

AMINO ACID B0205.6;B0228.7;B0250.5;B0272.3;B0303.3;B0513.5;C01G10.9;C06A6.4;C10C5.3;C10C5.4;C10C5.5;C11
CARBOHYDRATE B0024.13;C01B4.6;C01F1.3;C05C8.7;C08B11.8;C08B6.4;C08H9.3;C14A4.3;C26D10.4;C36A4.4;C50D2.7
COFACTOR B0205.6;C27A2.12;C27A7.1;C27A7.3;C27D8.4;D2063.1;F02E9.7;F25B5.3;F25H9.6;F26C11.1;F57B9.1;H
ENERGY C16A3.5;C18E9.4;C25H3.9;C27A7.1;C27A7.3;C33A12.1;C34B2.8;D2030.4;F01D4.8;F13B12.4;F23C8.5;F
LIPIDS B0024.13;B0272.3;B0272.4;B0303.3;B0395.3;C07D8.6;C07E3.9;C17C3.1;C17C3.3;C24A3.4;C27A2.12;C
NUCLEOTIDE B0001.4;C06G3.5;C27A7.1;C27A7.3;C29F7.3;C44B7.12;C47B2.2;E02H1.6;F10F2.2;F19B6.1;F25B5.3;F3
ONE CARBOHYDRATE B025B5.6;F38B6.4;K07E3.4;T13G4.4;Y106G6E.4;ahcy-1;alh-3;atic-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;dao-3;dh
OTHER B0205.6;B0272.3;B0491.7;C01B10.3;C03A7.13;C05C10.3;C08B6.4;C13C4.4;C14B9.2;C14E2.4;C31C9.2;
OTHER AMINO ACID C53D5.5;F01D4.8;F13B12.4;F13H8.9;F59A7.7;H14N18.4;T03D8.6;T19H12.6;T25D3.3;Y7A9A.1;Y97E10A
REACTIVE CC44B7.7;C53D5.5;E01A2.1;F39B2.3;H14N18.4;T03D8.6;T07F10.1;T19H12.6;Y38F2AR.12;Y7A9A.1;Y97E

3B9.2;C14E2.4;C27A7.5;C31C9.2;C31H2.4;C32F10.8;C44B7.7;C44E12.1;D2023.4;E01A2.1;F01D4.8;F02A9.4;F08F3.4
;C53A3.2;D1005.2;D2063.1;F07A11.5;F08F8.7;F09E5.3;F21D5.1;F26D11.1;F32D8.12;F41E6.5;F44E7.2;F52B11.2;F59
24K24.3;K02D7.1;R10H10.6;T05G5.5;Y105C5B.3;Y10G11A.1;Y39B6A.3;Y45F10D.4;Y65B4A.8;Y71H10B.1;Y71H2AM.6
;26E4.6;F27D4.1;F29C4.2;F31D4.9;F37C12.3;F42G8.10;F44G4.2;F45H10.2;F45H10.3;F48E8.3;F53F4.10;F58F12.1;F5
27A7.1;C27A7.3;C27A7.5;C29E4.10;C31H5.6;C34C6.4;C37H5.13;C39D10.3;C56G3.2;F02E9.7;F09G2.8;F13E6.5;F13H
2D1.5;F38B2.4;F38B6.4;F40F8.1;F58F9.1;K02D7.1;R05G6.5;R07H5.8;R12E2.11;T19B4.3;T22D1.3;T24C12.3;Y10G11A
fr-1;falt-1;gcsh-1;gcsh-2;gcst-1;mel-32;metr-1;mthf-1;mtrr-1;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5;tym-1
C34B7.2;C39B5.6;C42C1.11;C49F5.5;C54E4.5;C56A3.8;F01G4.5;F10C2.4;F10D2.8;F12F6.7;F26E4.4;F32D8.12;F32D
.R.2;cbl-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;mett-10;nsun-5;pps-1;pstk-1;sars-1;secs-1;seld-1;trxr-1;unc-25
;10AR.2;ctl-1;ctl-2;ctl-3;gcs-1;gpx-1;gpx-2;gpx-3;gpx-4;gpx-5;gpx-7;gpx-8;gsr-1;gss-1;lap-1;lap-2;prdx-2;prdx-3;prdx-6;so

;F13B12.4;F13H8.9;F26H9.5;F32B5.1;F38B6.4;F42F12.4;F53F10.2;F54C8.1;F54D5.7;F55G1.9;F58H1.3;F59A7.7;K01C
IB2.3;H24K24.3;H43I07.3;K03H1.13;K08E3.5;K09E4.2;K09H11.7;K11H3.3;R04B5.5;R04B5.6;R05F9.6;R08D7.7;R09D1
3;Y76A2B.5;Y94H6A.7;ZK792.1;acp-1;acp-2;acp-3;acp-7;acs-14;acs-6;anmt-1;anmt-3;bcmo-1;bcmo-2;cat-2;cat-4;cchl-1
9A7.7;F59C6.5;H28O16.1;K11H3.3;R04F11.2;R05D3.6;R07E4.3;R53.4;T02H6.11;T20H4.5;T25D3.3;T26E3.7;T27E9.2;
I10.5;F25E2.3;F26C11.1;F33D4.4;F35C8.5;F41E7.6;F42F12.3;F52C9.3;F53C11.3;F53C3.13;F53F1.2;F53F1.3;F54C8.1
A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;Y73B6BL.29;ZK563.7;ZK643.2;ZK673.2;acy-1;acy-2;acy-4;adsl-1;adss-1;ampd-1;apy-1;atic
8.13;F43G6.5;F49E2.1;F49H6.5;F54C1.1;F54C8.1;F54D5.12;H23N18.4;K04C2.2;K09A9.6;K10D2.7;K12H4.7;M01E11.1
d-1;sod-2;sod-3;sod-4;sod-5;trxr-1;trxr-2

8.1;K10D2.7;M153.1;R02D3.1;R102.4;T01D1.4;T07F10.1;T09B4.8;T12A2.1;T21F4.1;T25B9.1;T25D3.3;T27A3.6;W07E
.14;R10D12.15;R151.2;T03F6.3;T04A8.7;T05H4.7;T19H5.6;T21C9.6;T22F3.3;T25B9.9;T25C8.1;T26F2.1;W06B4.2;Y10
;clk-1;coq-2;coq-3;coq-5;coq-6;cox-10;cox-15;cyc-2.1;cyc-2.2;dhrs-4;dhs-13;dhs-19;dhs-3;dnj-15;flad-1;frh-1;ftn-1;ftn-2;g
W09C5.8;Y37B11A.3;Y51H1A.3;Y53G8AL.2;Y54F10AM.5;Y56A3A.19;Y63D3A.7;Y69A2AR.18;Y71H2AM.4;Y71H2AM.5
l;F54D7.2;F58A6.1;K05B2.4;K07B1.4;M05B5.4;R05D11.9;R08F11.1;R11F4.1;T01B11.2;T02G5.7;T03G6.3;T05C3.6;T0
3-1;bpnt-1;cdd-1;cdd-2;ctps-1;dhod-1;dhp-1;dhp-2;dpyd-1;dtmk-1;dut-1;gmgs-1;gpap-1;guk-1;hap-1;hprt-1;let-754;mig-23
1;M04D5.1;M57.2;R01H10.7;R04B3.2;R04F11.3;R09D1.14;R10D12.15;T01G1.4;T02G5.7;T05H4.7;T15H9.6;T19H5.6;T

11.1;W10C8.5;Y43F4A.4;Y43F8B.19;Y44A6D.5;Y51H4A.7;Y51H7C.9;Y53G8B.1;Y62E10A.13;Y71G12B.10;ZC373.5;ZC
I5E8B.9;Y19D10A.16;Y37B11A.3;Y39G8B.1;Y43F4B.5;Y47D9A.1;Y56A3A.36;Y57G11C.3;Y71F9B.9;ZC513.5;ZK1058.3
ot-1.2;got-2.1;got-2.2;hrg-1;hrg-4;hsp-6;mboa-2;mmab-1;mrp-5;nmat-1;nmat-2;nnt-1;nprt-1;pah-1;parg-1;parg-2;parp-1;p
;Y82E9BR.3;ZC262.5;ZK809.3;acly-1;acly-2;aco-1;aco-2;asb-1;asb-2;asg-1;asg-2;atp-2;atp-3;atp-5;atp-6;bpnt-1;cco-1;c
5E7.1;T05H4.4;T08H10.1;T12B3.3;T20B3.1;T22G5.1;T25G3.4;T27F6.6;T28D9.3;T28F3.5;W02F12.2;W02H5.8;W03D8.1
;ndk-1;ndx-2;ndx-6;pacs-1;pde-1;pde-2;pde-3;pde-4;pde-5;pde-6;ppat-1;pps-1;pus-1;pyk-1;pyk-2;pyr-1;rnr-1;rnr-2;thk-1;t
20D3.8;T24C4.5;T26A5.8;T26F2.1;T27A3.6;W06E11.1;W09C3.4;Y105E8A.20;Y17G7B.3;Y37B11A.2;Y39B6A.3;Y39G8I

D434.8; acaa-2; acdh-1; acdh-10; acdh-2; acdh-3; acdh-7; acdh-8; acdh-9; acsd-1; adsl-1; adss-1; afmd-1; agxt-1; alh-1; alh-11; alh-3; ZK632.4; aagr-1; aagr-2; aagr-3; aagr-4; acs-19; agl-1; aldo-1; aldo-2; algn-1; algn-11; algn-13; algn-14; algn-2; algn-7; alh-1; alh-arp-2; pcbd-1; pdxk-1; pho-1; pho-10; pho-11; pho-12; pho-14; pho-4; pho-5; pho-6; pho-7; pho-8; pho-9; pnc-1; pnc-2; pnk-1; pnk-4; co-2; cox-10; cox-15; ctb-1; ctc-1; ctc-2; ctc-3; cts-1; cyc-1; cyc-2.1; cyc-2.2; cysl-1; cysl-2; cysl-3; cysl-4; dld-1; dist-1; ethe-1; fum-1; W07E6.3; Y105C5B.3; Y37E3.11; Y39G8B.1; Y39G8B.2; Y43F4A.4; Y48A6B.9; Y50E8A.6; Y51A2D.13; Y53G8B.2; Y69A2A; yms-1; uda-1; umps-1; upb-1; upp-1; xdh-1

B.1; Y41D4A.6; Y43F8B.19; Y45F10D.4; Y45G12B.3; Y47D3A.29; Y47G6A.9; Y48B6A.13; Y48E1B.3; Y48G10A.1; Y49E10.4;

i-12;alh-13;alh-2;alh-4;alh-5;alh-6;alh-7;alh-8;alh-9;amx-2;ard-1;argk-1;asns-1;asns-2;bas-1;bcac-1;bckd-1A;bckd-1B;cars-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-5;alh-9;aman-2;bgal-1;bgal-2;bre-1;bre-4;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chil-4;ptps-1;qdpr-1;qns-1;rft-1;rft-2;sir-2.1;sir-2.2;sir-2.3;sir-2.4;sodh-1;sodh-2;tank-1;tatn-1;tph-1;umps-1;gas-1;gpap-1;hpo-18;idh-1;idh-2;idha-1;idhb-1;idhg-1;idhg-2;isp-1;let-721;lpd-5;mdh-1;mdh-2;mev-1;mpst-1;mpst-2;mpsL.2;Y94H6A.7;ZC155.4;ZC443.1;ZK370.4;ZK792.1;ZK892.4;abhd-12;acaa-2;acdh-1;acdh-10;acdh-12;acdh-2;acdh-7;ac

Y52B11C.1;Y53F4B.3;Y66D12A.7;Y71G12B.10;Y71H2AM.2;Y75B8A.24;ZC395.10;ZC416.6;ZC8.6;ZK973.11;aap-1;aar

-1;cat-2;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cdo-1;cpin-1;cth-1;cth-2;ctl-1;ctl-2;ctl-3;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;daao-1;dbt-1;ddo-1;ddo-2;dd-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;chs-1;chs-2;cht-1
t-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;ndfl-4;nduf-2.2;nduf-5;nduf-6;nduf-7;nduo-1;nduo-2;nduo-3;nduo-4;nduo-5;nduo-6;nuo-
dh-8;ace-1;ace-2;ace-4;acl-1;acl-11;acl-13;acl-14;acl-2;acl-4;acl-5;acl-6;acl-7;acl-8;acl-9;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;aco-
s-1;aars-2;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-3;age-1;ama-1;amx-2;ant-1.1;ant-1.2;ant-1.3;ant-1.4;art-1;asp-1;as

o-3;dld-1;dlst-1;dpy-18;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-5;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;fah-1;gcs-1;gcs-1;gcs-2;gcs-2;gcs-1;gdh-1;gfa
;cht-2;cht-4;cyc-2.1;cyc-2.2;dhs-21;dlat-1;dlat-2;dld-1;dpm-1;dpm-3;enol-1;fbp-1;fgt-1;fut-8;gale-1;gana-1;ger-1;gfat-1;gfa
1;nuo-2;nuo-3;nuo-4;nuo-5;nuo-6;ogdh-1;ogdh-2;pps-1;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1;sqrd-1;suca-1;sucg-1;sucl-1;sucl-2
x-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acox-3;acp-2;acp-3;acp-7;acs-13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-19;acs-2;acs-20;acs-22;acs-3;acs-4;
p-2;asp-3;asp-5;bca-1;bca-2;bli-3;bli-4;cah-1;cah-2;cah-3;cah-4;cah-5;cah-6;cars-1;cat-1;catp-1;catp-2;catp-3;catp-4;cbp

it-1;gfat-2;gldc-1;gln-1;gln-2;gln-3;gln-5;gln-6;glna-1;glna-2;glna-3;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gss-1;gst-42;gst-43;gta-1;haao-
it-2;gly-12;gly-13;gly-14;gly-20;gmd-2;gna-1;gna-2;gob-1;gpd-1;gpd-2;gpd-3;gpd-4;gpi-1;gspd-1;gsy-1;gyg-1;gyg-2;hex-1
;suox-1;tag-174;ucr-11;ucr-2.1;ucr-2.2;ucr-2.3
;acs-5;ads-1;agmo-1;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-5;alh-8;alh-9;art-1;asah-1;asah-2;asm-1;asm-2;asm-3;atgl-1;ath-
-1;ceeh-1;ceeh-2;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chi

1;hacd-1;hach-1;haly-1;hdl-1;hgo-1;hpd-1;ivd-1;kmo-1;kmo-2;kynu-1;lap-1;lap-2;mccc-1;mdh-1;mdh-2;mel-32;mif-1;moc-
;hex-2;hex-3;hex-4;hex-5;hxx-1;hxx-2;hxx-3;icl-1;ipgm-1;klo-1;klo-2;ldh-1;lmd-4;lmd-5;mans-1;mans-2;mans-3;mans-4;m
1;bckd-1A;bckd-1B;bgal-1;bgal-2;bus-18;cdgs-1;cept-1;cept-2;cerk-1;cg1-1;cg1-2;cg1-3;cha-1;chup-1;cka-1;cka-2;ckb-1;ck
l-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;chs-1;chs-2;cht-1;cht-2;cht-4;coq-1;cyc-2.1;cyc-2.2;cyp-29A4;cyp-3

-3;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;nkat-1;oatr-1;odc-1;ogdh-1;ogdh-2;pah-1;pcs-1;phy-2;phy-3;phy-4
cp-1;men-1;mogs-1;pck-1;pck-2;pck-3;pdha-1;pdhb-1;pfk-1.1;pfk-1.2;pfkb-1.1;pfkb-1.2;pgk-1;pyc-1;pyk-1;pyk-2;rpia-1;so

.b-2;ckb-3;ckb-4;ckc-1;cpt-1;cpt-2;cpt-3;cpt-4;cpt-5;cpt-6;cris-1;daf-22;daf-9;dbt-1;decr-1.2;decr-1.3;dgat-2;dgk-1;dgk-2;d

32A1;cyp-32B1;cyp-35A1;cyp-35A2;cyp-35A4;cyp-35A5;cyp-37A1;cyp-37B1;daf-11;daf-18;daf-22;dars-1;dars-2;dhs-28;d

l;prdx-6;pssy-1;pyr-1;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5;smd-1;spds-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3;sup-18;tatn-1;tbh-1;tdc-1;tdo-2;tph
dh-1;sodh-2;sqv-1;sqv-4;stt-3;tag-179;tag-335;tag-96;tald-1;tk-1;tpi-1;tps-1;tps-2;tre-1;tre-2;tre-3;tre-4;tre-5

gk-3;dgk-4;dgk-5;dgtr-1;dhs-25;dhs-28;dif-1;dld-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-4;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;elo-1;elo-2;elo-3;

liv-1;dnj-15;dot-1.1;dot-1.2;dot-1.3;dot-1.4;dot-1.5;dpy-18;dpy-31;drp-1;duox-2;dyn-1;ears-1;ears-2;eat-3;eat-6;ech-1.1;ec

-1;tyr-1;tyr-2;tyr-3;tyr-4;tyr-5;tyr-6;unc-25

elo-4;elo-5;elo-6;elo-7;elo-9;emb-8;fard-1;fasn-1;fat-1;fat-2;fat-3;fat-4;fat-5;fat-6;fat-7;gana-1;gba-1;gba-2;gba-3;gba-4;gr

sh-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;egl-8;elo-1;elpc-3;fars-1;fars-2;fars-3;fce-1;fce-2;fdps-1;fmo-1;fmo-2;fmo-3;fmo-4;fr

sdh-1;gpdh-2;gta-1;hacd-1;hach-1;hex-1;hex-2;hex-3;hex-4;hex-5;hosl-1;hphd-1;hpo-13;hpo-19;hpo-8;hsd-1;hsd-2;hsd-3

no-5;fnta-1;fntb-1;frh-1;gars-1;gbh-1;gbh-2;gcy-1;gcy-12;gcy-14;gcy-15;gcy-17;gcy-18;gcy-19;gcy-20;gcy-21;gcy-22;gcy-

;hyl-1;hyl-2;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;kat-1;lagr-1;ldh-1;let-767;lis-1;lpin-1;maoc-1;mboa-2;mboa-3;mbo:

23;gcy-25;gcy-28;gcy-29;gcy-3;gcy-31;gcy-32;gcy-33;gcy-34;gcy-35;gcy-36;gcy-37;gcy-4;gcy-5;gcy-8;gcy-9;ggtb-1;gld-2;

a-4;mboa-6;mce-1;mecr-1;mlcd-1;mmcm-1;nlt-1;paf-1;paf-2;pcca-1;pccb-1;pcyt-1;pgs-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;phc

;gld-4;glod-4;glp-4;gpap-1;gst-11;hacd-1;hach-1;hars-1;hat-1;helq-1;hmgr-1;hmgs-1;hphd-1;hpo-8;hsp-6;iars-1;iars-2;icm

o-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;pld-1;pmt-1;pmt-2;pod-2;ppt-1;psd-1;pssy-1;slc-25A29;sms-1;sms-2;sms-3;sp

t-1;idi-1;impk-1;inos-1;inpp-1;ipp-5;jhdm-1;kars-1;kat-1;lars-1;lars-2;let-268;let-611;let-767;lfe-2;lin-46;lin-59;imd-4;imd-5;l

ihk-1;spl-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3>tag-38;ttm-5;unc-17

lsy-12;maoc-1;mars-1;mes-2;met-1;met-2;metr-1;mmcm-1;moc-1;moc-2;moc-3;mtm-1;mtm-3;mtm-6;mtrr-1;mvk-1;mys-1;

mys-2;mys-4;nars-1;nars-2;nit-1;nkb-1;nkb-2;nkb-3;ocrl-1;oga-1;pap-1;pars-1;pars-2;pcaf-1;pdi-1;pdi-2;pdi-3;pdi-6;pges-2

2;phy-2;phy-3;phy-4;pifk-1;piga-1;piki-1;pisy-1;plc-1;plc-2;plc-3;plc-4;png-1;pole-1;pole-2;polg-1;polh-1;polk-1;polq-1;ppk-

1;ppk-2;ppk-3;pri-1;pri-2;prx-10;pyp-1;qars-1;rars-1;rars-2;rpac-19;rpac-40;rpb-10;rpb-11;rpb-12;rpb-2;rpb-3;rpb-4;rpb-5;r

pb-6;rpb-7;rpb-8;rpb-9;rpc-1;rpc-11;rpc-2;rpc-25;rpoa-1;rpoa-12;rpoa-2;rpom-1;sars-1;sars-2;secs-1;set-1;set-11;set-12;s

set-13;set-15;set-16;set-2;set-21;set-23;set-32;set-4;set-6;spe-5;sur-5;tars-1;tpk-1;ttx-7;ucp-4;ugt-1;ugt-10;ugt-11;ugt-12;

ugt-13;ugt-14;ugt-15;ugt-16;ugt-17;ugt-18;ugt-19;ugt-2;ugt-20;ugt-21;ugt-22;ugt-23;ugt-24;ugt-25;ugt-26;ugt-27;ugt-29;u

gt-3;ugt-30;ugt-31;ugt-32;ugt-33;ugt-34;ugt-35;ugt-36;ugt-37;ugt-38;ugt-39;ugt-4;ugt-40;ugt-41;ugt-42;ugt-43;ugt-44;ugt-4

l5;ugt-46;ugt-47;ugt-48;ugt-49;ugt-5;ugt-50;ugt-51;ugt-52;ugt-53;ugt-54;ugt-55;ugt-56;ugt-58;ugt-59;ugt-6;ugt-60;ugt-61;u

ugt-62;ugt-63;ugt-64;ugt-65;ugt-7;ugt-8;ugt-9;unc-26;unc-32;vars-1;vha-1;vha-10;vha-11;vha-12;vha-13;vha-14;vha-15;vr

1a-17;vha-18;vha-19;vha-2;vha-3;vha-4;vha-5;vha-6;vha-7;vha-8;vha-9;vps-34;wars-1;yars-1;yars-2

ALA, ASP/A B0205.6;C27A7.5;C32F10.8;C44B7.7;F13H8.9;K10D2.7;T09B4.8;T27A3.6;W07E11.1;adsl-1;adss-1;agxt-1
AMINO SUG.C01F1.3;C08B6.4;C36A4.4;C50D2.7;D1005.2;F21D5.1;F59B2.3;K08E3.5;R05F9.6;R09D1.14;R10D12.15;
AMINOACYLC39B5.6;Y105E8A.20;Y41D4A.6;Y66D12A.7;aars-1;aars-2;cars-1;dars-1;dars-2;ears-1;ears-2;fars-1;fars-2
ARG AND PFB0513.5;C06A6.4;C10C5.3;C10C5.4;C10C5.5;C14E2.4;C44E12.1;D2023.4;F32B5.1;F53F10.2;F55G1.9;M
ASCAROSIDacox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-3;art-1;daf-22;dhs-28;elo-1;hpo-8;let-767;maoc-1
BRANCHED-B0250.5;B0272.3;B0303.3;F02A9.4;F54C8.1;T09B4.8;Y43F4A.4;Y44A6D.5;Y71G12B.10;acaa-2;acdh-1;ac
CHITIN BIO chs-1;chs-2
CHITIN DEG C08B6.4;R09D1.14;R10D12.15;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-
COLLAGEN IC14B9.2;C14E2.4;M04D5.1;Y43F8B.19;Y49E10.4;ZK973.11;bli-3;bli-4;dpy-18;dpy-31;let-268;pdi-1;pdi-2;p
CYS AND MEB0205.6;B0228.7;C01G10.9;C44B7.7;E01A2.1;F01D4.8;F13B12.4;F42F12.4;F58H1.3;F59A7.7;K10D2.7;T
ELECTRON F23C8.5;F27D4.1;let-721
ELECTRON C16A3.5;C18E9.4;C25H3.9;C33A12.1;C34B2.8;D2030.4;F26E4.6;F29C4.2;F31D4.9;F37C12.3;F42G8.10;
ETHER LIPI C07E3.9;C27A7.1;C27A7.3;C27A7.5;F09G2.8;F13E6.5;F13H10.5;F53C3.13;F54D7.2;T03G6.3;T05C3.6;T
FATTY ACIDC17C3.1;C17C3.3;C31H5.6;C37H5.13;F25E2.3;K05B2.4;T02G5.7;T05E7.1;T05H4.4;T28F3.5;W03D8.8;ac
FATTY ACIDB0272.3;B0272.4;B0303.3;B0395.3;F41E7.6;F53C11.3;F54C8.1;F58A6.1;T02G5.7;T20B3.1;Y48A6B.9;ac
FOLATE BIOY105C5B.3;cat-2;cat-4;pah-1;pcbd-1;ptps-1;qdpr-1;tph-1
FOLATE CY(F25B5.6;F38B6.4;K07E3.4;Y106G6E.4;alh-3;atic-1;dao-3;dhfr-1;fol-1;gcs-1;gcs-2;gcst-1;mel-32;metr-1;
GLUTATHIOIC44B7.7;C53D5.5;E01A2.1;H14N18.4;T03D8.6;T07F10.1;T19H12.6;Y38F2AR.12;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;g
GLY, SER A C13B9.2;C31C9.2;F08F3.4;F26H9.5;F38B6.4;K01C8.1;R102.4;T07F10.1;T09B4.8;T25B9.1;Y51H7C.9;Y6;
GLYCEROLIIC56G3.2;F13E6.5;F52C9.3;F53C3.13;K07B1.4;R11F4.1;T28D9.3;Y39G8B.1;Y53G8B.2;abhd-12;acl-1;acl-
GLYCEROPIC07E3.9;C27A2.12;C27A7.5;C34C6.4;C39D10.3;F02E9.7;F09G2.8;F13E6.5;F26C11.1;F53C3.13;F54D7.2
GLYCOLYSI C01B4.6;C50D2.7;D2063.1;H24K24.3;Y19D10A.16;acs-19;aldo-1;aldo-2;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alf
GUANYLATEdaf-11;gcy-1;gcy-12;gcy-14;gcy-15;gcy-17;gcy-18;gcy-19;gcy-20;gcy-21;gcy-22;gcy-23;gcy-25;gcy-28;gcy-
HISTIDINE T12A2.1;Y51H4A.7;alh-5;amx-2;bas-1;cpin-1;haly-1;hdl-1;tdc-1
INOSITOL P C01B10.3;C34B7.2;C54E4.5;C56A3.8;R01H10.7;Y71H2AM.2;Y75B8A.24;ZC8.6;aap-1;age-1;daf-18;egl-8;
IRON METAI B0205.6;Y39B6A.3;Y45F10D.4;cchl-1;cox-10;cox-15;cyc-2.1;cyc-2.2;dnj-15;frh-1;ftn-1;ftn-2;hrg-1;hrg-4;hsp
KETONE BOB0272.3;C05C10.3;F54C8.1;T02G5.7;Y71G12B.10;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1
LYSINE DEGB0272.3;F54C8.1;F54D5.7;R02D3.1;alh-9;dld-1;dlst-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ogdh-1;og
MET/SAM C1T13G4.4;ahcy-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;metr-1;mtr-1;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5
METHYLGLYF32D8.12;Y17G7B.3;Y39G8B.1;amx-2;cyc-2.1;cyc-2.2;glod-4
MEVALONATF32D8.13;T01G1.4;Y48B6A.13;coq-1;fdps-1;hmgr-1;idi-1;mvk-1
MOLYBDENIB0205.6;F49E2.1;F49H6.5;K10D2.7;T27A3.6;lin-46;moc-1;moc-2;moc-3
NICOTINATEC27A7.1;C27A7.3;F25B5.3;K02D7.1;Y10G11A.1;Y71H10B.1;anmt-1;anmt-3;nmat-1;nmat-2;nnt-1;nprt-1;pa
ORGANIC AIC53A3.2;F32D8.12;F41E6.5;F44E7.2;K09H11.7;K11H3.3;T21C9.6;Y37B11A.3;cyc-2.1;cyc-2.2;dlat-1;dlat-
OTHER B0491.7;C13C4.4;C31C9.2;C42C1.11;C49F5.5;F01G4.5;F10C2.4;F12F6.7;F26E4.4;F43G6.5;F54D5.12;K
PANTOTHENF25H9.6;T05G5.5;Y65B4A.8;Y71H2AM.6;pnk-1;pnk-4
PENTOSE A D1005.2;K08E3.5;R04B5.5;R04B5.6;R08D7.7;Y105E8B.9;Y39G8B.1;Y71F9B.9;dhs-21;sqv-4
PENTOSE P F07A11.5;F08F8.7;F09E5.3;F26D11.1;R05F9.6;R151.2;T25B9.9;T25C8.1;Y43F4B.5;Y57G11C.3;aldo-1;al
PHENYLALAC31H2.4;bas-1;got-1.2;hdl-1;hpd-1;mif-1;nkat-1;pah-1;prdx-6;tatn-1;tdc-1
PORPHYRINcchl-1;cox-10;cox-15
PURINE METC06G3.5;C27A7.1;C27A7.3;C44B7.12;E02H1.6;F10F2.2;F25B5.3;F32D1.5;F38B2.4;F38B6.4;F58F9.1;K0;
PYRIMIDINEB0001.4;C27A7.1;C27A7.3;C29F7.3;C47B2.2;F19B6.1;F25B5.3;F40F8.1;F58F9.1;K02D7.1;R05G6.5;R12I
RETINOL MEC27D8.4;D2063.1;H24K24.3;bcmo-1;bcmo-2;dhrs-4;dhs-13;dhs-19;dhs-3;mboa-2;sodh-1;sodh-2
RIBOFLAVINC27A2.12;C27A7.1;C27A7.3;F02E9.7;F26C11.1;R10H10.6;Y94H6A.7;ZK792.1;acp-1;acp-2;acp-3;acp-7;fli
ROS METABF39B2.3;ctl-1;ctl-2;ctl-3;prdx-2;prdx-3;prdx-6;sod-1;sod-2;sod-3;sod-4;sod-5;trxr-1
SELENOCOIF01D4.8;F13B12.4;F13H8.9;F59A7.7;T25D3.3;cbl-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;mett-10;nsun-5;g
SHORT CHAB0303.3;B0395.3;Y43F4A.4;acaa-2;acdh-1;acs-19;alh-8;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-6;gta-1;hach-1;f
SPHINGOLIFC29E4.10;F13E6.5;F33D4.4;F53C3.13;R05D11.9;R08F11.1;T27F6.6;T28D9.3;W02F12.2;W07E6.3;asah-1
STEROID MEB0024.13;C07D8.6;C24A3.4;C31H5.6;F25E2.3;F35C8.5;F42F12.3;F53F1.2;F53F1.3;K05B2.4;T05E7.1;T0
SUGARS B0024.13;C05C8.7;C08B11.8;C08H9.3;C14A4.3;C26D10.4;C50D2.7;D1005.2;F52B11.2;H43I07.3;K03H1.
SULFUR ME C27A7.1;C27A7.3;F01D4.8;F13B12.4;F59A7.7;T25D3.3;bpnt-1;cyc-2.1;cyc-2.2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;e
TAURINE ANC53D5.5;H14N18.4;T03D8.6;T19H12.6;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;unc-25
TRICARBOXF48E8.3;K11H3.3;Y37B11A.3;acly-1;acly-2;aco-1;aco-2;cts-1;dld-1;dlst-1;fum-1;idh-1;idh-2;idha-1;idhb-1;ic
TRYPTOPHAcasd-1;afmd-1;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-9;amx-2;bas-1;ctl-1;ctl-2;ctl-3;haao-1;hdl-1;kmo-1;kmo-2;l
TYROSINE IC31H2.4;Y53G8B.1;alh-5;amx-2;bas-1;cat-2;fah-1;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gst-42;gst-43;hgo-1;hpd-1;sup-1f
UBIQUINONlacs-14;acs-6;clk-1;coq-2;coq-3;coq-5;coq-6;got-1.2;got-2.1;got-2.2;tatn-1
UGT ENZYMC03A7.13;F10D2.8;F54C1.1;H23N18.4;ugt-1;ugt-10;ugt-11;ugt-12;ugt-13;ugt-14;ugt-15;ugt-16;ugt-17;ugt-
VACUOLAR .spe-5;unc-32;vha-1;vha-10;vha-11;vha-12;vha-13;vha-14;vha-15;vha-17;vha-18;vha-19;vha-2;vha-3;vha-4;
VITAMIN B1 metr-1;mmcm-1;mtr-1

l;alh-7;asns-1;asns-2;ddo-1;ddo-2;ddo-3;gdh-1;gfat-1;gfat-2;gln-1;gln-2;gln-3;gln-5;gln-6;glna-1;glna-2;glna-3;got-1.2;got-
T03F6.3;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;W06B4.2;Y43F4B.5;ZK1058.3;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chi
2;fars-3;gars-1;glp-4;hars-1;iars-1;iars-2;kars-1;lars-1;lars-2;mars-1;nars-1;nars-2;pars-1;pars-2;prx-10;qars-1;rars-1;rars-
1153.1;T21F4.1;W10C8.5;Y43F8B.19;ZC434.8;alh-11;alh-12;alh-13;alh-2;alh-4;alh-6;amx-2;argk-1;dpy-18;got-1.2;got-2.
cdh-10;acdh-2;acdh-3;acdh-7;acdh-8;acdh-9;alh-8;ard-1;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-
17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;
di-3;pdi-6;phy-2;phy-3;phy-4
01D1.4;T07F10.1;T25D3.3;T27A3.6;ZC373.5;cars-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cdo-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;gcs-1
F44G4.2;F45H10.2;F45H10.3;F53F4.10;F58F12.1;F59C6.5;H28O16.1;R04F11.2;R05D3.6;R07E4.3;R53.4;T02H6.11;T2
28D9.3;Y51A2D.13;Y69A2AL.2;ads-1;agmo-1;cept-1;cept-2;fard-1;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;lis-1;paf-1
cs-13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5;art-1;elo-1;elo-2;elo-3;elo-4;elo-5;elo-6;elo-7;elo-9;emb-8;fasn-1;fat-
aa-2;acdh-1;acdh-10;acdh-12;acdh-2;acdh-7;acdh-8;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acox-3;acs-
mthf-1;mtrr-1;tyms-1
jcs-1;gpx-1;gpx-2;gpx-3;gpx-4;gpx-5;gpx-7;gpx-8;gsr-1;gss-1;lap-1;lap-2;trxr-2
2E10A.13;agxt-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;daao-1;dld-1;gcsh-1;gcsh-2;gcst-1;glcd-1;gss-1;lap-1;lap-2;mel-32;pcs-1;p
11;acl-2;acl-4;acl-5;acl-6;acl-8;acl-9;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-5;alh-9;atgl-1;bus-18;dgat-2;dgk-1;dgk-2;dgk-3;dg
2;M05B5.4;T01B11.2;T05C3.6;T12B3.3;T22G5.1;T25G3.4;T28D9.3;W02H5.8;Y105C5B.3;Y37E3.11;Y50E8A.6;Y51A2D
1-5;alh-9;dlat-1;dlat-2;dld-1;enol-1;fbp-1;fgt-1;gpd-1;gpd-2;gpd-3;gpd-4;gpi-1;hxx-1;hxx-2;hxx-3;ipgm-1;ldh-1;pck-1;pck-2;
29;gcy-3;gcy-31;gcy-32;gcy-33;gcy-34;gcy-35;gcy-36;gcy-37;gcy-4;gcy-5;gcy-8;gcy-9
;gpap-1;impk-1;inos-1;inpp-1;ipp-5;lfe-2;mtm-1;mtm-3;mtm-6;ocrl-1;pifk-1;piki-1;pisy-1;plc-1;plc-2;plc-3;plc-4;ppk-1;ppk-2;
1-6
;hach-1;hmgs-1;hphd-1;kat-1;sur-5
dh-2
arg-1;parg-2;parp-1;parp-2;pnc-1;pnc-2;qns-1;sir-2.1;sir-2.2;sir-2.3;sir-2.4;tank-1;umps-1
2;dld-1;icl-1;men-1;pdha-1;pdhb-1;pyc-1
04C2.2;K09A9.6;K12H4.7;M01E11.1;M57.2;R04B3.2;R04F11.3;T15H9.6;T20D3.8;T24C4.5;T26A5.8;W06E11.1;W09C3
do-2;gpi-1;gspd-1;pfk-1.1;pfk-1.2;rpia-1;tald-1;tkk-1
2D7.1;R05G6.5;R07H5.8;T19B4.3;T22D1.3;Y10G11A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;ZK563.7;ZK673.2;acy-1;acy-2;acy-4;a
E2.11;T24C12.3;Y10G11A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;Y73B6BL.29;ZK563.7;ZK643.2;apy-1;cdd-1;cdd-2;ctps-1;dhod-1;
ad-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;pho-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;rft-1;rft-2
ops-1;pstk-1;sars-1;secs-1;seld-1;trxr-1
lphd-1;ldh-1;mce-1;mlcd-1;mmcm-1;pcca-1;pccb-1
l;asah-2;asm-1;asm-2;asm-3;bgal-1;bgal-2;cerk-1;cgt-1;cgt-2;cgt-3;gana-1;gba-1;gba-2;gba-3;gba-4;hex-1;hex-2;hex-3;f
18H10.1;W03D8.8;Y39G8B.1;Y39G8B.2;ZC443.1;ZK892.4;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acs-2
13;K08E3.5;K09E4.2;R04B5.5;R04B5.6;R05F9.6;T04A8.7;T22F3.3;Y39G8B.1;Y43F4B.5;Y47D9A.1;Y56A3A.36;ZC513
athe-1;gpap-1;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;pps-1;sqrd-1;suox-1
lhg-1;idhg-2;mdh-1;mdh-2;mev-1;ogdh-1;ogdh-2;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1;suca-1;sucg-1;sucl-1;sucl-2
kynu-1;nkat-1;tdc-1;tdo-2;tph-1
3;tatn-1;tbh-1;tdc-1;tyr-1;tyr-2;tyr-3;tyr-4;tyr-5;tyr-6
18;ugt-19;ugt-2;ugt-20;ugt-21;ugt-22;ugt-23;ugt-24;ugt-25;ugt-26;ugt-27;ugt-29;ugt-3;ugt-30;ugt-31;ugt-32;ugt-33;ugt-34;u
vha-5;vha-6;vha-7;vha-8;vha-9

-2.1;got-2.2;gta-1;kmo-1;kmo-2;kynu-1;moc-3;pyr-1;unc-25

il-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;chs-1;chs-2;cht-2;sars-1;sars-2;secs-1;tars-1;vars-1;wars-1;yars-1;yars-2
1;got-2.2;oatr-1;odc-1;phy-2;phy-3;phy-4

5;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;gta-1;hacd-1;hach-1;ivd-1;mccc-1

;cht-4;lmd-4;lmd-5

;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gss-1;lap-1;lap-2;mdh-1;mdh-2;moc-3;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;sams

20H4.5;T26E3.7;T27E9.2;W09C5.8;Y51H1A.3;Y53G8AL.2;Y54F10AM.5;Y56A3A.19;Y63D3A.7;Y69A2AR.18;Y71H2AM.
;paf-2;pld-1

1;fat-2;fat-3;fat-4;fat-5;fat-6;fat-7;hpo-19;hpo-8;let-767;pod-2;ppt-1

13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5;cpt-1;cpt-2;cpt-3;cpt-4;cpt-5;cpt-6;daf-22;decr-1.2;decr-1.3;dhs-28;dif-1

ssy-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3

jk-4;dgk-5;dgtr-1;hosl-1;lpin-1;mboa-2;mboa-3;mboa-4

.13;Y69A2AL.2;Y94H6A.7;ZC155.4;ZK370.4;ZK792.1;ace-1;ace-2;ace-4;acl-1;acl-11;acl-13;acl-14;acl-2;acl-4;acl-5;acl-6
pck-3;pdha-1;pdhb-1;pfk-1.1;pfk-1.2;pgk-1;pyk-1;pyk-2;sodh-1;sodh-2;tpi-1

;ppk-3;ttx-7;unc-26;vps-34

.4;Y37B11A.2;Y39B6A.3;Y45F10D.4;Y45G12B.3;Y47D3A.29;Y47G6A.9;Y48E1B.3;Y48G10A.1;Y52B11C.1;Y53F4B.3;Z

dsl-1;adss-1;ampd-1;apy-1;atic-1;bpnt-1;gmpps-1;gpap-1;guk-1;hap-1;hprt-1;let-754;mig-23;ndk-1;ndx-2;ndx-6;pacs-1;pde
dhp-1;dhp-2;dpyd-1;dtmk-1;dut-1;hap-1;mig-23;ndk-1;pus-1;pyr-1;rnr-1;rnr-2;thk-1;tyms-1;uda-1;umps-1;upb-1;upp-1

lex-4;hex-5;hpo-13;hyl-1;hyl-2;lagr-1;sms-1;sms-2;sms-3;sphk-1;spl-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3;tag-38;ttm-5

0;acs-22;chup-1;daf-22;daf-9;dhs-25;dhs-28;hsd-1;hsd-2;hsd-3;maoc-1;nlt-1

.5;ZK1058.3;ZK632.4;aagr-1;aagr-2;aagr-3;aagr-4;agl-1;algn-1;algn-11;algn-13;algn-14;algn-2;algn-7;aman-2;bgal-1;bga

ugt-35;ugt-36;ugt-37;ugt-38;ugt-39;ugt-4;ugt-40;ugt-41;ugt-42;ugt-43;ugt-44;ugt-45;ugt-46;ugt-47;ugt-48;ugt-49;ugt-5;ugt-

1;cht-2;cht-4;gale-1;gfat-1;gfat-2;gna-1;gna-2;gpi-1;hex-1;hvk-1;hvk-2;hvk-3;lmd-4;lmd-5;sqv-1;sqv-4

-1;sams-3;sams-4;sams-5;smd-1;spds-1;tatn-1

.4;Y71H2AM.5;Y82E9BR.3;ZC262.5;ZK809.3;asb-1;asb-2;asg-1;asg-2;atp-2;atp-3;atp-5;atp-6;cco-1;cco-2;cox-10;cox-15

;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-4;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1;kat-1;maoc-1;mecr-1;slc-25A29

);acl-7;acl-8;acl-9;acp-2;acp-3;acp-7;alh-9;ath-1;bus-18;cdgs-1;cept-2;cha-1;cka-1;cka-2;ckb-1;ckb-2;ckb-3;ckb-4;ckc-1;c

?C395.10;ZC416.6;ama-1;ant-1.1;ant-1.2;ant-1.3;ant-1.4;asp-1;asp-2;asp-3;asp-5;bca-1;bca-2;cah-1;cah-2;cah-3;cah-4;c

ə-1;pde-2;pde-3;pde-4;pde-5;pde-6;ppat-1;pps-1;pyk-1;pyk-2;rnr-1;rnr-2;uda-1;xdh-1

il-2;bre-1;bre-4;dpm-1;dpm-3;fgt-1;fut-8;gale-1;gana-1;ger-1;gly-12;gly-13;gly-14;gly-20;gmd-2;gob-1;gpi-1;gsy-1;gyg-1;g

-50;ugt-51;ugt-52;ugt-53;ugt-54;ugt-55;ugt-56;ugt-58;ugt-59;ugt-6;ugt-60;ugt-61;ugt-62;ugt-63;ugt-64;ugt-65;ugt-7;ugt-8;u

;ctb-1;ctc-1;ctc-2;ctc-3;cyc-1;cyc-2.1;cyc-2.2;gas-1;hpo-18;isp-1;lpd-5;mev-1;ndfl-4;nduf-2.2;nduf-5;nduf-6;nduf-7;nduo-1

rls-1;dgk-1;dgk-2;dgk-3;dgk-4;dgk-5;gpdh-1;gpdh-2;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;lpin-1;mboa-3;mboa-4;mb

ah-5;cah-6;cat-1;catp-1;catp-2;catp-3;catp-4;cbp-1;ceeh-1;ceeh-2;cyp-29A4;cyp-32A1;cyp-32B1;cyp-35A1;cyp-35A2;cyf

yg-2;hex-2;hex-3;hex-4;hex-5;hvk-1;hvk-2;hvk-3;klo-1;klo-2;mans-1;mans-2;mans-3;mans-4;mcp-1;mogs-1;pfkb-1.1;pfkb-

igt-9

;nduo-2;nduo-3;nduo-4;nduo-5;nduo-6;nuo-1;nuo-2;nuo-3;nuo-4;nuo-5;nuo-6;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1;tag-174;ucr-

ioa-6;pcyt-1;pgs-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;pho-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;pld-1;pmt-1;pmt-2;psd-1;p

o-35A4;cyp-35A5;cyp-37A1;cyp-37B1;div-1;dnj-15;dot-1.1;dot-1.2;dot-1.3;dot-1.4;dot-1.5;drp-1;duox-2;dyn-1;eat-3;eat-6;i

-1.2;stt-3;tag-179;tag-335;tag-96;tps-1;tps-2;tre-1;tre-2;tre-3;tre-4;tre-5

11;ucr-2.1;ucr-2.2;ucr-2.3

ssy-1;unc-17

elpc-3;fce-1;fce-2;fmo-1;fmo-2;fmo-3;fmo-4;fmo-5;fnta-1;fntb-1;frh-1;gbh-1;gbh-2;ggtb-1;gld-2;gld-4;gst-11;hat-1;helq-1;h:

sp-6;icmt-1;jhdm-1;let-611;lin-59;lsy-12;mes-2;met-1;met-2;mys-1;mys-2;mys-4;nit-1;nkb-1;nkb-2;nkb-3;oga-1;pap-1;pcaf

-1;pges-2;piga-1;png-1;pole-1;pole-2;polg-1;polh-1;polk-1;polq-1;pri-1;pri-2;pyp-1;rpac-19;rpac-40;rpb-10;rpb-11;rpb-12;r

pb-2;rpb-3;rpb-4;rpb-5;rpb-6;rpb-7;rpb-8;rpb-9;rpc-1;rpc-11;rpc-2;rpc-25;rpoa-1;rpoa-12;rpoa-2;rpom-1;set-1;set-11;set-1

2;set-13;set-15;set-16;set-2;set-21;set-23;set-32;set-4;set-6;tpk-1;ucp-4

VITAMIN B1 Y76A2B.5;mmab-1;mrp-5

VITAMIN B6 F57B9.1;pdxk-1

ALANINE MEB0205.6;C32F10.8;C44B7.7;F13H8.9;K10D2.7;T09B4.8;T27A3.6;agxt-1;kmo-1;kmo-2;kynu-1;moc-3
 AMINO SUG C01F1.3;C08B6.4;C36A4.4;C50D2.7;D1005.2;F21D5.1;F59B2.3;K08E3.5;R05F9.6;R09D1.14;R10D12.15;
 AMINOACYL C39B5.6;Y105E8A.20;Y41D4A.6;Y66D12A.7;aars-1;aars-2;cars-1;dars-1;dars-2;ears-1;ears-2;fars-1;fars-2
 ARGININE MC06A6.4;C10C5.3;C10C5.4;C10C5.5;C44E12.1;D2023.4;F32B5.1;F53F10.2;F55G1.9;M153.1;T21F4.1;W
 ASCAROSID acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-3;art-1;daf-22;dhs-28;elo-1;hpo-8;let-767;maoc-1
 ASPARTATE C27A7.5;adsl-1;adss-1;asns-1;asns-2;ddo-1;ddo-2;ddo-3;got-1.2;got-2.1;got-2.2;pyr-1;unc-25
 BIOSYNTHETIC C07D8.6;C24A3.4;C31H5.6;F25E2.3;F35C8.5;F53F1.2;F53F1.3;K05B2.4;T05E7.1;T08H10.1;W03D8.8;Y3
 CHITIN BIO chs-1;chs-2
 CHITIN DEG C08B6.4;R09D1.14;R10D12.15;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-
 COLLAGEN IC14B9.2;C14E2.4;M04D5.1;Y43F8B.19;Y49E10.4;ZK973.11;bli-3;bli-4;dpy-18;dpy-31;let-268;pdi-1;pdi-2;p
 CYSTEINE MB0205.6;C44B7.7;E01A2.1;F01D4.8;F13B12.4;F59A7.7;K10D2.7;T07F10.1;T25D3.3;T27A3.6;cars-1;cbl-1
 ELECTRON F23C8.5;F27D4.1;let-721
 ETC-COMPL C16A3.5;C18E9.4;C25H3.9;C33A12.1;C34B2.8;D2030.4;F31D4.9;F37C12.3;F42G8.10;F44G4.2;F45H10.1
 ETC-COMPL mev-1;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1
 ETC-COMPL F45H10.2;R07E4.3;T02H6.11;T27E9.2;ctb-1;cyc-1;cyc-2.1;cyc-2.2;isp-1;ucr-11;ucr-2.1;ucr-2.2;ucr-2.3
 ETC-COMPL F26E4.6;F29C4.2;W09C5.8;Y71H2AM.5;cco-1;cco-2;cox-10;cox-15;ctc-1;ctc-2;ctc-3;cyc-2.1;cyc-2.2;tag-17
 ETC-COMPL F58F12.1;H28O16.1;R04F11.2;R05D3.6;R53.4;T26E3.7;Y69A2AR.18;Y82E9BR.3;ZC262.5;asb-1;asb-2;a
 ETHER LIPI C07E3.9;C27A7.1;C27A7.3;C27A7.5;F09G2.8;F13E6.5;F13H10.5;F53C3.13;F54D7.2;T03G6.3;T05C3.6;T
 FATTY ACID C17C3.1;C17C3.3;C31H5.6;C37H5.13;F25E2.3;K05B2.4;T02G5.7;T05E7.1;T05H4.4;T28F3.5;W03D8.8;ac
 FATTY ACID acs-13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5
 FOLATE BIO Y105C5B.3;cat-2;cat-4;pah-1;pcbd-1;ptps-1;qdpr-1;tph-1
 FOLATE CY F25B5.6;F38B6.4;K07E3.4;Y106G6E.4;alh-3;atic-1;dao-3;dhfr-1;folt-1;gcsH-1;gcsH-2;gcst-1;mel-32;metr-1;
 FRUCTOSE C05C8.7;C26D10.4;F52B11.2;K03H1.13;R04B5.5;R04B5.6;Y39G8B.1;Y47D9A.1;ZK632.4;bre-1;ger-1;gm
 GALACTOSE Y39G8B.1;ZK1058.3;aagr-1;aagr-2;bgal-1;bgal-2;fgt-1;gale-1;gana-1;tag-96
 GLUTAMATE C32F10.8;W07E11.1;alh-7;asns-1;asns-2;gdh-1;gfaf-1;gfaf-2;gln-1;gln-2;gln-3;gln-5;gln-6;glna-1;glna-2;gln
 GLUTATHIONE C44B7.7;C53D5.5;E01A2.1;H14N18.4;T03D8.6;T07F10.1;T19H12.6;Y38F2AR.12;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;g
 GLYCEROL IIC56G3.2;F13E6.5;F52C9.3;F53C3.13;K07B1.4;R11F4.1;T28D9.3;Y39G8B.1;Y53G8B.2;abhd-12;acl-1;acl-
 GLYCEROPIC07E3.9;C27A2.12;C27A7.5;C34C6.4;C39D10.3;F02E9.7;F09G2.8;F13E6.5;F26C11.1;F53C3.13;F54D7.2
 GLYCINE AN F08F3.4;F38B6.4;K01C8.1;R102.4;T07F10.1;T09B4.8;T25B9.1;Y51H7C.9;agxt-1;daao-1;dld-1;gcsH-1;gcs
 GLYCOLYSI C01B4.6;C50D2.7;D2063.1;H24K24.3;Y19D10A.16;acs-19;aldo-1;aldo-2;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh
 GLYOXYLATE C53A3.2;F41E6.5;F44E7.2;K09H11.7;icl-1
 GUANYLATE daf-11;gcy-1;gcy-12;gcy-14;gcy-15;gcy-17;gcy-18;gcy-19;gcy-20;gcy-21;gcy-22;gcy-23;gcy-25;gcy-28;gcy-
 HISTIDINE T12A2.1;Y51H4A.7;alh-5;amx-2;bas-1;cpin-1;haly-1;hdl-1;tdc-1
 INOSITOL P C01B10.3;C34B7.2;C54E4.5;C56A3.8;R01H10.7;Y71H2AM.2;Y75B8A.24;ZC8.6;aap-1;age-1;daf-18;egl-8;
 IRON METAL B0205.6;Y39B6A.3;Y45F10D.4;cchl-1;cox-10;cox-15;cyc-2.1;cyc-2.2;dnj-15;frh-1;ftn-1;ftn-2;hrg-1;hrg-4;hsp
 ISOLEUCINE B0272.3;B0303.3;F54C8.1;Y43F4A.4;Y44A6D.5;aaa-2;acdh-1;acdh-10;acdh-2;acdh-3;acdh-7;acdh-8;ard
 KETONE BOB0272.3;C05C10.3;F54C8.1;T02G5.7;Y71G12B.10;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1
 LEUCINE DEF02A9.4;Y43F4A.4;Y44A6D.5;Y71G12B.10;acdh-10;acdh-7;acdh-8;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ec
 LYSINE DEGB0272.3;F54C8.1;F54D5.7;R02D3.1;alh-9;dld-1;dlst-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ogdh-1;og
 MET/SAM C Y13G4.4;ahcy-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;metr-1;mtr-1;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5
 METHIONINE B0228.7;C01G10.9;F42F12.4;F58H1.3;T01D1.4;ZC373.5;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5;smd-1;spds-1;tal
 METHYLGLYF32D8.12;Y17G7B.3;Y39G8B.1;amx-2;cyc-2.1;cyc-2.2;glod-4
 MEVALONATE F32D8.13;T01G1.4;Y48B6A.13;coq-1;fdps-1;hmgr-1;idi-1;mvk-1
 MITOCHONDRION B0272.3;B0272.4;B0303.3;B0395.3;F41E7.6;F54C8.1;T02G5.7;T20B3.1;Y48A6B.9;aaa-2;acdh-1;acdh-10
 MOLYBDENINE B0205.6;F49E2.1;F49H6.5;K10D2.7;T27A3.6;lin-46;moc-1;moc-2;moc-3
 N-GLYCAN EB0024.13;C08B11.8;C08H9.3;C14A4.3;H43I07.3;K09E4.2;Y56A3A.36;ZC513.5;aagr-3;aagr-4;algn-1;algn-
 NICOTINATE C27A7.1;C27A7.3;F25B5.3;K02D7.1;Y10G11A.1;Y71H10B.1;anmt-1;anmt-3;nmat-1;nmat-2;nnt-1;nprt-1;pa
 OTHER B0491.7;C13C4.4;C31C9.2;C42C1.11;C49F5.5;F01G4.5;F10C2.4;F12F6.7;F26E4.4;F43G6.5;F54D5.12;K
 PANTOTHENATE F25H9.6;T05G5.5;Y65B4A.8;Y71H2AM.6;pnk-1;pnk-4
 PENTOSE A D1005.2;K08E3.5;R04B5.5;R04B5.6;R08D7.7;Y105E8B.9;Y39G8B.1;Y71F9B.9;dhs-21;sqv-4
 PENTOSE P F07A11.5;F08F8.7;F09E5.3;F26D11.1;R05F9.6;R151.2;T25B9.9;T25C8.1;Y43F4B.5;Y57G11C.3;aldo-1;al
 PEROXISOME F53C11.3;F58A6.1;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acox-3;daf-22;dhs-28;maoc-1
 PHENYLALANINE C31H2.4;bas-1;got-1.2;hdl-1;hpd-1;mif-1;nkat-1;pah-1;prdx-6;tatn-1;tdc-1
 PORPHYRIN cchl-1;cox-10;cox-15
 PROLINE MEB0513.5;C14E2.4;F55G1.9;M153.1;Y43F8B.19;alh-6;dpy-18;got-1.2;got-2.1;got-2.2;oatr-1;phy-2;phy-3;phy
 PROPIONATE B0303.3;B0395.3;Y43F4A.4;aaa-2;acdh-1;acs-19;alh-8;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-6;gta-1;hach-1;f
 PURINE MET C06G3.5;C27A7.1;C27A7.3;C44B7.12;E02H1.6;F10F2.2;F25B5.3;F32D1.5;F38B2.4;F38B6.4;F58F9.1;K0
 PYRIMIDINE B0001.4;C27A7.1;C27A7.3;C29F7.3;C47B2.2;F19B6.1;F25B5.3;F40F8.1;F58F9.1;K02D7.1;R05G6.5;R12I
 PYRUVATE F32D8.12;K11H3.3;T21C9.6;Y37B11A.3;cyc-2.1;cyc-2.2;dlat-1;dlat-2;dld-1;men-1;pdha-1;pdhb-1;pyc-1

T03F6.3;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;W06B4.2;Y43F4B.5;ZK1058.3;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;di-3;pdi-6;phy-2;phy-3;phy-4;fars-3;gars-1;glp-4;hars-1;iars-1;iars-2;kars-1;lars-1;lars-2;mars-1;nars-1;nars-2;pars-1;pars-2;prx-10;qars-1;rars-1;rars-10C8.5;ZC434.8;alh-11;alh-12;alh-13;alh-2;alh-4;alh-6;amx-2;argk-1;oatr-1;odc-1

I9G8B.1;Y39G8B.2;ZC443.1;ZK892.4;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acs-20;acs-22;chup-1;daf-17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;di-3;pdi-6;phy-2;phy-3;phy-4;cbs-1;cbs-2;cdo-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;gcs-1;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gss-1;lap-1;lap-2;mdh-1;mdh-2;mo3;F53F4.10;F59C6.5;T20H4.5;Y51H1A.3;Y53G8AL.2;Y54F10AM.5;Y56A3A.19;Y63D3A.7;Y71H2AM.4;ZK809.3;gas-1;lp

r4

sg-1;asg-2;atp-2;atp-3;atp-5;atp-6;hpo-18;28D9.3;Y51A2D.13;Y69A2AL.2;ads-1;agmo-1;cept-1;cept-2;fard-1;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;lis-1;paf-1;cs-13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5;art-1;elo-1;elo-2;elo-3;elo-4;elo-5;elo-6;elo-7;elo-9;emb-8;fasn-1;fat-

mthf-1;mtrr-1;tyms-1;d-2;hxx-1;hxx-2;hxx-3;mcp-1;pfkb-1.1;pfkb-1.2;tag-335

a-3;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gta-1;unc-25;jcs-1;gpx-1;gpx-2;gpx-3;gpx-4;gpx-5;gpx-7;gpx-8;gsr-1;gss-1;lap-1;lap-2;trxr-2;11;acl-2;acl-4;acl-5;acl-6;acl-8;acl-9;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-5;alh-9;atgl-1;bus-18;dgat-2;dgk-1;dgk-2;dgk-3;dc2;M05B5.4;T01B11.2;T05C3.6;T12B3.3;T22G5.1;T25G3.4;T28D9.3;W02H5.8;Y105C5B.3;Y37E3.11;Y50E8A.6;Y51A2Dh-2;gcst-1;glcd-1;gss-1;lap-1;lap-2;mel-32;pcs-1;1-5;alh-9;dlat-1;dlat-2;dld-1;enol-1;fbp-1;fgt-1;gpd-1;gpd-2;gpd-3;gpd-4;gpi-1;hxx-1;hxx-2;hxx-3;ipgm-1;ldh-1;pck-1;pck-2;29;gcy-3;gcy-31;gcy-32;gcy-33;gcy-34;gcy-35;gcy-36;gcy-37;gcy-4;gcy-5;gcy-8;gcy-9

gpap-1;impk-1;inos-1;inpp-1;ipp-5;lfe-2;mtm-1;mtm-3;mtm-6;ocrl-1;pifk-1;piki-1;pisy-1;plc-1;plc-2;plc-3;plc-4;ppk-1;ppk-2;1-6;-1;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1;hach-1;hmgs-1;hphd-1;kat-1;sur-5;h-5;ivd-1;mccc-1;dh-2

tn-1

;acdh-12;acdh-2;acdh-7;acdh-8;cpt-1;cpt-2;cpt-3;cpt-4;cpt-5;cpt-6;decr-1.2;decr-1.3;dif-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-4;ec11;algn-13;algn-14;algn-2;algn-7;aman-2;bre-4;dpm-1;dpm-3;fgt-1;fut-8;gly-12;gly-13;gly-14;gly-20;hex-2;hex-3;hex-4;hearg-1;parg-2;parp-1;parp-2;pnc-1;pnc-2;qns-1;sir-2.1;sir-2.2;sir-2.3;sir-2.4;tank-1;umps-1;04C2.2;K09A9.6;K12H4.7;M01E11.1;M57.2;R04B3.2;R04F11.3;T15H9.6;T20D3.8;T24C4.5;T26A5.8;W06E11.1;W09C3do-2;gpi-1;gspd-1;pfk-1.1;pfk-1.2;rpia-1;tald-1;tkt-1

r-4

iphd-1;ldh-1;mce-1;mlcd-1;mmcm-1;pcca-1;pccb-1;2D7.1;R05G6.5;R07H5.8;T19B4.3;T22D1.3;Y10G11A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;ZK563.7;ZK673.2;acy-1;acy-2;acy-4;aE2.11;T24C12.3;Y10G11A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;Y73B6BL.29;ZK563.7;ZK643.2;apy-1;cdd-1;cdd-2;ctps-1;dhod-1;i

il-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;chs-1;chs-2;cht-2;sars-1;sars-2;secs-1;tars-1;vars-1;wars-1;yars-1;yars-2

22;daf-9;dhs-25;dhs-28;hsd-1;hsd-2;hsd-3;maoc-1;nlt-1

;cht-4;imd-4;imd-5

ic-3;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7

nd-5;ndfl-4;nduf-2.2;nduf-5;nduf-6;nduf-7;nduo-1;nduo-2;nduo-3;nduo-4;nduo-5;nduo-6;nuo-1;nuo-2;nuo-3;nuo-4;nuo-5;n

;paf-2;pld-1

1;fat-2;fat-3;fat-4;fat-5;fat-6;fat-7;hpo-19;hpo-8;let-767;pod-2;ppt-1

jk-4;dgk-5;dgtr-1;hosl-1;lpin-1;mboa-2;mboa-3;mboa-4

.13;Y69A2AL.2;Y94H6A.7;ZC155.4;ZK370.4;ZK792.1;ace-1;ace-2;ace-4;acl-1;acl-11;acl-13;acl-14;acl-2;acl-4;acl-5;acl-6

pck-3;pdha-1;pdhb-1;pfk-1.1;pfk-1.2;pgk-1;pyk-1;pyk-2;sodh-1;sodh-2;tpi-1

;ppk-3;ttx-7;unc-26;vps-34

ch-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1;kat-1;mecr-1;slc-25A29

;x-5;mans-1;mans-2;mans-3;mans-4;mogs-1;stt-3>tag-179

.4;Y37B11A.2;Y39B6A.3;Y45F10D.4;Y45G12B.3;Y47D3A.29;Y47G6A.9;Y48E1B.3;Y48G10A.1;Y52B11C.1;Y53F4B.3;Z

dsl-1;adss-1;ampd-1;apy-1;atic-1;bpnt-1;gmpps-1;gpap-1;guk-1;hap-1;hprt-1;let-754;mig-23;ndk-1;ndx-2;ndx-6;pacs-1;pdh-1;dhp-1;dhp-2;dpyd-1;dtmk-1;dut-1;hap-1;mig-23;ndk-1;pus-1;pyr-1;rnr-1;rnr-2;thk-1;tyms-1;uda-1;umps-1;upb-1;upp-1

1;cht-2;cht-4;gale-1;gfat-1;gfat-2;gna-1;gna-2;gpi-1;hex-1;hvk-1;hvk-2;hvk-3;imd-4;imd-5;sqv-1;sqv-4

uo-6

;acl-7;acl-8;acl-9;acp-2;acp-3;acp-7;alh-9;ath-1;bus-18;cdgs-1;cept-2;cha-1;cka-1;cka-2;ckb-1;ckb-2;ckb-3;ckb-4;ckc-1;c

3C395.10;ZC416.6;ama-1;ant-1.1;ant-1.2;ant-1.3;ant-1.4;asp-1;asp-2;asp-3;asp-5;bca-1;bca-2;cah-1;cah-2;cah-3;cah-4;c

3-1;pde-2;pde-3;pde-4;pde-5;pde-6;ppat-1;pps-1;pyk-1;pyk-2;mr-1;mr-2;uda-1;xdh-1

rls-1;dgk-1;dgk-2;dgk-3;dgk-4;dgk-5;gpdh-1;gpdh-2;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;lpin-1;mboa-3;mboa-4;mb

ah-5;cah-6;cat-1;catp-1;catp-2;catp-3;catp-4;cbp-1;ceeh-1;ceeh-2;cyp-29A4;cyp-32A1;cyp-32B1;cyp-35A1;cyp-35A2;cyf

oa-6;pcyt-1;pgs-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;pho-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;pld-1;pmt-1;pmt-2;psd-1;p

-35A4;cyp-35A5;cyp-37A1;cyp-37B1;div-1;dnj-15;dot-1.1;dot-1.2;dot-1.3;dot-1.4;dot-1.5;drp-1;duox-2;dyn-1;eat-3;eat-6;

ssy-1;unc-17

elpc-3;fce-1;fce-2;fmo-1;fmo-2;fmo-3;fmo-4;fmo-5;fnta-1;fntb-1;frh-1;gbh-1;gbh-2;ggtb-1;gld-2;gld-4;gst-11;hat-1;helq-1;h:

sp-6;icmt-1;jhdm-1;let-611;lin-59;lsy-12;mes-2;met-1;met-2;mys-1;mys-2;mys-4;nit-1;nkb-1;nkb-2;nkb-3;oga-1;pap-1;pcaf

-1;pges-2;piga-1;png-1;pole-1;pole-2;polg-1;polh-1;polk-1;polq-1;pri-1;pri-2;pyp-1;rpac-19;rpac-40;rpb-10;rpb-11;rpb-12;r

pb-2;rpb-3;rpb-4;rpb-5;rpb-6;rpb-7;rpb-8;rpb-9;rpc-1;rpc-11;rpc-2;rpc-25;rpoa-1;rpoa-12;rpoa-2;rpom-1;set-1;set-11;set-1

2;set-13;set-15;set-16;set-2;set-21;set-23;set-32;set-4;set-6;tpk-1;ucp-4

RETINOL MEC27D8.4;D2063.1;H24K24.3;bcmo-1;bcmo-2;dhrs-4;dhs-13;dhs-19;dhs-3;mboa-2;sodh-1;sodh-2
 RIBOFLAVINC27A2.12;C27A7.1;C27A7.3;F02E9.7;F26C11.1;R10H10.6;Y94H6A.7;ZK792.1;acp-1;acp-2;acp-3;acp-7;fl
 ROS METABF39B2.3;ctl-1;ctl-2;ctl-3;prdx-2;prdx-3;prdx-6;sod-1;sod-2;sod-3;sod-4;sod-5;trxr-1
 SELENOCOIF01D4.8;F13B12.4;F13H8.9;F59A7.7;T25D3.3;cbl-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;mett-10;nsun-5;f
 SERINE METC13B9.2;C31C9.2;F26H9.5;K01C8.1;Y51H7C.9;Y62E10A.13;agxt-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;mel-32;p
 SPHINGOLIFC29E4.10;F13E6.5;F33D4.4;F53C3.13;R05D11.9;R08F11.1;T27F6.6;T28D9.3;W02F12.2;W07E6.3;asah-1
 STARCH AN C50D2.7;D1005.2;K08E3.5;R05F9.6;T04A8.7;T22F3.3;Y43F4B.5;aagr-1;aagr-2;agl-1;fgt-1;gob-1;gpi-1;gsy
 STEROID MEB0024.13;F42F12.3
 SULFUR ME C27A7.1;C27A7.3;F01D4.8;F13B12.4;F59A7.7;T25D3.3;bpnt-1;cyc-2.1;cyc-2.2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;e
 TAURINE ANC53D5.5;H14N18.4;T03D8.6;T19H12.6;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;unc-25
 TRICARBOXF48E8.3;K11H3.3;Y37B11A.3;acly-1;acly-2;aco-1;aco-2;cts-1;dld-1;dlst-1;fum-1;idh-1;idh-2;idha-1;idhb-1;ic
 TRYPTOPHAcscd-1;afmd-1;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-9;amx-2;bas-1;ctl-1;ctl-2;ctl-3;haao-1;hdl-1;kmo-1;kmo-2;l
 TYROSINE MC31H2.4;Y53G8B.1;alh-5;amx-2;bas-1;cat-2;fah-1;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gst-42;gst-43;hgo-1;hpd-1;sup-1f
 UBIQUINONlacs-14;acs-6;clk-1;coq-2;coq-3;coq-5;coq-6;got-1.2;got-2.1;got-2.2;tatn-1
 UGT ENZYMC03A7.13;F10D2.8;F54C1.1;H23N18.4;ugt-1;ugt-10;ugt-11;ugt-12;ugt-13;ugt-14;ugt-15;ugt-16;ugt-17;ugt-1
 VACUOLAR .spe-5;unc-32;vha-1;vha-10;vha-11;vha-12;vha-13;vha-14;vha-15;vha-17;vha-18;vha-19;vha-2;vha-3;vha-4;
 VALINE DEGB0250.5;B0272.3;F54C8.1;T09B4.8;Y43F4A.4;Y44A6D.5;acdh-1;acdh-10;acdh-2;acdh-3;acdh-7;acdh-8;ac
 VITAMIN B1 metr-1;mmcm-1;mtrr-1
 VITAMIN B1 Y76A2B.5;mmab-1;mrp-5
 VITAMIN B6 F57B9.1;pdxk-1

ad-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;pho-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;rft-1;rft-2

ops-1;pstk-1;sars-1;secs-1;seld-1;trxr-1

issy-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3

l;asah-2;asm-1;asm-2;asm-3;bgal-1;bgal-2;cerk-1;cgt-1;cgt-2;cgt-3;gana-1;gba-1;gba-2;gba-3;gba-4;hex-1;hex-2;hex-3;f
-1;gyg-1;gyg-2;hxx-1;hxx-2;hxx-3;klo-1;klo-2;tps-1;tps-2;tre-1;tre-2;tre-3;tre-4;tre-5

the-1;gpap-1;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;pps-1;sqrd-1;suox-1

lhg-1;idhg-2;mdh-1;mdh-2;mev-1;ogdh-1;ogdh-2;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1;suca-1;sucg-1;sucl-1;sucl-2

kynu-1;nkat-1;tdc-1;tdo-2;tph-1

3;tatn-1;tbh-1;tdc-1;tyr-1;tyr-2;tyr-3;tyr-4;tyr-5;tyr-6

18;ugt-19;ugt-2;ugt-20;ugt-21;ugt-22;ugt-23;ugt-24;ugt-25;ugt-26;ugt-27;ugt-29;ugt-3;ugt-30;ugt-31;ugt-32;ugt-33;ugt-34;u

vha-5;vha-6;vha-7;vha-8;vha-9

dh-9;alh-8;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;gta-1;hacd-1;hach-1

hex-4;hex-5;hpo-13;hyl-1;hyl-2;lagr-1;sms-1;sms-2;sms-3;sphk-1;spl-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3>tag-38;ttm-5

ugt-35;ugt-36;ugt-37;ugt-38;ugt-39;ugt-4;ugt-40;ugt-41;ugt-42;ugt-43;ugt-44;ugt-45;ugt-46;ugt-47;ugt-48;ugt-49;ugt-5;ugt-

-50;ugt-51;ugt-52;ugt-53;ugt-54;ugt-55;ugt-56;ugt-58;ugt-59;ugt-6;ugt-60;ugt-61;ugt-62;ugt-63;ugt-64;ugt-65;ugt-7;ugt-8;u

igt-9

ALANINE MEB0205.6;C32F10.8;C44B7.7;F13H8.9;K10D2.7;T09B4.8;T27A3.6;agxt-1;kmo-1;kmo-2;kynu-1;moc-3
 AMINO SUG C01F1.3;C08B6.4;C36A4.4;C50D2.7;D1005.2;F21D5.1;F59B2.3;K08E3.5;R05F9.6;R09D1.14;R10D12.15;
 AMINOACYL C39B5.6;Y105E8A.20;Y41D4A.6;Y66D12A.7;aars-1;aars-2;cars-1;dars-1;dars-2;ears-1;ears-2;fars-1;fars-2
 ARGININE MC06A6.4;C10C5.3;C10C5.4;C10C5.5;C44E12.1;D2023.4;F32B5.1;F53F10.2;F55G1.9;M153.1;T21F4.1;W
 ASCAROSID acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-3;art-1;daf-22;dhs-28;elo-1;hpo-8;let-767;maoc-1
 ASPARTATE C27A7.5;adsl-1;adss-1;asns-1;asns-2;ddo-1;ddo-2;ddo-3;got-1.2;got-2.1;got-2.2;pyr-1;unc-25
 BCFA BIOSYart-1;elo-5;elo-6;fasn-1;hpo-8;let-767
 BIOSYNTHETIC C07D8.6;C24A3.4;C31H5.6;F25E2.3;F35C8.5;F53F1.2;F53F1.3;K05B2.4;T05E7.1;T08H10.1;W03D8.8;Y3
 CHITIN BIO chs-1;chs-2
 CHITIN DEGRADATION C08B6.4;R09D1.14;R10D12.15;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-
 COLLAGEN IC14B9.2;C14E2.4;M04D5.1;Y43F8B.19;Y49E10.4;ZK973.11;bli-3;bli-4;dpy-18;dpy-31;let-268;pdi-1;pdi-2;p
 CYSTEINE MB0205.6;C44B7.7;E01A2.1;F01D4.8;F13B12.4;F59A7.7;K10D2.7;T07F10.1;T25D3.3;T27A3.6;cars-1;cbl-1
 ELECTRON F23C8.5;F27D4.1;let-721
 ETC-COMPLEX C16A3.5;C18E9.4;C25H3.9;C33A12.1;C34B2.8;D2030.4;F31D4.9;F37C12.3;F42G8.10;F44G4.2;F45H10.1
 ETC-COMPLEX mev-1;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1
 ETC-COMPLEX F45H10.2;R07E4.3;T02H6.11;T27E9.2;ctb-1;cyc-1;cyc-2.1;cyc-2.2;isp-1;ucr-11;ucr-2.1;ucr-2.2;ucr-2.3
 ETC-COMPLEX F26E4.6;F29C4.2;W09C5.8;Y71H2AM.5;cco-1;cco-2;cox-10;cox-15;ctc-1;ctc-2;ctc-3;cyc-2.1;cyc-2.2;tag-17
 ETC-COMPLEX F58F12.1;H28O16.1;R04F11.2;R05D3.6;R53.4;T26E3.7;Y69A2AR.18;Y82E9BR.3;ZC262.5;asb-1;asb-2;a
 ETHER LIPI C07E3.9;C27A7.1;C27A7.3;C27A7.5;F09G2.8;F13E6.5;F13H10.5;F53C3.13;F54D7.2;T03G6.3;T05C3.6;T
 FATTY ACID C17C3.1;C17C3.3;C31H5.6;C37H5.13;F25E2.3;K05B2.4;T02G5.7;T05E7.1;T05H4.4;T28F3.5;W03D8.8;ac
 FATTY ACID acs-13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5
 FOLATE BIOY105C5B.3;cat-2;cat-4;pah-1;pcbd-1;ptps-1;qdpr-1;tph-1
 FOLATE CYCLOF25B5.6;F38B6.4;K07E3.4;Y106G6E.4;alh-3;atic-1;dao-3;dhfr-1;folt-1;gcsH-1;gcsH-2;gcst-1;mel-32;metr-1;
 FRUCTOSE C05C8.7;C26D10.4;F52B11.2;K03H1.13;R04B5.5;R04B5.6;Y39G8B.1;Y47D9A.1;ZK632.4;bre-1;ger-1;gm
 GALACTOSE Y39G8B.1;ZK1058.3;aagr-1;aagr-2;bgal-1;bgal-2;fgt-1;gale-1;gana-1;tag-96
 GLUTAMATE C32F10.8;W07E11.1;alh-7;asns-1;asns-2;gdh-1;gfat-1;gfat-2;gln-1;gln-2;gln-3;gln-5;gln-6;glna-1;glna-2;gln
 GLUTATHIONE C44B7.7;C53D5.5;E01A2.1;H14N18.4;T03D8.6;T07F10.1;T19H12.6;Y38F2AR.12;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;g
 GLYCEROL C56G3.2;F13E6.5;F52C9.3;F53C3.13;K07B1.4;R11F4.1;T28D9.3;Y39G8B.1;Y53G8B.2;abhd-12;acl-1;acl-
 GLYCEROPHOSPHATE C07E3.9;C27A2.12;C27A7.5;C34C6.4;C39D10.3;F02E9.7;F09G2.8;F13E6.5;F26C11.1;F53C3.13;F54D7.2
 GLYCINE ANF08F3.4;F38B6.4;K01C8.1;R102.4;T07F10.1;T09B4.8;T25B9.1;Y51H7C.9;agxt-1;daao-1;dld-1;gcsH-1;gcsH-
 GLYCINE CLDld-1;gcsH-1;gcsH-2;gcst-1;gldc-1
 GLYCOLYSIS C01B4.6;C50D2.7;D2063.1;H24K24.3;Y19D10A.16;acs-19;aldo-1;aldo-2;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;all
 GLYOXYLATE C53A3.2;F41E6.5;F44E7.2;K09H11.7;icl-1
 GUANYLATE daf-11;gcy-1;gcy-12;gcy-14;gcy-15;gcy-17;gcy-18;gcy-19;gcy-20;gcy-21;gcy-22;gcy-23;gcy-25;gcy-28;gcy-
 HISTIDINE T12A2.1;Y51H4A.7;alh-5;amx-2;bas-1;cpin-1;haly-1;hdl-1;tdc-1
 INOSITOL P C01B10.3;C34B7.2;C54E4.5;C56A3.8;R01H10.7;Y71H2AM.2;Y75B8A.24;ZC8.6;aap-1;age-1;daf-18;egl-8;
 IRON METAL B0205.6;Y39B6A.3;Y45F10D.4;cchl-1;cox-10;cox-15;cyc-2.1;cyc-2.2;dnj-15;frh-1;ftn-1;ftn-2;hrg-1;hrg-4;hsp
 ISOLEUCINE B0272.3;B0303.3;F54C8.1;Y43F4A.4;Y44A6D.5;aaa-2;acdh-1;acdh-10;acdh-2;acdh-3;acdh-7;acdh-8;ard
 KETONE BOB0272.3;C05C10.3;F54C8.1;T02G5.7;Y71G12B.10;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1
 LEUCINE DEF02A9.4;Y43F4A.4;Y44A6D.5;Y71G12B.10;acdh-10;acdh-7;acdh-8;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ec
 LYSINE DEGB0272.3;F54C8.1;F54D5.7;R02D3.1;alh-9;dld-1;dlst-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ogdh-1;og
 MET/SAM CYT13G4.4;ahcy-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;metr-1;mtrr-1;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5
 METHIONINE B0228.7;C01G10.9;F42F12.4;F58H1.3;T01D1.4;ZC373.5;sams-1;sams-3;sams-4;sams-5;smd-1;spds-1;tal
 METHYLGLYF32D8.12;Y17G7B.3;Y39G8B.1;amx-2;cyc-2.1;cyc-2.2;glod-4
 MEVALONATE F32D8.13;T01G1.4;Y48B6A.13;coq-1;fdps-1;hmgr-1;idi-1;mvk-1
 MITOCHONDRION B0272.3;B0272.4;B0303.3;B0395.3;F41E7.6;F54C8.1;T02G5.7;T20B3.1;Y48A6B.9;aaa-2;acdh-1;acdh-10
 MOLYBDENUM B0205.6;F49E2.1;F49H6.5;K10D2.7;T27A3.6;lin-46;moc-1;moc-2;moc-3
 MUFA BIOSYart-1;elo-1;elo-2;elo-3;elo-4;elo-5;elo-6;elo-7;elo-9;fat-2;fat-5;fat-6;fat-7;hpo-8;let-767
 N-GLYCAN EB0024.13;C08B11.8;C08H9.3;C14A4.3;H43I07.3;K09E4.2;Y56A3A.36;ZC513.5;aagr-3;aagr-4;algn-1;algn-
 NICOTINATE C27A7.1;C27A7.3;F25B5.3;K02D7.1;Y10G11A.1;Y71H10B.1;anmt-1;anmt-3;nmat-1;nmat-2;nnt-1;nprt-1;pa
 OTHER B0491.7;C13C4.4;C31C9.2;C42C1.11;C49F5.5;F01G4.5;F10C2.4;F12F6.7;F26E4.4;F43G6.5;F54D5.12;K
 PANTOTHENIC F25H9.6;T05G5.5;Y65B4A.8;Y71H2AM.6;pnk-1;pnk-4
 PENTOSE AD1005.2;K08E3.5;R04B5.5;R04B5.6;R08D7.7;Y105E8B.9;Y39G8B.1;Y71F9B.9;dhs-21;sqv-4
 PENTOSE P F07A11.5;F08F8.7;F09E5.3;F26D11.1;R05F9.6;R151.2;T25B9.9;T25C8.1;Y43F4B.5;Y57G11C.3;aldo-1;al
 PEROXISOME F53C11.3;F58A6.1;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acox-3;daf-22;dhs-28;maoc-1
 PHENYLALANINE C31H2.4;bas-1;got-1.2;hdl-1;hpd-1;mif-1;nkat-1;pah-1;prdx-6;tatn-1;tdc-1
 PORPHYRIN cchl-1;cox-10;cox-15
 PROLINE MEB0513.5;C14E2.4;F55G1.9;M153.1;Y43F8B.19;alh-6;dpy-18;got-1.2;got-2.1;got-2.2;oatr-1;phy-2;phy-3;phy
 PROPIONATE mce-1;mmcm-1;pcca-1;pccb-1

T03F6.3;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;W06B4.2;Y43F4B.5;ZK1058.3;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;di-3;pdi-6;phy-2;phy-3;phy-4;fars-3;gars-1;glp-4;hars-1;iars-1;iars-2;kars-1;lars-1;lars-2;mars-1;nars-1;nars-2;pars-1;pars-2;prx-10;qars-1;rars-1;rars-2;T03F6.3;T05H4.7;T19H5.6;T26F2.1;W06B4.2;Y43F4B.5;ZK1058.3;chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;di-3;pdi-6;phy-2;phy-3;phy-4;fars-3;gars-1;glp-4;hars-1;iars-1;iars-2;kars-1;lars-1;lars-2;mars-1;nars-1;nars-2;pars-1;pars-2;prx-10;qars-1;rars-1;rars-2;T03F6.3;ZC434.8;alh-11;alh-12;alh-13;alh-2;alh-4;alh-6;amx-2;argk-1;oatr-1;odc-1

i9G8B.1;Y39G8B.2;ZC443.1;ZK892.4;acox-1.1;acox-1.2;acox-1.3;acox-1.4;acox-1.5;acox-1.6;acs-20;acs-22;chup-1;daf-17;chil-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;di-3;pdi-6;phy-2;phy-3;phy-4;cbs-1;cbs-2;cdo-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;gcs-1;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gss-1;lap-1;lap-2;mdh-1;mdh-2;mo3;F53F4.10;F59C6.5;T20H4.5;Y51H1A.3;Y53G8AL.2;Y54F10AM.5;Y56A3A.19;Y63D3A.7;Y71H2AM.4;ZK809.3;gas-1;lq

r4

sg-1;asg-2;atp-2;atp-3;atp-5;atp-6;hpo-18;T28D9.3;Y51A2D.13;Y69A2AL.2;ads-1;agmo-1;cept-1;cept-2;fard-1;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;lis-1;paf-1;cs-13;acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5;emb-8;fasn-1;hpo-19;pod-2;ppt-1

mthf-1;mtrr-1;tyms-1;d-2;hxx-1;hxx-2;hxx-3;mcp-1;pfb-1.1;pfb-1.2;tag-335

a-3;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gta-1;unc-25;jcs-1;gpx-1;gpx-2;gpx-3;gpx-4;gpx-5;gpx-7;gpx-8;gsr-1;gss-1;lap-1;lap-2;trxr-2;T01B11.2;T05C3.6;T12B3.3;T22G5.1;T25G3.4;T28D9.3;W02H5.8;Y105C5B.3;Y37E3.11;Y50E8A.6;Y51A2Dh-2;gcst-1;glde-1;gss-1;lap-1;lap-2;mel-32;pcs-1

g-5;alh-9;dlat-1;dlat-2;dld-1;enol-1;fbp-1;fgt-1;gpd-1;gpd-2;gpd-3;gpd-4;gpi-1;hxx-1;hxx-2;hxx-3;ipgm-1;ldh-1;pck-1;pck-2;29;gcy-3;gcy-31;gcy-32;gcy-33;gcy-34;gcy-35;gcy-36;gcy-37;gcy-4;gcy-5;gcy-8;gcy-9

ggap-1;impk-1;inos-1;inpp-1;ipp-5;lfe-2;mtm-1;mtm-3;mtm-6;ocrl-1;pifk-1;piki-1;pisy-1;plc-1;plc-2;plc-3;plc-4;ppk-1;ppk-2;g-6;-1;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1;hach-1;hmgs-1;hphd-1;kat-1;sur-5;h-5;ivd-1;mccc-1;dh-2

tn-1

);acdh-12;acdh-2;acdh-7;acdh-8;cpt-1;cpt-2;cpt-3;cpt-4;cpt-5;cpt-6;decr-1.2;decr-1.3;dif-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-4;er

-11;algn-13;algn-14;algn-2;algn-7;aman-2;bre-4;dpm-1;dpm-3;fgt-1;fut-8;gly-12;gly-13;gly-14;gly-20;hex-2;hex-3;hex-4;hearg-1;parg-2;parp-1;parp-2;pnc-1;pnc-2;qns-1;sir-2.1;sir-2.2;sir-2.3;sir-2.4;tank-1;umps-1;04C2.2;K09A9.6;K12H4.7;M01E11.1;M57.2;R04B3.2;R04F11.3;T15H9.6;T20D3.8;T24C4.5;T26A5.8;W06E11.1;W09C3

do-2;gpi-1;gspd-1;pfb-1.1;pfb-1.2;rpia-1;tald-1;tk-1

r-4

il-18;chil-19;chil-2;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;chs-1;chs-2;cht-
2;sars-1;sars-2;secs-1;tars-1;vars-1;wars-1;yars-1;yars-2

22;daf-9;dhs-25;dhs-28;hsd-1;hsd-2;hsd-3;maoc-1;nlt-1

;cht-4;lmd-4;lmd-5

ic-3;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7

nd-5;ndfl-4;nduf-2.2;nduf-5;nduf-6;nduf-7;nduo-1;nduo-2;nduo-3;nduo-4;nduo-5;nduo-6;nuo-1;nuo-2;nuo-3;nuo-4;nuo-5;ni

;paf-2;pld-1

jk-4;dgk-5;dgtr-1;hosl-1;lpin-1;mboa-2;mboa-3;mboa-4

.13;Y69A2AL.2;Y94H6A.7;ZC155.4;ZK370.4;ZK792.1;ace-1;ace-2;ace-4;acl-1;acl-11;acl-13;acl-14;acl-2;acl-4;acl-5;acl-6

pck-3;pdha-1;pdhb-1;pfk-1.1;pfk-1.2;pgk-1;pyk-1;pyk-2;sodh-1;sodh-2;tpi-1

;ppk-3;ttx-7;unc-26;vps-34

ch-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1;kat-1;mecr-1;slc-25A29

ix-5;mans-1;mans-2;mans-3;mans-4;mogs-1;stt-3>tag-179

.4;Y37B11A.2;Y39B6A.3;Y45F10D.4;Y45G12B.3;Y47D3A.29;Y47G6A.9;Y48E1B.3;Y48G10A.1;Y52B11C.1;Y53F4B.3;Z

1;cht-2;cht-4;gale-1;gfat-1;gfat-2;gna-1;gna-2;gpi-1;hex-1;hvk-1;hvk-2;hvk-3;imd-4;imd-5;sqv-1;sqv-4

uo-6

);acl-7;acl-8;acl-9;acp-2;acp-3;acp-7;alh-9;ath-1;bus-18;cdgs-1;cept-2;cha-1;cka-1;cka-2;ckb-1;ckb-2;ckb-3;ckb-4;ckc-1;c

!C395.10;ZC416.6;ama-1;ant-1.1;ant-1.2;ant-1.3;ant-1.4;asp-1;asp-2;asp-3;asp-5;bca-1;bca-2;cah-1;cah-2;cah-3;cah-4;c

rls-1;dgk-1;dgk-2;dgk-3;dgk-4;dgk-5;gpdh-1;gpdh-2;ipla-1;ipla-2;ipla-3;ipla-4;ipla-5;ipla-6;ipla-7;lpin-1;mboa-3;mboa-4;mb

ah-5;cah-6;cat-1;catp-1;catp-2;catp-3;catp-4;cbp-1;ceeh-1;ceeh-2;cyp-29A4;cyp-32A1;cyp-32B1;cyp-35A1;cyp-35A2;cyf

ioa-6;pcyt-1;pgs-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;pho-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;pld-1;pmt-1;pmt-2;psd-1;p

c-35A4;cyp-35A5;cyp-37A1;cyp-37B1;div-1;dnj-15;dot-1.1;dot-1.2;dot-1.3;dot-1.4;dot-1.5;drp-1;duox-2;dyn-1;eat-3;eat-6;i

ssy-1;unc-17

elpc-3;fce-1;fce-2;fmo-1;fmo-2;fmo-3;fmo-4;fmo-5;fnta-1;fntb-1;frh-1;gbh-1;gbh-2;ggtb-1;gld-2;gld-4;gst-11;hat-1;helq-1;h:

sp-6;icmt-1;jhdm-1;let-611;lin-59;lsy-12;mes-2;met-1;met-2;mys-1;mys-2;mys-4;nit-1;nkb-1;nkb-2;nkb-3;oga-1;pap-1;pcaf

-1;pges-2;piga-1;png-1;pole-1;pole-2;polg-1;polh-1;polk-1;polq-1;pri-1;pri-2;pyp-1;rpac-19;rpac-40;rpb-10;rpb-11;rpb-12;r

pb-2;rpb-3;rpb-4;rpb-5;rpb-6;rpb-7;rpb-8;rpb-9;rpc-1;rpc-11;rpc-2;rpc-25;rpoa-1;rpoa-12;rpoa-2;rpom-1;set-1;set-11;set-1

2;set-13;set-15;set-16;set-2;set-21;set-23;set-32;set-4;set-6;tpk-1;ucp-4

PROPIONATB0303.3;B0395.3;Y43F4A.4;acaa-2;acs-19;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;gta-1;ldh-1;mlcd-1
 PROPIONAT acdh-1;alh-8;ech-6;hach-1;hphd-1
 PUFA BIOSYart-1;elo-1;elo-2;fat-1;fat-2;fat-3;fat-4;hpo-8;let-767
 PURINE METC06G3.5;C27A7.1;C27A7.3;C44B7.12;E02H1.6;F10F2.2;F25B5.3;F32D1.5;F38B2.4;F38B6.4;F58F9.1;K0;
 PYRIMIDINEB0001.4;C27A7.1;C27A7.3;C29F7.3;C47B2.2;F19B6.1;F25B5.3;F40F8.1;F58F9.1;K02D7.1;R05G6.5;R12I
 PYRUVATE F32D8.12;K11H3.3;T21C9.6;Y37B11A.3;cyc-2.1;cyc-2.2;dlat-1;dlat-2;dld-1;men-1;pdha-1;pdhb-1;pyc-1
 RETINOL MEC27D8.4;D2063.1;H24K24.3;bcmo-1;bcmo-2;dhrs-4;dhs-13;dhs-19;dhs-3;mboa-2;sodh-1;sodh-2
 RIBOFLAVINC27A2.12;C27A7.1;C27A7.3;F02E9.7;F26C11.1;R10H10.6;Y94H6A.7;ZK792.1;acp-1;acp-2;acp-3;acp-7;fl
 ROS METABF39B2.3;ctl-1;ctl-2;ctl-3;prdx-2;prdx-3;prdx-6;sod-1;sod-2;sod-3;sod-4;sod-5;trxr-1
 SELENOCOF01D4.8;F13B12.4;F13H8.9;F59A7.7;T25D3.3;cbl-1;cth-1;cth-2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;mett-10;nsun-5;f
 SERINE METC13B9.2;C31C9.2;F26H9.5;K01C8.1;Y51H7C.9;Y62E10A.13;agxt-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;mel-32;p
 SPHINGOLIFC29E4.10;F13E6.5;F33D4.4;F53C3.13;R05D11.9;R08F11.1;T27F6.6;T28D9.3;W02F12.2;W07E6.3;asah-1
 STARCH AN C50D2.7;D1005.2;K08E3.5;R05F9.6;T04A8.7;T22F3.3;Y43F4B.5;aagr-1;aagr-2;agl-1;fgt-1;gob-1;gpi-1;gsy
 STEROID MEB0024.13;F42F12.3
 SULFUR ME C27A7.1;C27A7.3;F01D4.8;F13B12.4;F59A7.7;T25D3.3;bpnt-1;cyc-2.1;cyc-2.2;cysl-1;cysl-2;cysl-3;cysl-4;e
 TAURINE AN C53D5.5;H14N18.4;T03D8.6;T19H12.6;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;unc-25
 TRICARBOXF48E8.3;K11H3.3;Y37B11A.3;acly-1;acly-2;aco-1;aco-2;cts-1;dld-1;dlst-1;fum-1;idh-1;idh-2;idha-1;idhb-1;ic
 TRYPTOPHAcscd-1;afmd-1;alh-1;alh-11;alh-12;alh-2;alh-4;alh-9;amx-2;bas-1;ctl-1;ctl-2;ctl-3;haao-1;hdl-1;kmo-1;kmo-2;l
 TYROSINE MC31H2.4;Y53G8B.1;alh-5;amx-2;bas-1;cat-2;fah-1;got-1.2;got-2.1;got-2.2;gst-42;gst-43;hgo-1;hpd-1;sup-1f
 UBIQUINONlacs-14;acs-6;clk-1;coq-2;coq-3;coq-5;coq-6;got-1.2;got-2.1;got-2.2;tatn-1
 UGT ENZYMC03A7.13;F10D2.8;F54C1.1;H23N18.4;ugt-1;ugt-10;ugt-11;ugt-12;ugt-13;ugt-14;ugt-15;ugt-16;ugt-17;ugt-
 VACUOLAR .spe-5;unc-32;vha-1;vha-10;vha-11;vha-12;vha-13;vha-14;vha-15;vha-17;vha-18;vha-19;vha-2;vha-3;vha-4;
 VALINE DEGB0250.5;B0272.3;F54C8.1;T09B4.8;Y43F4A.4;Y44A6D.5;acdh-1;acdh-10;acdh-2;acdh-3;acdh-7;acdh-8;ac
 VITAMIN B1 metr-1;mmcm-1;mtr-1
 VITAMIN B1 Y76A2B.5;mmab-1;mrp-5
 VITAMIN B6 F57B9.1;pdxk-1

2D7.1;R05G6.5;R07H5.8;T19B4.3;T22D1.3;Y10G11A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;ZK563.7;ZK673.2;acy-1;acy-2;acy-4;a
E2.11;T24C12.3;Y10G11A.1;Y48G8AL.15;Y71H10B.1;Y73B6BL.29;ZK563.7;ZK643.2;apy-1;cdd-1;cdd-2;ctps-1;dhod-1;

ad-1;pho-1;pho-10;pho-11;pho-12;pho-14;pho-4;pho-5;pho-6;pho-7;pho-8;pho-9;rft-1;rft-2

ops-1;pstk-1;sars-1;secs-1;seld-1;trxr-1

issy-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3

l;asah-2;asm-1;asm-2;asm-3;bgal-1;bgal-2;cerk-1;cgt-1;cgt-2;cgt-3;gana-1;gba-1;gba-2;gba-3;gba-4;hex-1;hex-2;hex-3;f
r-1;gyg-1;gyg-2;hxx-1;hxx-2;hxx-3;klo-1;klo-2;tps-1;tps-2;tre-1;tre-2;tre-3;tre-4;tre-5

athe-1;gpap-1;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;pps-1;sqrd-1;suox-1

lhg-1;idhg-2;mdh-1;mdh-2;mev-1;ogdh-1;ogdh-2;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1;suca-1;sucg-1;sucl-1;sucl-2

kynu-1;nkat-1;tdc-1;tdo-2;tph-1

3;tatn-1;tbh-1;tdc-1;tyr-1;tyr-2;tyr-3;tyr-4;tyr-5;tyr-6

18;ugt-19;ugt-2;ugt-20;ugt-21;ugt-22;ugt-23;ugt-24;ugt-25;ugt-26;ugt-27;ugt-29;ugt-3;ugt-30;ugt-31;ugt-32;ugt-33;ugt-34;u

vha-5;vha-6;vha-7;vha-8;vha-9

xdh-9;alh-8;bcat-1;bckd-1A;bckd-1B;dbt-1;dld-1;ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;gta-1;hacd-1;hach-1

dsl-1;adss-1;ampd-1;apy-1;atic-1;bpnt-1;gmpr-1;gpap-1;guk-1;hap-1;hprt-1;let-754;mig-23;ndk-1;ndx-2;ndx-6;pacs-1;pd
dhp-1;dhp-2;dpyd-1;dtmk-1;dut-1;hap-1;mig-23;ndk-1;pus-1;pyr-1;rnr-1;rnr-2;thk-1;tyms-1;uda-1;umps-1;upb-1;upp-1

hex-4;hex-5;hpo-13;hyl-1;hyl-2;lagr-1;sms-1;sms-2;sms-3;sphk-1;spl-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3>tag-38;ttm-5

ugt-35;ugt-36;ugt-37;ugt-38;ugt-39;ugt-4;ugt-40;ugt-41;ugt-42;ugt-43;ugt-44;ugt-45;ugt-46;ugt-47;ugt-48;ugt-49;ugt-5;ugt-

ə-1;pde-2;pde-3;pde-4;pde-5;pde-6;ppat-1;pps-1;pyk-1;pyk-2;rnr-1;rnr-2;uda-1;xdh-1

-50;ugt-51;ugt-52;ugt-53;ugt-54;ugt-55;ugt-56;ugt-58;ugt-59;ugt-6;ugt-60;ugt-61;ugt-62;ugt-63;ugt-64;ugt-65;ugt-7;ugt-8;u

igt-9