOR261C	1.0	1.4	0.6	0.9	1.5	1.4	1.9	2.6	5.5	2.5	2.1	0.9	2.5	1.8	1.3	2.0	1.0	1.9	2.80
YOR288C	0.9	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	2.0	1.9	0.9	1.0	1.4	1.4	2.4	0.8	1.8	1.4	1.5	1.6	0.79
YPL109C	1.1	2.5	0.5	1.2	1.2	1.2	1.8	1.1	1.2	1.5	-0.2	0.9	1.8	1.3	1.3	1.9	1.2	1.2	0.21
YPL149W	1.5	1.5	0.6	2.8	0.8	0.9	1.2	1.1	5.6	3.7	1.2	0.9	2.3	1.0	0.8	1.2	2.2	2.9	1.39
YPL154C	0.7	3.3	4.2	1.2	1.2	3.5	1.5	0.8	2.8	1.7	1.8	1.5	3.1	0.8	4.0	1.8	1.6	2.0	3.78
YPR103W	0.7	1.1	1.3	0.7	1.7	1.2	1.6	1.0	5.5	2.0	0.9	1.2	2.8	1.8	1.0	1.1	1.2	1.5	1.93

[0111] [表9-5]

YPR108W	0.8	1.0	1.3	0.6	1.3	0.7	1.5	1.6	1.6	3.7	2.8	1.8	1.0	2.6	1.0	1.3	1.2	1.0	1.3	2.25
YCL027W	0.7	2.0	1.0	1.0	0.6	0.7	16.3	0.9	0.8	1.1	1.2	3.6	1.1	0.7	0.8	0.30				
YDR055W	1.7	2.1	2.2	2.8	1.7	3.9	0.5	1.5	1.6	0.8	2.4	2.2	1.4	3.1	0.9	5.7	3.4	2.0	1.9	1.55
YEL042W	0.6	0.9	1.7	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.2	0.3	1.6	1.0	0.4	0.6	4.8	0.6	0.7	0.8	1.21
YGR136W	0.9	1.2	1.3	0.7	1.2	1.1	1.5	1.3	1.3	2.1	2.2	1.3	1.2	1.7	1.1	2.6	2.2	1.3	1.8	1.42
YHR142W	1.5	0.8	2.1	0.8	1.3	1.2	0.9	1.3	1.3	0.4	0.9	1.1	1.3	1.2	1.2	4.8	1.0	1.3	1.3	1.17
YJL073W	0.8	0.8	2.5	0.7	1.2	2.0	0.4	0.4	1.0	1.7	0.7	0.5	1.0	1.6	1.1	2.6	0.8	1.1	1.0	0.43
YJR004C	0.2	0.8	3.4	0.6	1.1	1.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.7	0.8	0.3	0.7	3.2	0.3	0.4	0.4	2.12
YKL039W	0.8	1.1	2.4	0.8	0.7	4.9	2.0	0.8	1.3	3.3	3.3	1.0	0.9	1.9	0.8	3.1	1.5	1.2	1.3	1.13
YLR250W	1.5	1.0	1.0	1.4	1.4	1.1	1.9	1.3	1.3	2.7	2.4	1.4	1.0	1.2	2.5	2.6	2.1	1.4	2.2	2.90
YOR181W	1.0	0.9	1.1	1.4	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	1.0	0.8	1.2	0.9	3.4	1.0	1.1	0.6	0.39
YOR198C	1.0	0.7	1.4	1.0	0.8	0.9	1.6	1.3	1.3	2.4	1.4	1.4	1.5	1.8	1.1	3.8	0.8	1.1	1.5	1.76
YPL089C	1.2	1.0	0.5	1.8	1.4	0.8	0.9	0.8	0.8	0.4	2.5	0.9	0.7	1.3	0.8	2.6	0.9	1.5	1.1	0.37
YBR214W	0.9	2.1	5.7	2.0	1.1	0.8	1.1	0.7	2.2	3.5	3.2	3.2	1.2	2.1	0.9	5.1	1.3	1.1	1.2	0.51
YDR085C	1.9	1.8	1.6	3.4	0.9	2.1	4.1	2.0	0.4	2.3	1.7	1.6	1.6	1.1	1.6	3.1	2.3	1.3	1.8	0.37
YDR259C	1.4	1.0	0.4	1.4	1.0	0.5	2.8	1.4	1.0	1.8	1.2	1.0	1.0	2.0	1.5	2.9	0.9	1.0	0.8	0.28
YDR388W	0.7	0.7	1.2	1.0	0.7	1.0	1.1	0.8	1.4	0.9	1.6	1.6	0.8	1.7	0.6	2.6	1.0	1.2	1.3	0.99
YDR432W	0.5	0.8	1.0	1.4	1.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	1.4	0.5	2.6	0.6	0.7	0.7	2.38
YDR481C	0.7	2.3	1.3	0.7	1.0	0.9	0.7	1.0	1.9	1.6	1.2	0.9	0.9	1.5	0.9	3.5	1.3	1.2	1.4	1.43
YDR510W	1.0	1.3	1.5	1.3	0.7	1.0	1.6	1.5	2.7	2.5	1.6	1.4	2.0	2.0	1.9	2.2	1.5	1.1	1.5	1.57
YGR189C	1.1	0.9	1.5	3.5	0.7	0.5	0.6	1.0	0.3	0.9	1.5	1.3	1.3	1.2	0.9	9.3	0.6	2.3	1.7	1.51
YIL123W	1.0	0.5	1.2	1.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.1	0.2	1.2	0.8	0.4	0.3	4.8	0.7	1.3	1.0	1.67
YIL140W	0.7	1.0	1.5	1.4	0.8	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.9	1.0	1.0	0.5	0.9	3.3	0.6	0.7	1.0	0.62
YKL096W	1.4	0.6	8.1	1.6	0.6	0.6	0.2	0.5	0.0	0.5	3.5	3.5	0.3	0.1	0.5	2.3	0.4	0.5	0.7	2.04
YLR391W		0.7	2.9	0.8	1.2	1.5	0.7	0.7	0.4	0.7	1.4	1.0	1.0	0.9	0.5	3.9	1.3	1.4	0.9	1.72
YMR094W	1.0	0.5	1.3	1.7	0.9	0.5	0.8	1.0	-0.1	0.9	1.0	0.9	0.9	1.4	2.8	6.6	1.0	1.0	1.0	0.23
YMR104C	1.9	14.3	2.2	2.6	0.7	1.9	1.5	0.9	0.6	3.2	1.1	1.0	1.0	1.5	1.1	2.5	2.3	2.8	1.9	0.51
YMR276W	0.6	1.4	1.5	0.7	1.3	0.8	1.1	0.8	1.8	1.7	1.9	1.2	1.2	1.9	1.2	3.3	0.9	1.2	0.7	0.47
YOL013C	0.9	1.0	1.0	1.5	0.7	1.1	1.7	1.0	0.8	1.0	1.4	1.1	1.1	1.8	0.9	2.7	1.3	1.1	1.4	0.65
YOR355W	0.7	0.6	1.1	0.8	1.0	1.6	1.1	0.8	0.1	0.8	1.2	0.9	0.9	1.1	0.6	3.2	0.8	0.8	0.9	0.98
YCR071C	1.1	0.7	0.9	0.8	1.2	2.5	1.4	0.9	0.6	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.7	1.1	1.5	1.2	1.3	0.96
YDL008W	1.1	1.0	1.0	1.1	1.8	2.7	2.0	1.2	2.3	3.0	0.9	1.2	1.2	2.0	2.2	0.7	1.3	1.5	1.6	0.95

[0112] [表9-6]

YDR115W	1.3	0.9	0.6	1.5	1.4	2.3	1.6	1.3	1.1	1.0	1.2	0.9	1.1	1.5	0.8	2.2	1.2	1.4	1.50
YER130C	0.9	1.6	0.5	0.8	1.7	2.7	1.5	1.2	0.5	1.3	0.9	1.0	1.6	0.8	1.1	0.7	3.0	2.5	1.36
YMR226C	1.1	1.8	1.4	1.6	0.9	2.6	1.8	1.6	2.6	2.2	1.4	1.1	1.6	1.6	2.0	1.7	1.6	2.0	2.03
YOR383C	0.9	4.3	2.6	0.9	0.9	6.8	8.0	1.0	1.2	4.5	1.4	1.1	1.2	0.6	1.1	3.0	1.4	1.1	0.68
YAR010C	0.8	1.2	1.2	0.8	1.0	2.3	1.9	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0	1.4	1.0	1.8	0.7	1.5	1.0	4.69
YBL043W	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	26.9	1.5	2.1	0.5	14.7	1.5	0.9	1.8	1.9	1.8	2.3	2.3	1.8	0.47
YCR004C	1.7	1.0	12.0		1.2	1.8	1.4	1.2	4.7	2.1	1.9	0.8	1.3	3.7	0.8	4.9	1.4	3.5	3.02
YCR088W	0.9	1.1	1.2	0.9	1.1	2.0	1.2	0.5	0.8	0.9	1.0	1.3	1.9	0.9	2.8	0.7	1.4	0.9	0.47
YDL238C	0.7	1.0	1.1	1.7	0.9	2.1	1.4	5.8	1.7	2.7	1.1	0.9	2.0	1.2	1.3	1.7	1.1	1.3	0.35
YDR084C	0.9	0.9	1.5	1.1	1.2	2.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	1.0	3.9	1.0	2.0	1.3	1.12
YDR104C	0.8	1.1	1.2	1.2	1.3	1.7	1.0	1.3	2.8	2.7	1.0	1.1	1.6	1.4	1.4	0.9	0.9	1.0	0.34
YDR315C	1.0	1.4	1.0	1.3	0.9	9.4	1.4	1.4	1.1	1.6	1.1	0.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.2	1.2	0.48
YDR358W	0.7	1.1	0.7	1.1	1.4	2.5	2.8	1.2	2.9	3.2	1.0	1.1	3.2	1.2	0.9	2.2	1.9	1.9	0.50
YEL066W	2.0	2.9	1.5	2.2	0.8	2.2	1.8	1.4	1.3	2.4	1.9	0.8	1.6	1.9	1.0	1.9	1.0	1.1	0.64
YER039C	1.0	1.2	1.0	4.1	1.5	1.6	1.3	0.7	1.2	0.8	1.2	0.9	2.1	1.2	1.2	1.8	1.7	1.1	0.42
YER107C	0.9	0.5	1.0	0.6	1.3	2.5	1.0	0.8	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1.1	0.7	0.9	1.1	1.2	0.92
YFL028C	1.2	1.1	0.7	1.5	1.7	1.7	2.0	1.5	2.7	1.8	1.3	1.1	1.4	1.6	0.8	1.9	1.2	1.5	1.28
YFL043C	1.0	1.2	0.6	1.2	1.2	1.8	1.8	1.0	2.2	3.8	1.1	0.9	1.5	1.5	1.1	2.0	1.5	1.2	0.38
YGL229C	0.6	0.7	0.9	0.8	1.0	2.2	2.2	0.7	1.8	1.7	1.1	1.1	1.7	1.0	0.2	1.8	1.1	0.9	0.44
YGR257C	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	2.1	2.4	1.0	1.5	1.9	1.2	0.9	2.0	0.9	1.3	1.3	1.1	1.3	0.84
YHR004C	0.9	1.1	0.8	1.1	1.5	2.0	1.5	0.9	1.1	0.6	0.8	0.9	1.1	0.8	1.2	2.4	1.4	1.6	0.84
YHR071W	1.5	1.1	0.6	1.6	1.5	2.0	1.0	1.7	1.0	7.2	1.8	0.8	2.3	1.6	3.0	1.7	2.6	1.0	0.79
YJL089W	1.1	1.5	1.0	0.8	1.1	1.6	1.1	1.1	1.6	3.9	0.6	1.2	1.8	1.8	6.4	1.2	1.2	1.1	0.21
YJL116C	0.9	1.8	1.3	1.9	1.3	3.4	0.8	1.8	2.4	2.6	2.9	1.1	4.3	2.6	1.0	1.3	1.2	0.7	1.01
YJR086W	1.2	1.1	0.8	1.4	1.3	1.9	1.7	1.1	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	2.2	2.0	1.4	1.4	1.6	1.24
YKL008C	1.2	0.6	2.0	0.8	0.9	3.8	1.4	1.2	0.3	0.4	1.5	1.5	1.7	0.8	1.3	2.1	1.4	1.9	2.11
YKL013C	1.4	0.9	1.4	1.1	1.9	1.9	1.8	0.9	1.5	1.4	1.1	0.7	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6	1.7	1.55
YKL041W	1.2	0.8	1.1	1.0	1.3	2.2	1.0	1.6	1.6	1.5	1.2	0.8	1.3	1.3	1.0	2.5	1.1	1.3	0.91
YKL139W	0.9	0.7	1.4	0.8	2.8	3.5	2.6	1.2	1.6	1.5	1.4	0.8	1.6	1.0	1.0	1.3	1.9	0.8	0.62
YKR014C	1.1	1.3	0.7	1.1	1.5	2.1	1.7	1.6	2.4	2.0	1.1	1.1	1.5	1.8	1.4	2.4	1.0	1.7	2.05
YLR093C	1.3	0.8	0.7	1.2	1.4	2.9	1.9	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	0.9	2.4	1.7	3.2	1.90
YLR118C	1.0	1.1	1.6	1.0	1.0	2.5	1.5	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0	1.4	1.5	0.8	3.5	1.3	1.9	1.17

[0113] [表9-7]

YLR251W	1.8	0.8	4.2	4.6	1.6	2.1	2.6	1.2	2.1	1.3	4.1	0.8	1.7	1.3	0.8	2.5	2.1	3.8	0.78
YMR027W	0.8	2.6	0.7	0.8	1.1	2.1	2.0	0.9	1.1	1.4	1.1	0.9	2.4	0.9	4.0	0.8	1.3	1.2	4.05
YMR262W	1.0	1.3	1.9	1.1	1.2	2.0	1.9	1.0	3.0	1.2	1.3	0.8	1.7	0.9	0.3	1.0	1.0	1.2	0.65
YNL214W	1.2	0.9	1.1	1.1	1.4	2.3	1.3	1.1	1.5	1.5	0.6	0.8	1.2	1.7	0.9	2.0	1.1	1.2	0.47
YOR149C	0.7	0.9	1.0	0.8	1.1	2.3	1.0	0.7	0.4	1.0	1.0	0.9	1.3	0.9	1.3	1.1	1.0	1.2	0.76
YOR165W	0.9	1.5	0.7	0.8	0.8	2.2	0.9	1.1	0.8	1.3	1.3	0.7	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	1.0	1.03
YOR285W	1.4	6.0	3.5	1.9	1.7	2.1	4.0	1.2	4.0	2.9	2.3	0.9	2.1	1.6	2.0	2.9	2.3	3.3	2.62
YOR367W	1.0	0.9	1.7	0.9	1.1	3.3	1.9	1.1	1.1	1.1	1.4	0.5	0.8	1.5	1.1	1.3	1.4	1.4	0.60
YPL018W	1.0	1.4	1.0	0.5	1.8	2.1	0.9	1.1	1.4	1.2	1.3	1.1	2.2	1.3	0.9	0.8	1.3	0.8	0.22
YPL203W	1.3	1.0	2.2	1.0	2.1	1.8	2.1	1.1	1.8	2.1	1.5	0.9	1.5	1.0	0.6	2.3	1.3	1.7	0.79
YPL255W	0.8	0.3	1.1	0.6	0.9	2.0	0.6	0.9	0.1	0.1	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.55
YPR073C	1.2	1.9	0.5	1.4	1.8	2.0	2.5	1.5	1.3	2.6	0.9	0.8	1.4	1.5	0.8	1.8	1.4	1.8	1.55
YDR518W	0.8	1.7	1.1	1.2	1.6	1.2	2.7	1.1	0.2	1.2	1.0	1.5	1.8	0.8	2.5	1.7	1.4	1.6	0.93
YOR381W	0.8	2.0	0.8	1.8	1.0	1.0	3.6	0.8	1.2	3.5	2.6	1.1	1.7	0.8	0.6	2.5	0.8	0.9	0.38
YBR109C	1.6	1.3	2.4	1.1	1.0	1.4	2.4	1.7	3.8	3.3	1.5	1.4	2.0	2.0	1.4	1.9	1.4	1.9	2.15
YBR201W	1.2	4.3	1.2	2.4	1.2	1.0	3.4	2.2	0.8	1.0	1.1	1.7	1.9	1.1	1.6	1.5	1.8	1.6	0.75
YDR041W	1.2	1.1	0.6	1.8	2.0	1.6	2.4	1.2	1.3	1.3	1.2	0.8	0.9	1.4	1.0	2.4	1.5	2.5	1.85
YER136W	0.9	1.1	1.1	1.4	1.6	1.3	2.1	1.3	1.4	1.6	1.7	0.9	1.3	0.8	1.2	1.6	1.3	1.7	2.31
YER159C	1.1	0.9	0.2	1.6	2.1	1.3	2.0	1.4	0.2	0.9	1.6	0.9	0.9	1.1	2.2	1.1	1.6	1.9	0.99
YJL030W	1.6	1.4	0.5	1.0	1.3	1.1	1.9	1.6	2.3	1.9	1.4	1.0	1.4	2.1	1.5	1.9	1.3	1.5	0.87
YJR029W	0.8	1.3	0.6	0.8		1.0	2.4	0.9	1.1	1.5	0.6	1.0	2.1	1.1	1.8	0.7	0.8	1.1	5.84
YJR099W	1.4	0.9	1.1	1.3	1.5	2.1	2.0	1.4	1.4	2.4	1.3	0.7	1.5	2.1	0.5	2.0	1.1	1.7	0.94
YJR122W	2.0	1.4	2.5	1.1	1.3	1.4	1.8	1.4	5.3	6.1	2.4	0.9	1.3	1.4	0.8	1.9	1.0	1.1	0.43
YJR125C	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.9	0.9	1.8	1.3	1.1	0.9	1.5	1.1	1.3	2.0	1.2	1.4	0.90
YKL190W	1.1	1.3	0.4	0.9		1.5	2.0	1.1	1.8	1.9	1.5	0.9	1.3	1.7	1.4	1.8	1.3	1.3	1.14
YLL051C	0.8	1.1	1.0	1.5	1.4	1.2	2.0	0.9	0.9	1.8	0.7	1.1	1.3	0.8	1.2	0.8	1.0	1.0	0.81
YLR090W	0.7	1.1	0.8	1.3	1.2	1.3	2.2	0.9	1.8	1.4	1.0	0.8	1.7	1.0	0.8	1.9	0.8	1.0	0.67
YMR051C	0.9	2.8	0.8	1.3	1.7	1.2	2.6	0.9	1.0	1.4	1.1	0.9	1.3	1.2	1.7	1.0	1.8	1.2	3.91
YMR139W	1.0	3.4	2.5	1.5	1.2	1.5	2.2	0.9	2.8	2.4	1.3	0.9	1.6	1.3	0.9	2.3	1.1	2.0	0.89
YNL015W	2.3	6.7	1.8	2.4	1.8	1.7	3.5	2.2	2.1	4.3	2.1	2.8	3.9	1.6	1.4	5.3	3.0	5.2	1.03
YNL079C	1.1	1.0	0.4	1.0	1.7	1.1	1.9	1.6	1.5	1.2	1.3	1.2	1.8	1.0	1.5	1.4	1.0	1.9	3.26
YNL223W	1.1	1.2	0.6	1.7	1.0	1.8	2.2	1.4	3.3	1.9	1.3	1.3	2.0	1.2	1.0	2.1	1.0	1.5	0.34

[0114] [表9-8]

YNR007C	1.2	1.8	0.7	1.0	1.5	1.3	1.9	1.2	2.5	2.0	0.7	0.9	1.5	1.5	0.6	2.0	1.4	1.6	0.49
YNR035C	0.8	1.2	1.7	1.0	0.8	1.1	2.6	1.1	2.9	1.5	1.5	1.1	1.7	1.0	1.3	1.6	1.4	1.8	1.60
YOL016C	1.3	2.0	0.4	2.0	1.6	0.9	3.0	1.3	1.9	1.6	1.3	1.4	3.0	0.7	0.5	1.6	4.3	3.8	2.10
YOL104C	1.0	1.7	0.2	1.8	1.9	1.4	2.6	1.4	0.2	1.7	1.2	0.8	0.6	2.2	1.3	0.5	1.1	0.9	0.32
YPR107C	1.4	1.0	1.2	1.9	1.5	1.3	2.0	1.3	2.4	2.4	1.2	0.7	1.4	1.7	1.0	1.4	1.2	1.5	0.81
YOL152W	0.2	0.6	1.0	0.8	0.7	1.8	2.4	4.1	0.9	1.2	5.9	0.8	0.5	0.4	0.8	1.2	1.1	1.2	0.91
YAL007C	1.3	0.9	0.9	1.5	0.6	0.7	1.5	1.7	1.1	0.9	2.0	1.3	2.0	1.3	2.5	0.8	1.2	1.5	1.74
YDL043C	1.0	0.8	0.8	1.2	1.1	0.5	0.9	1.3	0.8	0.8	3.9	0.9	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	0.8	0.78
YDL212W	1.0	1.2	1.6	1.2	1.1	0.4	0.7	0.9	0.4	0.6	2.0	0.8	0.5	1.0	1.1	0.9	1.1	1.7	4.27
YDR183W	1.2	0.7	0.9	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8	2.5	2.9	1.8	1.1	1.4	1.9	1.4	1.3	0.8	1.0	0.61
YGL089C	0.4	0.7	2.0	1.0	1.5	0.5	0.4	1.0	0.0	1.9	2.3	0.4	0.2	1.4	0.9	0.2	0.3	0.6	3.00
YGL096W	1.9	2.9	1.2	2.5	0.9	0.5	1.8	1.7	2.1	3.6	1.7	1.1	1.2	1.4	0.8	1.7	1.1	1.1	0.54
YGR006W	1.2	1.1	0.9	2.9	0.5	0.5	1.0	1.2	0.7	0.9	1.6	0.8	1.4	1.1	1.2	1.5	0.9	1.0	0.40
YHL034C	0.7	1.0	0.7	0.8	1.9	1.1	1.4	1.4	1.9	1.9	2.2	0.8	1.6	1.0	1.4	1.6	1.2	1.5	2.11
YHR163W	0.9	1.2	1.3	1.2	0.8	1.9	0.9	1.3	1.4	1.1	2.9	0.7	1.1	1.5	0.7	1.2	1.1	1.2	1.71
YIR024C	1.5	0.9	0.9	2.0	1.1	0.8	1.5	1.4	5.6	2.9	6.3	1.1	1.6	2.6	0.9	2.2	0.9	1.4	0.75
YKL070W	1.0	0.8	1.7	0.9	1.3	1.1	1.1	1.5	15.0	11.0	10.4	0.6	1.0	2.2	0.8	0.9	1.0	0.9	0.29
YLL050C	1.4	1.0	1.2	1.7		1.9	1.4	1.3	1.0	1.0	2.3	0.9	1.8	1.2	1.6	1.3	1.2	2.1	3.43
YLR220W	0.9	0.6	3.0	1.0	0.9	0.3	0.4	1.0	0.4	0.4	2.4	0.7	0.5	1.4	0.7	1.1	0.8	0.8	2.28
YLR390W	0.9	0.9	1.2	1.7	1.2	0.7	1.5	0.8	1.7	1.7	1.9	1.0	1.1	1.1	0.5	2.0	1.0	0.9	0.51
YOL044W	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.2	1.1	1.6	1.4	2.1	0.7	1.3	1.1	0.6	1.3	1.6	1.9	0.65
YOL147C	1.6	1.1	2.4	1.5	0.7	0.9	0.6	1.5	0.5	0.7	2.8	0.7	0.8	0.9	0.8	2.4	2.0	1.7	1.09
YDR069C	1.4	0.8	3.0	1.5	1.6	0.7	1.0	1.8	1.8	4.5	0.8	0.7	1.3	1.2	1.0	1.3	1.0	1.3	0.33
YER131W	1.5	0.3	0.9	0.7	1.6	0.9	0.6	2.0	0.0	0.6	1.0	0.9	0.2	0.8	0.9	0.4	0.9	0.9	5.32
YGR044C	0.8	1.3	0.7	1.2	1.1	1.4	1.3	1.8	0.9	0.8	2.1	0.8	1.4	1.0	0.5	3.3	1.1	2.6	1.43
YMR240C	1.1	0.6	2.5	0.7	1.4	0.8	1.1	2.3	0.5	1.1	1.4	0.6	0.8	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.39
YBR105C	1.7	1.5	0.9	2.0	0.8	1.8	2.0	1.2	1.1	3.3	1.1	1.2	1.1	1.7	1.4	1.3	1.3	1.1	0.96
YBR182C	2.0	1.9	1.0	2.4	1.4	1.0	1.7	1.3	0.6	3.2	1.5	1.3	1.2	1.2	3.1	1.1	3.4	1.6	0.41
YBR186W	1.0	1.0	1.1	1.7	1.0	0.5	0.9	0.9	1.0	2.4	0.9	0.8	0.7	1.1	0.9	1.2	0.7	1.0	0.31
YEL052W	1.1	1.0	2.0	2.0	1.3	1.2	1.2	1.2	3.0	3.4	1.7	1.1	1.5	1.1	0.7	2.1	0.9	1.0	0.90
YER098W	0.9	0.9	0.5	1.1	1.4	1.6	1.3	1.7	2.8	3.3	1.4	1.0	1.1	1.3	0.9	1.7	1.2	1.5	0.35
YGL240W	0.9	1.2	0.8	1.8	1.2	1.1	1.2	0.8	2.0	3.4	0.9	0.8	1.7	1.3	1.1	1.0	1.2	0.8	0.48

[0115] [表9-9]

YGR067C	2.2	1.4	1.2	4.6	1.6	1.3	1.5	1.5	0.7	6.7	1.0	0.7	1.0	0.9	1.2	1.7	1.2	1.0	0.11
YGR133W	1.0	1.1	0.7	0.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	3.6	1.6	0.9	1.2	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	0.35
YHR124W	1.1	1.1	1.5	2.0	0.9	0.8	1.2	1.1	3.0	6.8	1.1	1.2	1.7	2.7	0.8	1.8	1.3	1.1	0.24
YJL103C	1.3	1.8	3.8	1.3	1.1	1.0	0.7	0.8	2.3	2.4	1.5	0.8	1.4	1.0	1.3	0.9	1.4	1.2	0.44
YJR036C	1.2	1.2	1.0	4.3	1.5	0.9	1.0	1.0	1.4	3.0	1.1	0.9	1.1	1.3	1.8	2.0	0.9	1.2	0.31
YLR216C	1.2	2.3	3.3	1.1	1.2	1.2	5.2	1.3	14.1	4.1	1.8	0.7	1.2	1.1	1.2	1.5	1.2	1.3	1.44
YLR389C	0.8	6.4	2.3	0.6	0.7	0.2	1.0	1.0	2.4	2.8	0.9	0.8	1.9	0.8	1.0	1.4	1.0	1.0	0.60
YNL128W	1.3	4.6	1.1	0.8	1.2	1.1	1.0	1.3	2.9	2.4	0.9	0.9	1.4	1.4	1.1	0.6	0.9	0.9	0.21
YOL133W	1.0	1.6	1.4	1.2	0.9	1.6	1.8	1.0	4.7	3.8	1.5	0.6	1.0	1.4	1.3	2.0	1.3	1.3	0.87
YOR133W	1.1	1.3	1.6	1.3	1.3	0.9	1.1	0.8	3.1	4.9	1.3	0.8	1.3	1.1	1.8	1.3	1.2	1.2	0.26
YOR227W	1.1	2.4	3.2	0.9	0.5	1.0	1.0	0.7	2.9	3.0	1.2	1.0	1.7	1.1	3.7	2.2	0.8	1.3	0.35
YPR015C	1.3	1.3	1.5	1.7	1.1	0.7	1.3	1.2	5.6	5.3	1.0	0.7	1.5	1.5	1.6	2.0	1.0	1.0	0.32
YPR088W	1.0	1.4	0.7	0.7	1.2	1.1	1.6	1.3	3.0	2.9	1.3	0.8	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.37
YBL056W	0.7	0.7	1.1	1.2	1.8	1.6	1.4	1.3	3.6	2.2	0.7	0.9	2.7	0.9	1.0	1.7	1.1	1.5	2.49
YBR026C	1.1	1.7	2.8	0.9	1.2	0.1	0.9	1.1	3.4	1.6	1.6	1.2	1.5	1.5	0.7	0.5	0.8	0.9	0.59
YBR123C	0.8	0.7	1.6	1.8	1.1	1.3	0.9	0.9	3.2	2.5	1.1	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2	0.8	1.0	0.62
YDR099W	0.9	1.0	2.0	1.3	1.1	2.2	1.3	1.1	2.4	1.3	1.1	0.9	1.5	0.9	1.9	1.4	1.2	1.7	3.51
YDR177W	1.2	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	3.5	1.9	1.3	1.2	1.7	2.4	0.8	1.3	1.3	1.5	1.77
YDR392W	0.9	2.9	1.1	1.3	1.2	0.6	1.1	1.1	4.3	1.5	1.2	0.8	1.4	1.3	1.1	1.4	1.0	1.2	0.63
YDR394W	0.9	1.2	1.3	0.8	1.2	1.1	1.2	1.3	3.8	2.0	1.8	0.6	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	0.8	0.97
YER184C	2.3	1.6	1.1	2.3	1.0	0.6	0.9	1.1	4.6	3.2	1.3	0.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.6	2.3	0.29
YFL059W	1.2	1.4	1.2	2.2	1.1	1.0	1.3	1.5	4.1	4.2	1.5	1.2	2.3	2.4	0.9	1.6	1.3	1.1	0.57
YGL185C	1.3	1.9	1.9	1.9	0.8	0.8	1.9	1.5	4.1	2.3	1.5	1.5	1.7	1.5	0.9	15.8	1.3	1.6	0.23
YHL019C	1.1	0.8	1.2	0.6	1.0	1.2	1.1	1.0	2.1	1.4	1.3	0.8	0.8	0.8	1.2	1.3	1.0	1.0	0.55
YHR012W	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.2	1.2	4.9	2.2	1.5	0.9	1.7	1.7	1.0	1.0	1.2	1.4	1.11
YHR028C	0.8	1.2	1.4	0.8	1.0	0.9	1.2	0.8	3.7	2.2	1.4	0.7	0.6	1.1	1.1	0.7	1.0	1.0	0.92
YHR109W	0.8	1.0	0.0	0.7	1.3	1.4	1.4	1.2	2.4	1.8	0.7	1.0	1.4	1.5	0.9	1.3	0.9	1.1	0.22
YHR156C	1.3	1.3	0.9	2.1	1.9	1.0	1.2	1.2	3.6	1.9	0.6	0.7	1.0	1.9	1.2	1.4	0.9	1.3	0.47
YIL159W	1.1	1.6	1.3	0.7	1.2	2.3	0.6	1.1	5.9	1.6	0.8	0.9	1.5	2.0	1.0	0.7	0.9	0.8	0.29
YJL154C	0.6	2.7	0.7	0.6	1.2	1.3	1.5	1.0	2.3	2.0	0.5	0.9	1.6	0.8	1.2	1.2	1.2	1.1	0.62
YJR110W	1.0	0.6	1.0	1.4	1.3	0.9	0.9	1.1	4.9	2.3	1.2	0.7	0.9	1.1	1.2	1.1	0.8	1.0	0.58
YKL025C	0.7	1.1	1.1	0.9	1.1	0.9	0.9	0.9	2.8	1.7	1.1	0.8	1.3	0.9	1.2	1.1	0.9	1.0	0.54

[0116] [表9-10]

YKL171W	0.9	1.3	1.2	2.1	0.9	0.4	0.9	0.8	8.2	1.8	2.8	1.1	1.5	1.1	1.2	2.1	0.9	1.2	2.1	0.9	1.2	1.2	2.1	0.9	1.2	0.45
YKL196C	1.2	1.1	0.5	0.9	1.3	0.9	1.5	1.3	4.3	2.0	1.6	1.0	1.8	2.5	1.9	1.9	1.3	1.9	1.9	1.3	1.9	1.9	1.3	2.0	2.41	
YKR068C	1.2	1.5	1.0	1.8	1.1	1.4	1.4	1.3	2.4	1.9	1.0	1.0	1.1	1.6	0.8	1.4	1.4	0.8	1.4	1.4	0.8	1.4	1.4	1.7	1.72	
YLR144C	0.8	1.5	4.0	1.3	0.7	0.9	0.7	1.1	2.8	1.5	1.0	0.7	2.3	1.2	1.9	1.7	1.0	1.9	1.7	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	0.44	
YML112W	1.0	1.0	1.1	2.0	1.0	1.4	0.9	1.3	3.2	2.4	1.0	1.0	1.3	1.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.49	
YOL038W	0.9	1.0	0.4	1.6	1.8	1.2	1.4	1.4	3.5	2.7	2.0	0.9	1.8	2.1	1.7	1.6	1.1	1.7	1.6	1.1	1.7	1.6	1.1	1.4	1.29	
YOR257W	1.1	2.5	0.8	1.1	1.1	0.8	1.3	1.5	3.4	1.4	1.0	0.7	0.8	1.5	0.7	1.6	1.1	0.7	1.6	1.1	0.7	1.6	1.1	1.6	0.68	
YOR265W	1.4	1.0	0.8	1.0	1.2	1.4	1.3	1.4	3.5	2.2	1.3	0.8	1.8	2.5	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	0.93	
YPL124W	1.3	1.3	0.7	0.7	1.6	0.8	0.9	1.8	2.2	1.0	0.9	0.7	0.9	1.6	0.6	0.8	1.3	0.6	0.8	1.3	0.6	0.8	1.3	1.2	0.41	
YPR125W	0.6	1.3	0.9		1.2	0.7	1.3	1.2	4.1	1.8	0.9	1.1	1.9	1.6	2.0	0.6	0.8	2.0	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.73	
YPR168W	0.9	1.0	0.2	0.5	1.3	0.4	1.1	1.1	4.7	2.7	1.2	0.5	1.0	1.1	1.2	1.3	0.9	1.2	1.3	0.9	1.2	1.3	0.9	0.8	0.29	
YPR180W	0.9	1.2	1.6	1.0	1.0	0.8	2.4	1.3	2.3	1.1	0.5	0.7	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	0.61	
YPR193C	1.0	2.2	0.6	1.1	1.4	1.3	1.4	1.1	3.5	4.1	0.1	0.9	1.6	1.6	0.9	1.6	1.1	0.9	1.6	1.1	0.9	1.6	1.1	0.9	0.17	
YBR045C	0.9	1.0	2.2	0.7	1.0	0.8	0.8	1.0	3.6	1.1	0.4	1.3	1.3	1.0	2.0	0.8	1.1	2.0	0.8	1.1	2.0	0.8	1.1	0.9	1.29	
YBR128C	1.0	1.1	2.1	1.0	1.1	1.5	2.1	1.2	2.8	1.2	1.3	0.7	1.3	1.4	1.4	2.0	1.2	1.4	2.0	1.2	1.4	2.0	1.2	1.8	0.44	
YCL055W	0.7	2.2	0.7	1.3	1.2	1.4	1.0	1.3	2.1	1.5	1.4	0.9	0.9	1.8	1.5	0.7	0.8	1.5	0.7	0.8	1.5	0.7	0.8	1.1	0.66	
YCR019W	1.0	1.6	1.0	0.8	1.4	1.5	1.1	1.5	2.8	1.6	2.0	1.0	1.6	1.2	0.7	1.4	1.0	0.7	1.4	1.0	0.7	1.4	1.0	1.0	0.45	
YDL065C	1.2	0.9	1.0	0.7	1.4	1.1	1.3	1.4	2.4	1.5	1.4	0.6	0.7	1.4	1.3	1.5	1.1	1.3	1.5	1.1	1.3	1.5	1.1	1.2	1.08	
YDL143W	0.8	0.8	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.2	2.1	1.8	1.3	1.1	1.9	0.9	1.4	0.9	0.8	1.4	0.9	0.8	1.4	0.9	0.8	0.8	1.86	
YDL197C	1.0	1.1	0.9	2.1	1.5	1.2	1.0	1.0	2.6	1.5	1.1	0.8	1.4	1.1	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	0.9	1.3	0.8	0.31	
YDL230W	1.0	0.8	1.2	1.3	1.4	0.9	1.1	0.9	2.6	1.2	0.9	0.6	1.3	1.0	1.4	1.7	1.0	1.4	1.7	1.0	1.4	1.7	1.0	1.2	0.42	
YDR212W	0.8	1.2	1.3	0.8	1.4	1.4	1.0	1.3	3.5	1.7	1.8	0.8	2.0	1.0	1.2	0.7	0.6	1.2	0.7	0.6	1.2	0.7	0.6	1.0	2.13	
YDR257C	0.8	5.3	0.6	0.8	1.6	1.1	1.0	1.0	3.0	1.6	1.3	0.7	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.3	1.0	1.1	1.3	1.0	1.1	0.8	0.62	
YDR329C	0.9	0.8	1.0	1.7	1.9	1.2	1.6	1.2	2.5	1.0	1.0	0.8	1.1	1.1	1.0	1.6	1.2	1.0	1.6	1.2	1.0	1.6	1.2	1.6	0.95	
YDR488C	1.0	0.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	2.1	0.4	0.4	0.6	1.3	0.8	3.5	0.7	0.9	3.5	0.7	0.9	3.5	0.7	0.9	0.9	0.32	
YDR505C	0.8	1.0	1.0	1.4	1.2	1.1	1.2	0.8	2.5	1.0	1.0	0.7	1.6	0.9	1.1	1.6	1.0	1.1	1.6	1.0	1.1	1.6	1.0	1.5	0.84	
YDR506C	0.9	0.7	1.3	0.7	0.9	0.9	0.6	1.0	1.9	1.4	1.1	0.9	0.3	0.5	0.9	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6	0.5	1.90	
YDR515W	0.9	1.1	0.8	0.8	1.5	0.8	0.6	1.4	5.8	2.7	1.0	0.8	0.7	0.8	1.3	0.5	0.7	1.3	0.5	0.7	1.3	0.5	0.7	0.5	1.02	
YEL005C	1.1	1.3	0.8	1.1	1.6	1.9	2.0	1.2	2.3	1.6	1.6	0.8	1.2	1.7	0.8	3.4	1.1	0.8	3.4	1.1	0.8	3.4	1.1	1.4	0.45	
YER048C	0.8	1.2	0.4	1.4	1.8	1.9	1.9	1.6	2.3	1.1	1.6	0.8	1.1	1.0	0.6	1.8	1.3	0.6	1.8	1.3	0.6	1.8	1.3	1.6	1.08	
YER078C	0.9	0.8	1.8	0.8	0.9	1.4	1.3	1.1	2.3	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.49	
YER089C	0.5	0.5	1.4	1.1	0.8	0.6	0.9	0.5	2.0	2.3	1.2	0.7	1.3	0.6	1.0	0.8	0.7	1.0	0.8	0.7	1.0	0.8	0.7	0.6	0.75	

[0117] [表9-11]

YER100W	1.1	1.1	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	0.7	0.95
YFR051C	0.5	1.1	2.2	0.5	0.5	1.2	3.0	0.8	1.1	0.9	0.53
YGL093W	0.8	0.9	1.2	0.6	0.7	0.6	1.4	1.0	0.9	1.2	0.56
YGL105W	0.9	0.8	1.1	0.8	1.3	1.4	0.9	1.0	0.8	0.9	3.01
YGL168W	1.0	1.4	0.6	1.5	1.3	1.1	0.9	1.2	2.1	1.9	0.73
YGL215W	0.7	1.2	1.2	0.9	1.0	0.7	1.0	1.2	0.7	0.9	1.31
YGL216W	0.7	1.3	0.8	1.0	1.2	1.4	1.1	0.8	1.1	0.9	0.37
YGL221C	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9	1.1	0.7	1.3	1.1	1.4	1.64
YGR186W	0.9	0.7	0.4	1.1	1.5	1.0	1.3	1.4	1.3	1.2	0.79
YGR270W	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	1.6	1.0	0.9	0.9	0.51
YGR274C	0.7	0.5	0.3	0.9	1.8	1.3	1.2	0.7	1.1	1.0	0.62
YHR082C	0.7	1.1	1.6	0.9	1.6	0.7	1.4	0.7	1.1	0.9	0.60
YHR160C	1.0	0.5	1.6	1.6	1.0	0.8	2.1	4.4	1.0	1.5	0.32
YHR171W	1.2	0.8	1.1	1.2	1.3	1.2	0.7	1.6	1.2	1.5	0.41
YHR205W	0.7	1.3	0.6	0.8	1.3	0.9	1.5	0.8	0.9	0.8	0.34
YIL062C	1.1	1.0	1.3	1.2	1.2	1.7	0.9	0.4	1.1	1.1	1.72
YIL075C	0.5	0.7	1.5	0.6	1.1	0.8	1.6	1.1	0.8	0.8	1.54
YIR009W	0.8	0.8	0.9	2.8	1.5	1.1	1.2	1.5	1.6	1.0	0.48
YIR018W	1.2	1.0	0.9	1.1	1.4	1.1	1.5	1.0	1.6	1.1	0.44
YJR091C	0.8	1.2	2.6	1.4	1.4	0.8	1.4	0.7	1.2	0.9	0.57
YKL079W	0.9	0.8	1.5	1.0	1.4	0.9	1.1	1.6	1.1	1.2	0.64
YKR102W	0.8	1.6	1.4	0.8	0.9	1.2	1.1	1.5	1.5	0.9	0.19
YLL054C	1.2	0.6	0.5	1.2	1.4	0.7	1.2	0.9	1.0	1.0	0.33
YLR200W	1.4	0.9	0.5	1.2	1.7	1.4	0.9	1.2	1.1	1.5	1.12
YLR248W	0.9	0.7	1.1	1.4	1.9	1.1	2.3	1.7	1.1	1.7	1.58
YLR266C	0.9	1.3	0.7	1.5	0.7	1.0	2.2	1.7	0.8	1.4	0.74
YML088W	0.9	1.6	0.3	0.5	1.5	1.0	1.4	1.4	0.8	0.8	0.58
YMR091C	1.0	0.7	0.8	1.0	0.7	0.8	1.5	0.9	1.3	1.2	1.03
YMR110C	1.0	1.4	1.8	1.9	1.3	1.6	0.9	2.7	1.5	2.5	1.63
YMR255W	1.2	1.4	0.7	1.8	1.3	1.2	1.0	1.3	1.5	2.0	0.97
YNL039W	0.7	0.8	0.3	0.4	2.1	0.9	1.3	1.3	0.9	1.1	0.61
YNL077W	1.5	1.1	2.3	1.2	1.5	0.7	0.5	0.6	1.3	1.0	0.78

[0118] [表9-12]

YNL083W	0.8	1.4	1.3	1.2	0.8	0.7	0.9	1.1	3.1	1.6	0.9	0.9	1.2	0.9	0.8	1.8	0.8	1.1	0.37
YNL147W	1.3	2.4	0.6	0.7	2.0	1.5	1.4	1.8	2.1	2.9	1.2	0.8	1.0	2.0	1.2	1.7	1.0	1.6	1.32
YNR006W	1.1	1.8	0.5	0.9	1.5	0.9	1.5	0.9	2.2	2.3	0.8	0.9	1.6	0.9	1.2	1.1	1.8	1.2	0.40
YNR034W	0.9	1.4	5.3	1.6	1.0	0.9	1.3	1.0	3.0	2.1	1.3	0.9	1.4	0.9	1.1	2.3	0.7	1.1	0.64
YNR047W	0.7	1.0	1.7	0.5	1.1	1.0	1.0	0.8	2.0	1.2	0.6	0.9	1.5	0.9	1.2	1.5	0.9	1.0	0.44
YOR023C	0.7	1.2	1.3	0.8	1.2	1.8	1.1	0.6	3.5	1.3	0.9	1.1	1.9	0.9	1.6	0.8	1.1	0.8	0.37
YOR058C	2.0	1.4	2.0	0.6	0.9	0.9	0.8	1.7	6.4	4.5	1.4	0.7	1.7	1.7	1.1	1.6	0.9	1.0	0.31
YOR069W	0.8	1.6	0.7	1.3	1.0	0.5	1.2	1.1	1.9	1.4	2.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	0.8	1.1	0.69
YOR229W	0.9	0.9	1.0	0.8	1.5	1.3	1.1	0.8	2.5	0.8	0.7	0.8	1.3	1.0	1.2	0.9	0.9	1.0	0.58
YOR256C	1.0	0.8	0.9	1.5	1.7	0.9	1.4	1.1	2.7	1.8	1.7	0.7	1.6	1.1	1.1	1.5	1.2	1.5	0.53
YPL020C	1.1	0.7	0.7	1.3	0.8	0.8	1.1	1.1	2.3	1.6	1.1	0.9	1.1	1.1	1.6	1.2	1.3	1.4	0.91
YPL105C	0.6	0.8	0.6	0.7	1.1	1.2	0.7	1.0	3.4	1.4	0.6	0.7	1.0	0.6	1.1	0.5	0.8	0.6	0.80
YPR068W	1.2	2.2	1.1	2.2	1.3	0.7	1.3	0.8	2.3	1.9	0.9	0.8	1.4	1.2	0.7	1.6	1.1	1.2	0.41
YPR081C	0.9	1.0	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	1.0	4.2	2.6	0.9	1.0	1.4	1.1	1.3	1.8	0.9	1.3	0.34
YPR140W	0.9	1.2	0.8	1.8	0.9	3.0	1.9	1.1	2.1	1.3	0.8	0.8	1.3	1.4	1.7	2.4	0.8	1.3	0.47
YPR155C	0.9	2.5	1.5	1.4	0.9	0.9	1.4	1.0	2.0	1.3	0.9	0.9	1.3	1.2	0.5	3.4	0.8	1.6	0.40
YPR185W	0.7	0.9	0.3	0.4	1.1	0.9	1.2	1.0	2.5	1.7	0.9	0.8	1.7	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	0.68
YBR076W	2.3	1.1	1.4	5.0	0.9	0.8	1.0	0.7	0.4	1.8	0.8	0.9	1.9	1.2	1.1	0.5	1.4	1.2	0.36
YDR373W	1.7	0.8	0.5	1.3	1.8	0.9	1.4	1.9	2.5	2.8	1.7	0.5	1.0	2.1	1.6	1.4	1.2	1.6	1.08
YFR014C	2.1	2.4	0.8	2.6	0.7	0.8	1.4	1.3	1.0	1.6	1.8	0.9	1.3	1.0	0.6	2.3	1.2	2.9	0.94
YHR136C	2.4	13.6	1.4	2.1	2.4	1.4	0.5	1.3	0.1	2.0	2.0	1.2	0.3	1.7	0.5	1.3	1.6	2.5	1.33
YIL129C	0.8	5.8	1.0	1.2		0.3			2.1	1.8	1.5		1.9	0.9	1.0	1.0	1.3	0.8	0.25
YMR077C	1.1	3.9	1.1	1.8	1.0	0.5	1.4	1.7	1.9	2.5	1.5	0.9	0.8	1.6	1.7	2.3	0.9	1.3	0.59
YBR264C	1.2	3.7	1.5	1.5	0.7	0.9	1.3	1.2	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	1.6	1.1	1.8	0.9	1.3	0.61
YPL177C	1.2	3.7	0.9	1.3	0.7	0.8	0.8	1.3	0.5	1.0	1.4	0.8	0.8	1.3	0.6	1.9	1.2	1.1	0.75
YGL056C	0.7	3.5	1.3	1.0	0.6	0.4	1.0	0.9	0.4	0.6	0.0	1.1	0.8	1.1	1.2	1.5	0.9	1.1	0.47
YBL101W-A	1.0	5.7	0.7	0.6	1.0	1.4	1.3	1.5	1.2	2.1	1.2	1.1	2.0	1.5	2.1	1.1	1.3	1.2	1.24
YER072W	1.6	2.3	1.6	1.3	1.2	1.5	0.7	1.2	0.5	1.1	1.7	1.1	0.6	1.5	0.9	1.1	1.7	1.7	1.69
YMR112C	1.2	4.2	0.9	1.2	1.0	0.7	1.5	1.6	1.4	1.3	0.9	1.0	0.9	1.8	0.9	1.4	1.1	1.6	0.57
YJR058C	1.3	2.0	1.3	1.5	1.1	1.6	1.3	1.2	1.9	2.6	1.2	0.7	0.8	1.8	0.8	1.2	1.3	1.2	1.00
YML055W	1.7	2.3	0.6	2.0	0.9	1.2	1.7	1.7	1.0	1.4	1.4	1.0	1.7	1.9	0.6	1.4	1.2	1.5	1.08
YDR080W	0.9	1.8	0.5	0.6	1.2	1.5	1.6	1.2	1.7	2.6	1.2	1.0	2.0	1.1	1.2	1.7	1.2	1.3	0.68

[0119] [表9-13]

YNR030W	0.6	2.1	2.2	0.7	0.8	1.2	1.4	1.0	1.4	1.2	0.8	1.5	0.6	1.1	0.4	0.9	0.8	1.19
YNL196C	1.1	1.8	1.4	1.3	0.9	1.2	2.2	0.5	2.2	0.7	1.0	2.2	1.2	0.8	2.1	1.1	1.2	0.50
YOR148C	1.4	1.4	0.5	1.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1.3	0.9	1.4	1.4	1.0	1.3	1.0	1.3	1.08
YER029C	1.0	1.6	0.4	1.9	1.7	1.2	1.1	1.5	1.1	0.8	0.9	0.9	1.4	1.1	1.7	0.9	1.3	1.20
YLR360W	0.9	2.0	0.5	0.7	1.9	1.4	1.7	1.3	1.3	0.9	0.9	0.7	1.1	0.8	2.1	1.2	1.4	0.53
YGR239C	1.3	1.3	0.7	1.3	1.2	2.3	3.8	0.5	3.8	1.4	1.0	1.0	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	0.49
YDL229W	0.9	1.9	0.4	0.6	1.2	1.0	0.9	1.2	0.9	1.6	0.9	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.1	0.76
YJR027W	0.8	1.9	0.8	0.7	1.2	1.5	1.3	1.0	1.3	1.1	0.8	1.3	1.1	2.3	0.7	0.7	1.1	4.88
YKL198C	1.2	1.4	0.8	0.2	0.9	1.0	0.8	0.6	0.8	1.4	0.7	1.9	6.6	2.6	0.7	1.0	0.8	0.17
YBR031W	1.1	0.8	4.1	1.4	1.4	0.7	1.0	0.1	1.0	0.9	1.0	0.3	0.4	0.9	0.7	1.0	0.8	7.58
YBR18W	1.3	0.8	2.9	1.2	1.0	1.3	0.9	0.5	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	1.6	0.6	1.2	0.9	8.91
YCR106W	0.9	1.1	2.8	1.1	0.8	1.4	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8	1.2	0.8	1.3	1.2	1.1	1.2	0.76
YDR012W	0.9	0.8	3.9	1.2	1.1	0.9	0.5	1.1	0.3	0.7	0.9	0.2	0.4	0.8	0.7	1.0	0.7	7.07
YDR134C	1.0	0.7	3.9	1.9	0.8	1.1	0.5	0.6	0.1	0.5	0.6	0.4	0.5	0.8	0.9	0.7	1.1	5.84
YDR276C	1.5	1.6	6.1	1.4	0.7	1.1	2.7	1.1	1.1	1.4	0.9	1.1	1.3	2.2	3.6	1.3	2.4	2.48
YGR279C	0.9	0.7	3.6	1.0	1.2	1.6	0.7	0.6	0.3	0.9	0.7	0.3	0.4	1.3	0.8	1.0	0.8	3.77
YJL059W	1.0	1.7	3.1	0.8	0.9	1.6	1.6	0.8	1.7	1.8	1.0	1.6	1.3	0.9	0.8	1.1	1.0	0.39
YKL056C	1.3	0.7	2.6	1.4	1.7	0.9	0.7	1.0	0.1	1.1	0.8	0.1	0.7	0.9	0.6	0.8	1.2	6.68
YKL097W-A	1.5	1.3	4.2	1.3	1.2	0.9	0.4	0.7	0.0	1.6	0.7	0.2	0.6	2.0	0.8	1.1	1.4	4.01
YNL209W	0.9	0.9	2.7	0.9	1.3	0.9	0.8	1.1	0.2	0.9	0.9	0.5	0.6	0.9	0.3	0.6	0.6	8.06
YNL307C	0.8	0.6	3.1	1.3	1.0	1.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.6	1.0	1.0	1.3	2.79
YPR028W	1.0	1.1	4.0	1.7	1.0	1.4	0.8	0.7	0.5	0.8	0.6	1.7	0.8	0.9	1.3	1.2	1.7	4.06
YPR149W	1.0	1.1	5.9	1.7	1.7	1.6	1.8	0.6	1.2	1.1	0.7	1.4	1.3	1.0	2.2	1.1	1.1	2.65
YAL016W	0.8	1.0	2.8	0.9	0.9	0.9	1.9	1.0	1.2	0.9	0.8	1.4	0.9	1.1	1.1	0.8	1.3	1.00
YBR283C	0.6	0.7	1.9	1.2	1.4	2.2	1.2	0.8	1.5	2.0	0.8	0.8	0.6	1.4	0.9	0.9	0.9	2.62
YBR286W	0.7	1.4	3.8	1.2	1.3	1.5	1.6	0.9	1.2	1.0	1.1	1.8	1.5	1.3	2.6	0.8	1.6	2.98
YCL008C	0.8	1.1	1.8	1.2	1.2	0.9	1.4	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	0.6	0.9	0.9	0.47
YCR069W	1.0	1.2	2.0	0.9	1.1	1.4	0.7	1.1	0.8	1.3	1.4	1.6	1.0	2.4	1.2	1.2	1.3	0.97
YDL061C	1.4	0.5	2.9	0.9	1.3	1.1	0.5	1.0	0.0	1.4	1.0	0.1	0.7	1.0	0.6	1.1	1.0	4.40
YDR151C	1.3	1.0	2.3	1.8	0.8	0.7	2.8	1.5	2.6	2.1	0.9	2.8	1.1	0.6	1.2	0.8	1.1	0.96
YDR382W	1.3	0.5	2.4	1.2	1.1	0.6	0.4	1.2	0.0	1.2	0.7	0.1	0.7	1.1	0.4	1.0	1.0	6.40
YDR385W	0.6	0.4	3.5	0.9	1.1	0.5	0.5	0.7	0.2	0.9	0.9	0.3	0.5	0.8	0.3	0.6	0.4	7.27

[0120] [表9-14]

YDR407C	0.7	1.0	2.0	0.7	0.8	1.2	1.2	0.9	1.5	1.7	1.2	1.0	1.3	0.8	1.3	0.9	1.0	0.9	0.9	0.52
YGL206C	0.4	3.5	2.0	0.5	0.6	0.8	0.9	0.5	0.7	0.7	0.9	0.7	1.1	0.8	1.3	0.6	0.6	0.8	1.0	1.04
YGR172C	0.6	1.3	2.5	1.3	0.6	0.9	1.0	0.8	0.4	1.1	0.8	0.8	0.7	1.1	1.9	1.0	1.1	1.1	1.1	0.94
YIL015W	1.1	1.7	2.0	2.5	0.9	0.4	0.9	0.9	0.3	1.1	0.8	0.9	0.8	5.9	1.1	0.8	0.8	1.0	1.0	0.17
YIL018W	1.0	0.4	2.3	1.4	0.9	0.9	0.4	0.8	0.0	0.3	1.2	0.6	0.0	0.6	0.6	0.4	0.8	0.8	0.8	6.27
YJL138C	1.0	0.7	2.3	1.4	0.9	0.8	0.8	1.2	0.2	0.7	1.2	0.8	0.3	0.7	0.9	0.6	0.9	1.0	1.0	7.38
YJL191W	1.0	0.4	2.2	0.7	1.3	1.1	1.0	0.8	0.0	0.4	1.1	1.0	0.9	1.1	0.7	2.2	1.0	1.0	1.0	1.86
YJR047C	1.1	0.8	2.6	1.1	1.1	1.1	0.4	0.9	0.7	0.5	1.1	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	5.29
YJR119C	0.9	1.0	2.0	1.0	0.9	1.4	1.1	1.6	0.5	1.3	1.1	0.9	1.2	1.3	1.5	1.0	0.7	0.9	0.9	0.30
YJR123W	1.2	0.6	2.2	1.0	1.3	1.0	0.4	1.2	0.0	0.5	0.9	0.8	0.1	0.6	1.1	0.4	0.8	0.9	0.9	7.84
YJR145C	0.8	0.7	2.3	1.3	0.4	0.4	0.4	1.0	0.0	0.4	0.8	0.6	0.0	0.6	0.8	0.5	0.8	0.9	0.9	4.82
YLR110C	1.4	0.8	2.7	1.2	1.7	0.9	0.4	0.8	0.3	0.8	3.2	0.7	0.5	0.5	1.7	0.8	0.9	1.1	1.1	3.99
YLR264W	1.1	0.4	2.2	1.0	1.1	0.7	0.4	1.0	0.0	0.3	0.8	1.1	0.3	1.2	1.2	0.5	1.0	1.1	1.1	3.91
YLR340W	0.8	0.4	2.6	1.0	0.6	0.7	0.3	0.9	0.0	0.5	1.4	0.9	0.1	0.5	1.3	0.2	0.9	0.7	0.7	6.55
YLR388W	1.6	0.4	1.9	1.0	2.5	0.7	0.5	1.2	0.2	0.7	1.0	0.6	0.1	0.8	0.6	0.5	0.8	1.0	1.0	4.48
YMR092C	0.6	1.2	1.9	1.3	0.8	0.9	1.2	0.9	1.5	1.7	1.2	0.9	1.7	0.8	1.1	1.2	0.9	1.3	1.3	1.43
YMR101C	1.1	1.8	1.9	2.9	0.9	0.4	0.9	0.8	-4.0	1.6	-0.3	0.7	0.8	1.1	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.16
YNL069C	1.2	0.3	2.8	2.3	0.7	0.4	0.3	1.0	0.0	0.4	1.0	0.6	0.1	0.9	1.0	0.3	0.8	0.6	0.6	4.03
YNL135C	1.1	0.9	2.0	1.4	1.7	0.9	0.8	0.5	0.7	0.5	0.7	0.8	0.9	0.5	1.0	1.4	1.2	1.7	1.7	3.05
YOL039W	1.2	0.3	3.9	0.7	1.3	0.4	0.3	1.0	0.0	0.9	1.1	0.7	0.1	0.5	0.8	0.4	0.7	0.7	0.7	4.94
YOL120C	1.0	0.3	2.3	0.8	1.5	0.3	0.4	0.8	0.0	0.3	1.0	0.7	0.1	0.6	0.6	0.3	0.6	0.8	0.8	4.42
YOR230W	1.2	2.3	3.0	1.0	0.9	1.1	0.6	0.6	0.6	0.7	1.6	1.4	1.5	0.7	0.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.76
YOR298W	0.9	0.9	3.2	0.5	1.5	0.9	0.6	0.7	0.6	1.0	0.1	0.7	1.1	2.1	1.2	0.5	1.0	0.8	0.8	0.41
YPL048W	0.7	0.7	2.6	1.2	0.7	0.6	0.6	0.8	1.6	0.6	1.7	1.0	0.9	0.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	2.11
YPL179W	1.0	1.5	2.4	1.0	1.1	1.6	1.2	0.8	1.2	1.1	1.1	1.0	1.3	0.8	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.38
YPL218W	1.5	0.9	2.5	1.7	1.1	1.5	1.3	1.4	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.5	1.1	1.7	1.1	1.8	1.8	2.98
YPL220W	1.3	0.9	2.3	1.4	1.1	1.3	0.6	1.2	0.0	0.5	1.3	0.5	0.1	0.6	0.6	0.5	1.1	1.1	1.1	8.33
YPR080W	1.3	1.3	2.8	1.2	1.4	1.4	0.9	1.3	0.7	1.1	1.0	1.0	1.3	0.6	1.5	0.6	1.1	1.0	1.0	8.03
YPR181C	0.5	0.8	2.3	0.6	1.0	2.0	1.3	0.5	1.0	0.7	1.3	1.0	1.7	2.4	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.84
YBR290W	1.3	1.4	0.8	3.0	1.0	1.1	1.4	1.5	2.0	1.8	1.2	1.0	1.7	1.4	0.9	1.3	1.2	2.1	2.1	1.34
YCR091W	1.3	1.1	0.6	2.2	1.3	1.3	1.3	1.1	0.8	1.2	0.8	1.1	1.3	1.3	0.7	2.7	1.3	1.4	1.4	0.22
YFL026W	1.0	0.8	1.2	5.0	1.4	1.0	1.2	1.3	0.6	1.5	1.3	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.27

[0121] [表9-15]

YOR003W	0.9	1.1	1.3	3.3	1.6	1.1	1.1	0.9	1.6	1.3	0.7	0.8	1.0	1.2	2.8	1.3	1.0	1.1	0.30
YCR038C	0.9	1.1	0.9	2.5	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	1.1	0.8	1.0	1.1	0.7	1.0	0.9	1.1	0.31
YDL119C	1.0	0.8	0.6	2.2	0.9	0.6	1.3	1.1	1.3	1.1	1.5	0.9	1.1	1.2	0.5	1.2	1.0	1.0	0.77
YDL220C	0.9	1.3	1.1	1.6	1.2	1.8	1.1	0.8	0.2	1.3	0.8	1.0	1.6	0.9	1.6	0.8	1.1	0.9	0.24
YDR125C	1.1	0.9	1.0	1.7	1.1	0.8	1.0	1.2	0.7	1.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.8	1.7	0.9	1.2	0.35
YDR225W	1.0	0.6	0.6	1.6	1.9	0.5	0.4	0.8	0.3	0.7	2.7	0.4	0.2	0.8	0.1	0.8	1.1	1.8	5.54
YER066W	0.9	0.7	0.9	2.1	1.5	1.3	1.3	0.7	1.7	1.4	1.5	0.7	0.9	1.1	0.5	3.3	1.1	1.1	0.66
YER076C	0.8	0.9	1.2	1.9	1.1	0.6	0.8	0.7	0.2	1.2	0.7	0.7	1.1	0.9	0.8	1.3	1.0	1.0	0.33
YFR006W	0.9	1.8	1.1	3.4	0.7	0.8	1.4	1.0	-1.6	0.7	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	1.2	0.9	1.3	1.54
YGL208W	0.9	1.8	1.1	2.2	0.7	0.6	1.1	0.7	1.4	1.3	1.3	0.8	1.5	0.9	1.8	3.1	0.8	1.3	0.32
YGR023W	1.0	0.9	1.1	4.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	3.2	2.4	0.9	1.4	1.3	1.1	0.9	1.2	1.5	0.69
YGR108W	0.9	3.9	0.3	3.6	0.8	0.1	0.3	0.5	0.0	0.1	0.5	0.4	0.3	0.8	0.2	0.4	0.7	1.0	0.93
YHR195W	1.1	1.5	0.6	2.4	1.5	1.0	1.3	1.6	1.8	0.8	1.4	0.9	1.2	1.2	0.7	3.7	1.0	1.5	1.12
YIL050W	1.0	1.3	1.3	2.4	0.9	0.7	1.1	1.2	1.3	1.9	0.9	1.0	1.0	1.3	0.6	2.7	1.0	1.1	0.52
YJR050W	1.0	0.6	0.7	2.1	1.2	1.4	1.1	1.8	2.0	1.3	0.8	0.8	1.9	1.3	0.9	1.5	0.9	1.1	0.85
YKL093W	1.0	1.6	1.4	3.6	0.8	0.8	0.7	0.9	1.5	1.6	0.9	0.9	1.2	1.1	0.8	2.9	0.8	1.0	0.38
YMR053C	1.1	1.0	0.8	2.1	0.9	1.3	0.9	1.0	2.2	1.4	1.3	0.9	1.5	1.3	2.4	2.3	1.1	1.6	0.31
YNL139C	0.8	1.1	0.8	2.0	1.9	1.0	1.0	0.9	0.6	0.7	0.8	0.5	1.2	0.7	1.4	1.1	1.1	1.0	0.47
YOR122C	1.0	0.7	1.8	1.9	1.7	1.3	1.2	1.0	1.1	0.9	1.5	0.8	1.0	1.2	1.6	1.5	1.0	2.2	3.06
YOR312C	1.2	0.4	1.0	1.9	0.7	0.6	0.6	1.2	0.0	0.3	0.8	0.7	0.1	0.7	0.7	0.5	1.2	1.0	5.24
YOR327C	2.3	1.8	0.5	1.9	1.0	1.4	1.4	1.9	1.4	2.2	2.1	1.0	2.1	1.5	0.9	1.5	2.2	2.1	1.46
YPL001W	0.9	0.9	1.0	2.5	1.7	0.7	1.0	1.2	0.7	1.0	1.3	0.7	0.8	1.3	1.3	0.8	0.9	1.2	0.74
YPL230W	1.2	1.7	1.8	4.0	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	2.7	3.1	1.0	2.0	1.3	0.7	2.0	1.0	1.6	0.47
YER025W	0.6	0.7	0.6	0.6	1.5	1.0	1.5	1.1	0.4	0.6	1.2	0.7	0.6	2.1	0.8	2.6	1.8	2.3	1.96
YHR185C	0.9	1.1	1.4	0.7	1.4	1.0	1.3	0.8	-0.6	0.9	0.7	0.8	0.4	1.7	1.3	3.2	1.4	3.0	1.64
YIL076W	1.3	0.6	1.1	1.0	1.8	0.6	0.5	1.3	1.0	1.4	1.1	0.8	0.8	1.4	1.0	0.8	1.2	2.5	3.73
YMR238W	1.9	1.3	1.1	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	1.3	1.4	1.2	1.0	1.5	1.2	2.3	1.4	2.2	2.4	1.36
YBR009C	1.6	0.8	0.4	1.7	1.4	1.0	0.5	1.2	0.6	0.6	0.8	0.5	0.4	1.1	0.2	0.4	1.0	2.4	7.00
YBR010W	1.0	0.8	0.5	2.0	0.8	1.1	0.8	1.3	0.5	0.7	1.0	0.7	0.4	1.0	0.3	0.8	1.1	2.3	7.25
YCL067C	1.2	1.1	0.3	1.7	1.1	1.7	1.3	1.7	1.4	1.9	1.6	1.0	1.4	2.1	2.2	1.7	0.8	2.2	3.15
YCR096C	1.1	0.9	0.4	1.6	2.1	1.2	1.7	1.5	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	2.1	2.1	1.8	1.0	2.1	2.34
YDL137W	1.4	1.1	1.2	1.2	1.8	1.0	2.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.4	1.3	2.3	1.3	2.2	4.95

[0122] [表9-16]

YDL192W	1.4	1.0	0.6	1.2	1.4	1.0	1.7	1.5	0.8	0.6	1.3	1.1	0.9	1.2	1.3	1.3	1.1	2.3	5.57
YDR224C	1.1	0.7	0.8	0.9	1.2	1.0	0.8	1.4	1.1	1.3	1.1	0.7	0.5	1.7	0.3	1.1	1.2	2.2	5.62
YDR378C	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	0.5	1.3	0.8	0.9	0.8	1.4	0.8	1.0	1.7	2.2	2.40
YMR197C	1.3	1.6	1.4	1.9	1.1	1.6	1.5	1.4	1.9	2.5	1.0	1.1	1.5	4.1	1.7	1.9	1.2	2.2	1.20
YOL109W	2.0	2.0	1.5	1.8	1.0	1.3	1.2	1.5	0.1	1.1	1.0	0.8	0.5	1.4	1.0	0.8	1.6	2.2	4.13
YPL010W	1.0	1.1	0.9	1.0	1.4	1.0	1.9	1.5	1.7	1.5	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	2.0	3.25
YHR132C	0.8	0.7	1.7	1.4	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	0.8	1.2	0.9	1.4	2.3	0.8	1.3	1.52
YJL141C	1.0	0.8	1.0	1.6	1.5	1.1	1.1	0.9	1.2	1.3	1.2	0.8	1.4	0.8	0.8	2.2	1.4	1.6	0.94
YKR098C	1.0	1.1	1.2	1.7	1.1	1.8	1.7	1.3	1.4	2.7	1.9	1.1	1.4	1.4	0.9	3.9	1.1	1.6	0.55
YLR206W	0.7	1.6	1.4	1.1	1.1	0.5	0.7	0.8	1.5	1.0	1.3	0.8	1.4	0.8	2.4	2.3	1.1	1.2	0.72
YAL055W	1.2	1.0	0.9	1.0	1.4	1.3	1.5	1.9	1.0	1.4	1.3	1.2	1.5	1.6	1.1	2.6	1.3	1.3	0.62
YAR062W	1.2	1.8	1.4	0.7	1.0	0.6	1.3	0.9	0.4	0.9	-1.1	0.8	1.2	1.1	1.3	2.4	0.9	1.0	0.32
YBL102W	0.8	1.0	1.4	1.2	0.9	2.5	1.6	0.8	2.3	1.1	1.2	0.9	1.7	1.1	1.1	2.0	2.4	1.5	1.26
YBR161W	1.2	0.8	2.3	0.7	1.1	1.5	3.0	0.9	0.4	0.4	1.1	0.6	1.0	0.9	1.5	2.1	1.5	2.2	0.72
YCR039C	1.9	2.1	0.3	0.9	1.9	1.5	1.4	1.6	1.8	2.2	1.2	0.8	1.0	1.7	1.9	2.1	1.0	2.1	1.73
YDL018C	1.3	0.9	0.9	1.1	1.8	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	0.9	0.7	1.0	1.5	1.1	3.1	1.5	1.7	0.84
YDR022C	1.1	1.2	0.8	0.9	1.5	2.2	1.8	1.4	0.9	1.4	0.9	0.7	1.3	2.1	1.0	2.1	1.3	1.2	0.47
YDR181C	1.1	1.2	0.8	1.4	0.9	0.7	1.0	1.2	2.0	0.9	0.8	0.7	0.7	1.3	1.2	2.0	0.8	1.2	0.48
YGR036C	0.9	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.3	1.0	0.7	2.0	1.3	1.1	1.12
YGR120C	1.2	1.8	0.5	1.0	1.8	1.5	1.6	1.3	0.3	1.2	1.1	0.7	0.5	1.0	1.2	1.9	1.1	1.2	0.36
YGR131W	0.8	2.1	1.9	1.1	0.9	1.9	1.1	1.1	1.9	5.8	1.1	0.5	1.4	2.0	0.8	2.6	1.3	1.0	0.41
YGR167W	1.1	1.1	0.6	1.5	0.9	1.7	1.4	1.4	1.4	1.9	1.1	1.1	1.6	1.7	1.6	2.8	1.3	1.7	1.79
YHL024W	1.2	0.8	1.6	1.1	1.5	1.2	1.3	0.8	2.1	3.6	1.1	1.6	1.6	2.1	2.9	3.8	1.4	1.4	0.58
YJL113W	1.2	1.9	1.2	1.2	0.8	0.7	1.2	1.3	1.3	2.1	1.2	0.7	0.9	1.3	1.7	2.1	0.9	1.5	0.41
YJL146W	1.3	1.9	1.2	2.0	0.8	0.7	1.3	1.0	1.0	1.7	-1.1	1.1	0.8	1.5	1.2	1.8	1.0	1.3	0.30
YJR019C	0.8	1.8	1.9	1.6	1.1	0.8	0.9	0.7	1.1	0.6	2.4	1.1	1.4	0.8	1.1	2.6	1.8	1.4	0.33
YJR049C	1.0	1.2	1.0	1.0	0.7	0.6	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.0	2.1	1.2	1.2	1.7	0.9	1.2	0.44
YLR078C	0.9	1.1	0.7	1.4	0.8	0.8	1.2	1.1	0.8	1.1	2.9	1.0	0.8	1.2	0.6	2.2	1.2	1.2	1.02
YNR037C	0.9	0.9	0.9	1.7	1.2	0.7	1.7	1.1	1.3	1.7	1.5	0.7	2.0	1.2	0.8	1.9	1.4	1.6	1.34
YOR028C	1.4	0.7	1.1	2.3	1.6	1.0	1.2	1.5	1.2	2.0	1.5	0.6	0.8	1.3	1.1	3.7	0.8	1.7	0.78

[0123] 機能未知の酵母遺伝子2400のうち約700が重金属、農薬、界面活性剤等の毒性を有する化学物質いずれかによりmRNAの発現が誘導され(表1)、ミトコンドリア局在タンパク質遺伝子167(表2)、遺伝子修復系タンパク質遺伝子52(表3)、エネルギー系タンパク質遺伝子161(表4)、トランスポート促進タンパク質遺伝子142(表5)、ストレスタンパク質遺伝子90(表6)、代謝系タンパク質遺伝子142(表7)、脱毒性タンパク質遺伝子60(表8)、その他のカテゴリーに属する遺伝子507(表9)のmRNAの発現が毒性を有する化学物質のいずれかにより誘導されることが示される。ここで、化学物質存在下における発現mRNA量/化学物質不存在下における発現mRNA量が2倍以上のものを有意とした。

[0124] このように毒性物質が存在すると特定の酵母遺伝子の発現が誘導されるのは、毒性物質が該遺伝子のプロモーターを活性化することによると考えられる。そこで本発明者は、酵母遺伝子のプロモーターを含むポリヌクレオチドにマーカータンパク質をコードするポリヌクレオチドを作動可能に連結したポリヌクレオチドを含むベクターを調製し、該ベクターで酵母細胞を形質転換した。

以下の実施例にはそのようなベクターの調製、該ベクターを用いる酵母細胞の形質転換、形質転換した細胞による毒性物質の検出を示す。

[0125] プロモーターアッセイ法はmRNAの細胞内の変動をマーカータンパク質の発現レベルに置き換えて、遺伝子発現量を非破壊で測定する方法である。化学物質を検出するために選択した遺伝子は化学物質不存在下においても発現しており、従ってマーカータンパク質も化学物質不存在下においても存在する。本発明の方法は被検試料を付加した時の酵母遺伝子の挙動をマーカータンパク質の発現量の変化によって計測し、毒性化学物質の存在およびその種類を推定するものである。このため、化学物質不存在下においてはマーカータンパク質の産生が少ない方が望ましく、また化学物質存在下においてマーカータンパク質の産生が多い方が望ましい。

このため、プロモーターアッセイ法における酵母遺伝子の選択にあたっては、強度(コントロール細胞における遺伝子の発現量/全遺伝子の発現量の平均値)が、好ましくは1.5以下、より好ましくは1以下、さらに好ましくは0.5以下であり、発現倍率(化学物質存在下の発現mRNA/化学物質不存在下の発現mRNA)が好ましくは3

以上、より好ましくは10以上、さらに好ましくは20以上であるものを選択する。

[0126] 実施例2

酵母遺伝子YKL071wのプロモーター配列を含むポリヌクレオチドをPCRにより増幅するためのプライマーを作成した。プライマーはプライマー設計用のソフトウェアであるOligo4.0-S, SequencherIマツキントッシュ版を用いて設計し、アッパープライマーの塩基配列は、

cgcaataatactggaaacatcaa (配列番号2)

であり、ロウワープライマーの塩基配列は、

atcgactttgtttgcttagaat (配列番号3)

とした。PCRはテンプレートとして酵母の染色体 (*Saccharomyces cerevisiae* S288C, Cat.40802, Reserch Genetics, Inc.)を用い試薬は市販のキット(KOD DNA Polymerase;コードKOD-101、Toyobo)を使用する。

使用するベクターは大腸菌と酵母の両方で複製されるYEp型シャトルベクターであるpYES2 (pYES2, Cat no:V825-20, Invirtogen Corporation, USA) (R.W.オールド、S. B.プリムローズ 遺伝子操作の原理 原書第5版、培風館、pp.234-263, 2000))を用いる。また、マーカートンパク質であるリン酸ピリドキサミンオキシダーゼをコードするポリヌクレオチド(配列番号4)は、酵母の染色体DNAをテンプレートとして遺伝子YBR035cの部分をPCRで増幅したものをを用いる。

[0127] まず、pYES2の multiple cloning site の中にオキシダーゼを挿入したベクターを作成した。その後、pYES2のGAL1プロモーターの部分をも目的とする酵母遺伝子であるYKL071wのプロモーター配列を含むポリヌクレオチド(配列番号4)で置換して、目的とするプラスミドベクターを得る。オキシダーゼおよびプロモーター配列を含むポリヌクレオチドの挿入の操作は、適当な制限酵素を選択して行う。

[0128] 次にこのプラスミドベクターで酵母*Saccharomyces cerevisiae* W303を形質転換する。形質転換の手順を以下に示す。

1) 酵母細胞*Saccharomyces cerevisiae* W303を200mLのSD培地でOD660が0.5になるまで振とう培養する。

2) 集菌して5mLのTE-bufferにけん濁する。

- 3) 2.5Mのリチウムアセテイト250 μ Lを添加する。
- 4) 300 μ Lずつ分注し10 μ lの上記プラスミドベクターを添加し、30°C30分培養する。
。
- 5) 700 μ Lの50%PEG4000を付加し、30°C60分振とう培養する。
- 6) ヒートショック(42°C、5分)後、急冷する。
- 7) 1Mソルビトールで2回洗浄する。
- 8) 最小栄養培地で作成した寒天プレートに播種する。

[0129] 形質転換の確認は選択培地(SD培地(Yeast nitrogen base without amino acids (Difco 0919-15)+グルコース+アミノ酸(アデニン、ヒスチジン、トリプトファン、ロイシン))により行う。選択培地の寒天プレートに生育したコロニーはさらに、アミノ酸の栄養要求性を確認する。

[0130] 実施例3

実施例2にて作成した組換え酵母を、SD培地(アデニン、ヒスチジン、トリプトファン、ロイシン)において、25°Cにて振とう培養することにより定常状態になるように増殖させる。

定常状態の酵母をSD培地で500倍希釈して、25°Cにて15時間振とう培養を行い、対数増殖期として、600nmの吸光度が0.2から0.5にあることを確認した後、異なる濃度の化学物質TPNを負荷した。最終濃度が0.0053ppm、0.053ppm、0.53ppmの溶液をそれぞれ溶液A、B、Cとする。

また、対照溶液として、TPNを含まない溶液を標準溶液Sとする。

[0131] 図2のブロック図で示される化学物質測定装置の第1セルに測定用溶液A、BまたはCを収容し、第2セルに対照溶液を収容して、溶存酸素量の測定を開始する。

測定用溶液A、BまたはCおよび標準溶液Sにリン酸ピリドキサミンを添加して、測定を開始する。

[0132] 測定用溶液A、BまたはCの測定電流値の時間変化と標準溶液Sの測定電流値の時間変化とを比較することによって、各測定溶液中に存在する化学物質(TPN)の刺激により産生されたリン酸ピリドキサミンオキシダーゼの量を知ることができ、これによって、化学物質の存在または存在量を検出することができる。

測定用溶液A、B、Cおよび標準溶液Sの溶存酸素測定における電流値の時間変化を図4に示す。

- [0133] 図4は、標準溶液Sについては、オキシダーゼの発現がないため、電流値に変化がなく、測定用溶液A、B、Cについては、化学物質(TPN)の濃度が高くなるにしたがって、初期の電流値の低下速度が大きく、プラトーに到達した時の定常値も低くなることを示している。

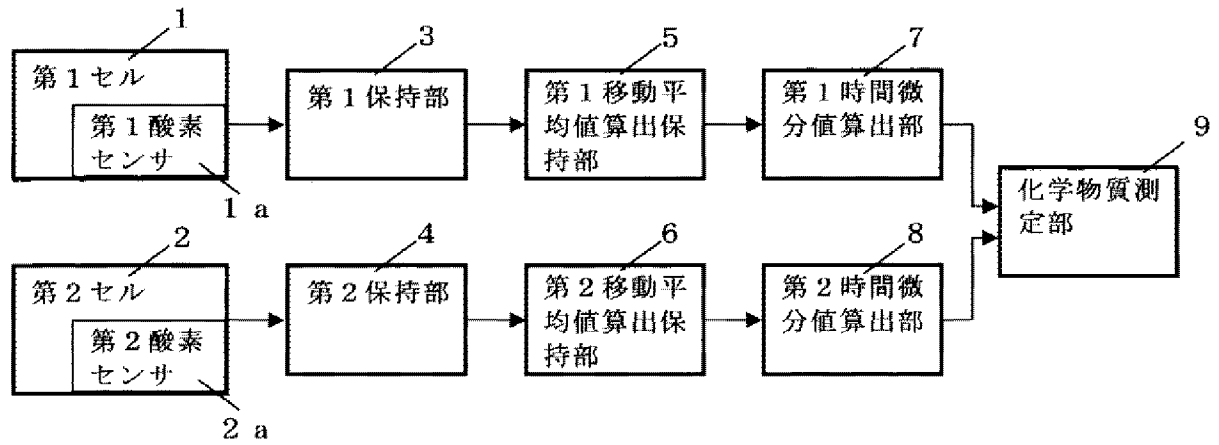
請求の範囲

- [1] 化学物質の存在下において上昇したプロモーター活性を発現する遺伝子のプロモーターを含む塩基配列の下流に、酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドまたは酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドが作動可能に連結されているポリヌクレオチドを含むベクターで形質転換されていることを特徴とする組換え細胞。
- [2] 酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素が、オキシダーゼおよびオキシゲナーゼよりなる群から選択される酵素であることを特徴とする請求項1に記載の組換え細胞。
- [3] 酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドが、酵母のゲノム配列のうち、オキシダーゼ関連遺伝子の塩基配列またはオキシゲナーゼ関連遺伝子の塩基配列を含むことを特徴とする請求項1に記載の組換え細胞。
- [4] オキシダーゼ関連遺伝子が、酵母遺伝子のQ0045、Q0250、Q0275、YBL064c、YBR035c、YBR244w、YDL067c、YDR044w、YDR079w、YDR231c、YDR453c、YDR506c、YEL045c、YER014w、YER021w、YER058w、YER141w、YER145c、YER153c、YER154w、YFL041w、YGL187c、YGL191w、YGL205w、YGR029w、YGR060w、YGR062c、YGR112w、YGR234w、YHR051w、YHR116w、YIL111w、YIR037w、YJL003w、YJR034w、YKL026c、YKR066c、YLL009c、YLL018c-a、YLR038c、YLR142w、YLR205c、YLR395c、YML086c、YML129c、YMR020w、YMR058w、YMR256c、YNL052w、YOR350c、YPL132w、YPR037c、およびこれらの遺伝子に相同性を有する他種由来の遺伝子の塩基配列よりなる群から選択される遺伝子の塩基配列であることを特徴とする請求項3に記載の組換え細胞。
- [5] オキシゲナーゼ関連遺伝子が、酵母遺伝子のYBL098w、YDR402c、YGL055w、YGR175c、YGR255c、YHR007c、YHR176w、YJR025c、YJR069c、YJR078w、YJR149w、YLL057c、YLR205c、YMR015c、およびこれらの遺伝子に相同性を有する他種由来の遺伝子の塩基配列よりなる群から選択される遺伝子の塩基配列であることを特

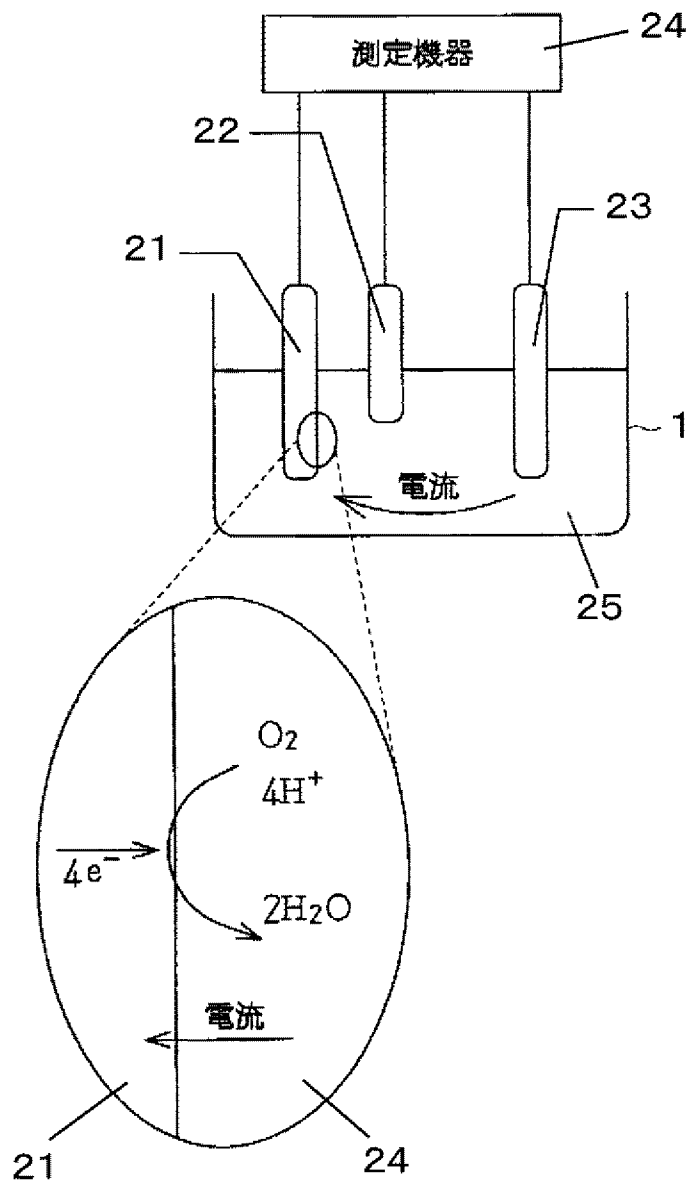
徴とする請求項3に記載の組換え細胞。

- [6] 組換え酵母であることを特徴とする請求項1～5いずれか1に記載の組換え細胞。
- [7] 被検試料と、酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドまたは酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素をコードするポリヌクレオチドが作動可能に連結されているポリヌクレオチドを含むベクターで形質転換されていることを特徴とする組換え細胞と、前記酵素反応において酸素を電子受容体として基質を酸化する酵素に対する基質と、を含む溶液中の溶存酸素量を、酸素電極を用いて検出し、酸素電極からの出力信号を、第1の所定時間の間、第2の時間間隔で収集し、出力信号の変化から、溶存酸素量の変化を算出することによって、被検試料中の化学物質の存在または存在量を検出することを特徴とする化学物質測定方法。
- [8] 1種類の溶液を収容すべく、内面所定位置に酸素電極面を有する測定用セルと、複数個の測定用セルをセット可能な測定装置本体とを有し、測定装置本体は、各測定用セルの酸素電極からの出力信号に基づいて、前記溶液中に存在する化学物質の存在または存在量を示す信号を出力する信号出力手段を含んでいることを特徴とする化学物質測定装置。

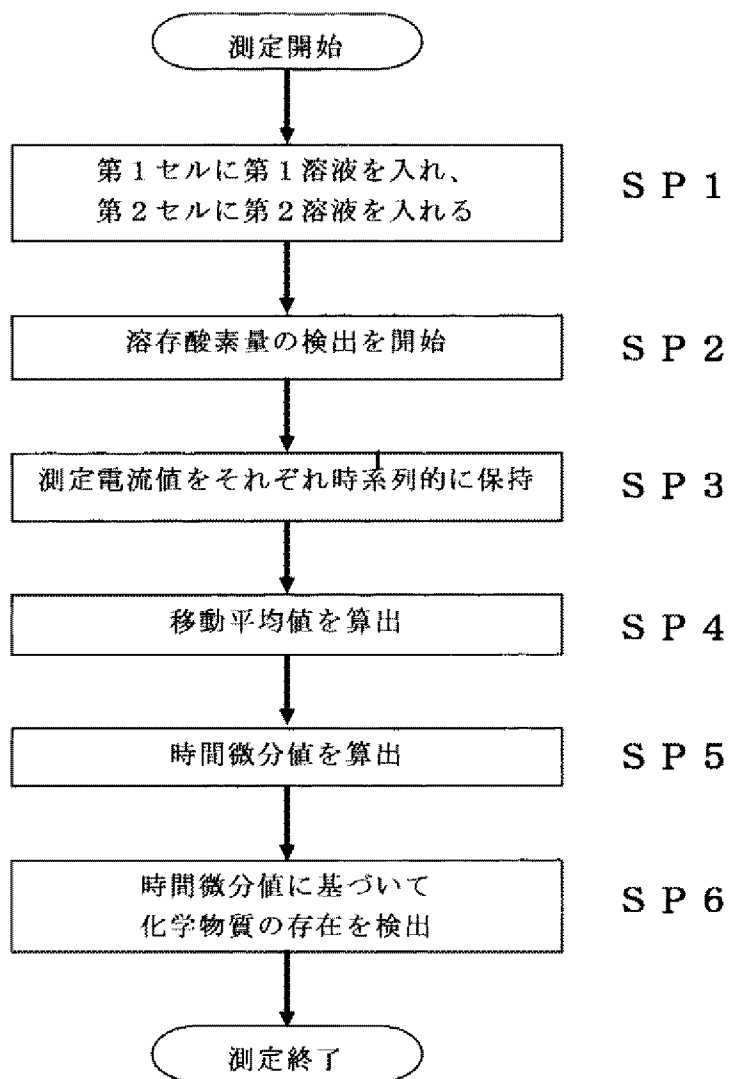
[図1]



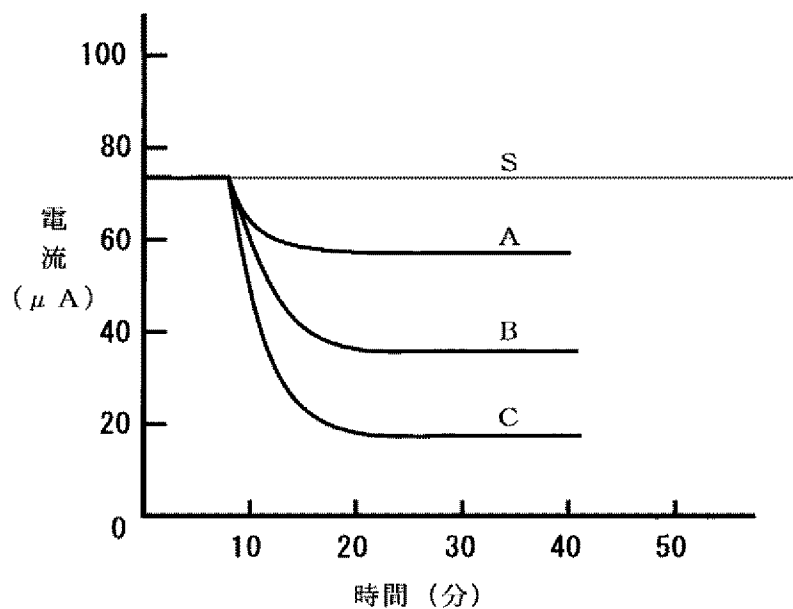
[図2]



[図3]



[図4]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/060866

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C12N1/19(2006.01)i, C12N15/09(2006.01)i, C12Q1/02(2006.01)i, G01N27/416(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

C12N1/19, C12N15/09, C12Q1/02, G01N27/416

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2007
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2007	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2007

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAPLUS/BIOSIS/MEDLINE/WPIDS (STN), JST7580/JSTplus (JDream2)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
$\frac{X}{Y}$	WO 2003/018792 A1 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY), 06 March, 2003 (06.03.03), Claims; page 12, lines 2 to 19; examples & US 2005/0112573 A1 & EP 1426439 A1	$\frac{1-6}{7,8}$
$\frac{X}{Y}$	Goulsbra, A. M. et al, Surface hygiene monitored using a reporter of fis in Escherichia coli, Journal of Applied Microbiology, 2001 July, Vol. 91, No. 1, pp.104-109, abstract; Figs. 1 to 5	$\frac{1-3}{4-8}$

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

05 July, 2007 (05.07.07)

Date of mailing of the international search report

17 July, 2007 (17.07.07)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/060866

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
$\frac{X}{Y}$	WO 1998/38336 A1 (E. I. DUPONT DE NEMOURS AND CO.), 03 September, 1998 (03.09.98), Claims & JP 2001-514501 A & EP 972074 A & AU 006339098 A & CA 2279576 A	$\frac{1-3}{4-8}$
$\frac{X}{Y}$	JP 2001-258592 A (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY), 25 September, 2001 (25.09.01), & WO 2001/68906 A1 & EP 1281768 A1 & US 2003/186351 A1	$\frac{8}{1-7}$
A	Barelle, C.J. et al, GFP as a quantitative reporter of gene regulation in Candida albicans, Yeast, 2001, Vol.21, pp.333-340	1-8

A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（I P C））

Int.Cl. C12N1/19(2006.01)i, C12N15/09(2006.01)i, C12Q1/02(2006.01)i, G01N27/416(2006.01)i

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料（国際特許分類（I P C））

Int.Cl. C12N1/19, C12N15/09, C12Q1/02, G01N27/416

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1 9 2 2 - 1 9 9 6 年
日本国公開実用新案公報	1 9 7 1 - 2 0 0 7 年
日本国実用新案登録公報	1 9 9 6 - 2 0 0 7 年
日本国登録実用新案公報	1 9 9 4 - 2 0 0 7 年

国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）

CAPLUS/BIOSIS/MEDLINE/WPIDS(STN), JST7580/JSTPlus(JDream2)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X - Y	WO 2003/018792 A1 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY), 2003.03.06 請求の範囲、第12頁第2-19行、実施例参照 & US 2005/0112573 A1 & EP 1426439 A1	1-6 --- 7,8
X - Y	Goulsbra, A. M. et al, Surface hygiene monitored using a reporter of fis in Escherichia coli, Journal of Applied Microbiology, 2001 July, Vol. 91, No. 1, pp.104-109, 要約及び図1-5参照	1-3 --- 4-8

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

0 5 . 0 7 . 2 0 0 7

国際調査報告の発送日

1 7 . 0 7 . 2 0 0 7

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁（I S A / J P）

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

新留 豊

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

4 B

9 6 3 9

第 I 欄 スクレオチド又はアミノ酸配列（第 1 ページの 1. b の続き）

1. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なスクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき国際調査を行った。

- a. タイプ ☒ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 紙形式
☒ 電子形式
- c. 提出時期 ☒ 出願時の国際出願に含まれていたもの
☐ この国際出願と共に電子形式により提出されたもの
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの

2. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

3. 補足意見：

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X - Y	WO 1998/38336 A1 (E. I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY), 1998.09.03, 請求の範囲参照 & JP 2001-514501 A & EP 972074 A & AU 006339098 A & CA 2279576 A	1-3 --- 4-8
X - Y	JP 2001-258592 A (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY), 2001.09.25 & WO 2001/68906 A1 & EP 1281768 A1 & US 2003/186351 A1	8 - 1-7
A	Barelle, C.J. et al, GFP as a quantitative reporter of gene regulation in Candida albicans, Yeast, 2001, Vol.21, pp.333-340	1-8