<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Genes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Amino Acids</strong></td>
<td>B0205.6; B0250.5; B0272.3; B0303.3; B0513.5; C01G10.9; C06A6.4; C10C5.3; C10C5.4; C10C5.5; C1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Carbohydrates</strong></td>
<td>B0024.13; C01B4.6; C01F1.3; C05C8.7; C08B11.8; C08B6.4; C08H9.3; C14A4.3; C26D10.4; C36A4.4; C50D2.7</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cofactors</strong></td>
<td>B0205.6; C27A2.12; C27A7.1; C27D8.4; D2063.1; F02E9.7; F25B5.3; F25H9.6; F26C11.1; F57B9.1; H;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Energy</strong></td>
<td>C16A3.5; C18E9.4; C25H3.9; C27A7.1; C27A7.3; C33A12.1; C34B2.8; D2030.4; F01D4.8; F13B12.4; F23C8.5; F</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lipids</strong></td>
<td>B0024.13; B0272.3; B0272.4; B0303.3; B0395.3; C07D8.6; C07E3.9; C17C3.1; C17C3.3; C24A3.4; C27A2.12; C;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nucleotides</strong></td>
<td>B0001.4; C06G3.5; C27A7.1; C27A7.3; C29F7.3; C44B7.12; C47B2.2; E02H1.6; F10F2.2; F19B6.1; F25B5.3; F3;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>One Carbons</strong></td>
<td>C13C4.5; C44B7.5; F38B6.4; K07E3.4; T13G4.4; Y106G6E.4; ahcy-1; alh-3; atlc-1; cbl-1; cbs-1; cbs-2; cth-1; cth-2; dao-3; dh</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Others</strong></td>
<td>B0205.6; B0272.3; B0491.7; C01B10.3; C03A7.13; C05C10.3; C08B6.4; C13C4.4; C14B9.2; C14E2.4; C31C9.2;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Other Amines</strong></td>
<td>C13C4.5; F01D4.8; F13B12.4; F13H8.9; F59A7.7; H14N18.4; T03D8.6; T19H12.6; T25D3.3; Y7A9A.1; Y97E10A</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Reactive</strong></td>
<td>C44B7.7; C44B7.5; E01A2.1; F39B2.3; H14N18.4; T03D8.6; T07F10.1; T19H12.6; Y38F2AR.12; Y7A9A.1; Y97E</td>
</tr>
</tbody>
</table>
B0205.6;B0228.7;B0250.5;B0272.3;B0303.3;B0513.5;C01G10.9;C06A6.4;C10C5.3;C10C5.4;C10C5.5;C13B9.2;C14E2.4;C27A7.5;C31C9.2;C ... ;sams-5;smd-1;spds-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3;sup-18;tatn-1;tbh-1;tdc-1;tdo-2;tph-1;tyr-1;tyr-2;tyr-3;tyr-4;tyr-5;tyr-6;unc-25

B0024.13;C01B4.6;C01F1.3;C05C8.7;C08B11.8;C08B6.4;C08H9.3;C14A4.3;C26D10.4;C36A4.4;C50D2.7;C53A3.2;D1005.2;D2063.1;F07A11. ... rpia-1;sodh-1;sodh-2;sqv-1;sqv-4;stt-3;tag-179;tag-335;tag-96;tald-1;tkt-1;tpi-1;tps-1;tps-2;tre-1;tre-2;tre-3;tre-4;tre-5

B0205.6;C27A2.12;C27A7.1;C27A7.3;C27D8.4;D2063.1;F02E9.7;F25B5.3;F25H9.6;F26C11.1;F57B9.1;H24K24.3;K02D7.1;R10H10.6;T05G5. ... pnc-2;pnk-1;pnk-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

C16A3.5;C18E9.4;C25H3.9;C27A7.1;C27A7.3;C33A12.1;C34B2.8;D2030.4;F01D4.8;F13B12.4;F23C8.5;F26E4.6;F27D4.1;F29C4.2;F31D4.9;F ... ;ogdh-2;pps-1;sdha-1;sdha-2;sdhb-1;sdhd-1;sqrd-1;suca-1;sucg-1;sucl-1;sucl-2;suox-1;tag-174;ucr-11;ucr-2.1;ucr-2.2;ucr-2.3

B0024.13;B0272.3;B0272.4;B0303.3;B0395.3;C07D8.6;C07E3.9;C17C3.1;C17C3.3;C24A3.4;C27A2.12;C27A7.1;C27A7.3;C27A7.5;C29E4.10 ... d-1;pmt-1;pmt-2;pod-2;ppt-1;psd-1;pssy-1;slc-25A29;sms-1;sms-2;sms-3;sphk-1;spl-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3;tag-38;ttm-5;unc-17

B0001.4;C06G3.5;C27A7.1;C27A7.3;C29F7.3;C44B7.12;C47B2.2;E02H1.6;F10F2.2;F19B6.1;F25B5.3;F32D1.5;F38B2.4;F38B6.4;F40F8.1;F ... 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;tyms-1;uda-1;umps-1;upb-1;upp-1;xdh-1

C44B7.7;C53D5.5;E01A2.1;F39B2.3;H14N18.4;T03D8.6;T07F10.1;T19H12.6;Y38F2AR.12;Y7A9A.1;Y97E10AR.2;ctl-1;ctl-2;ctl-3;gcs-1;g ... x-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;sod-1;sod-2;sod-3;sod-4;trxr-1;trxr-2

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
<table>
<thead>
<tr>
<th>B0205.6</th>
<th>B0228.7</th>
<th>B0250.5</th>
<th>B0272.3</th>
<th>B0303.3</th>
<th>B0513.5</th>
<th>C01G10.9</th>
<th>C06A6.4</th>
<th>C10C5.3</th>
<th>C10C5.4</th>
<th>C10C5.5</th>
<th>C13B9.2</th>
<th>C14E2.4</th>
<th>C27A7.5</th>
<th>C31C9.2</th>
<th>C34B7.2</th>
<th>C39B5.6</th>
<th>C42C1.11</th>
<th>C49F5.7</th>
</tr>
</thead>
</table>
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-1;hex-2;hex-3;hex-4;hex-5;hxk-1;hxk-2;hxk-3;icl-1;ipgm-1;klo-1;klo-2;ldh-1;ldm-4;ldm-5;mans-1;mans-2;mans-3;mans-4;m1;bckd-1A;bckd-1B;bgal-1;bgal-2;bus-18;cdgs-1;cept-1;cept-2;cerk-1;cgt-1;cgt-2;cgt-3;cha-1;chup-1;cka-1;cka-2;ckb-1;ckl-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
mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7;nkat-1;odc-1;ogdh-1;ogdh-2;pah-1;pcs-1;phy-2;phy-3;phy-4

:2;ckb-3;ckb-4;cko-1;cpt-1;cpt-2;cpt-3;cpt-4;cpt-5;cpt-6;crls-1;daf-22;daf-9;dbt-1;decr-1.2;decr-1.3;dgat-2;dgk-1;dgk-2;dgk-3
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;
l; prdx-6; pssy-1; pyr-1; sams-1; sams-3; sams-4; sams-5; smd-1; spds-1; spl-1; spll-2; spll-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; tkt-1; tpi-1; tps-1; tps-2; tre-1; tre-2; tre-3; tre-4; tre-5

3k-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

ch-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
\text{\textasciitilde}hk-1; spl-1; spl-2; spl-3; tag-38; tm-5; unc-17

lsy-12; maoc-1; mars-1; mes-2; met-1; met-2; metc-1; mcocm-1; moc-1; moc-2; moc-3; mtrm-1; mtrm-3; mtrr-1; mtrk-1; mys-1;
3 got-2.2;gta-1;kmo-1;kmo-2;kynu-1;moc-3;pyr-1;unc-25
il-18;chil-19;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;ters-1;vars-1;vars-2;yars-1;yars-2
1;got-2.2;otatr-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
chil-1;chil-11;chil-12;chil-13;chil-15;chil-16;chil-17;chil-18;chil-19;chil-20;chil-21;chil-22;chil-23;chil-24;chil-25;chil-26;chil-27;chil-3;chil-4;chil-5;chil-6;chil-7;chil-8;chil-9;cht-1;cht-2;cht-4;lmd-4;lmd-5
acs-15;acs-17;acs-18;acs-2;acs-3;acs-4;acs-5;cpt-1;cpt-2;cpt-3;cpt-4;cpt-5;dafl-22;decr-1.2;decr-1.3;dhsp-28;dif-1;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
agxt-1;cbl-1;cbs-1;cbs-2;cth-1;cth-2;daao-1;dld-1;gcsh-1;gcsh-2;gcst-1;gldc-1;gss-1;lap-1;lap-2;mel-32;pcs-1;pssy-1;sptl-1;sptl-2;sptl-3
acs-19;aldo-1;aldo-2;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;dgk-4;dgk-5;dgtr-1;hosl-1;lpin-1;mboa-2;mboa-3;mboa-4
aco-1;apd-1;apc-1;bpnt-1;gmps-1;gpap-1;guk-1;hap-1;hprt-1;let-754;mg-23;ndk-1;ndx-2;ndx-6; PACs-1;pdb-1;dfh-1;dfp-1;dpd-1;dfmk-1;dut-1;hap-1;mig-23;ndk-1;pus-1;pyr-1;rrr-1;rrr-2;thk-1;tyms-1;uda-1;umps-1;upb-1;upp-1
acs-22;chup-1;daf-22;daf-9;dh-25;dh-28;hd-1;hds-2;hds-3;maoc-1;nilt-1
5.2;ZK1058.3;ZK632.4;aagr-1;aagr-2;aagr-3;aagr-4;agl-1;alg-1;alg-11;alg-13;alg-14;alg-15;alg-16;alg-2;alg-7;aman-2;bgal-1;bgd
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

file.tmp.xlsx
1;cht-2;cht-4;gale-1;gfat-1;gfat-2;gna-1;gna-2;gpi-1;hex-1;hxk-1;hxk-2;hxk-3;lmd-4;lmd-5;qv-1;qv-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-1f

ech-1.1;ech-1.2;ech-3;ech-4;ech-6;ech-7;ech-8;ech-9;hacd-1;kat-1;maoc-1;mece-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;chb-1;cka-1;cka-2;ckb-1;ckb-2;ckb-3;ckb-4;ckc-1;ckc

C395.10;ZC416.6;ama-1;ant-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;cah

≥1;pde-2;pde-3;pde-4;pde-5;ppe-1;ppe-2;pyk-1;pyk-2;mr-1;mr-2;uda-1;xdh-1

d-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;gyg

-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;ugt
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:
pb-2;rp-3;rp-4;rp-5;rp-6;rp-7;rp-8;rp-9;rpc-1;rpc-2;rpc-25;rpoa-1;rpoa-12;rpoa-2;rpom-1;set-1;set-11;set-1
VITAMIN B1  Y76A2B.5;mmab-1;mrp-5
VITAMIN B6  F57B9.1;pdxk-1
cht-2;cht-4;gale-1;gfat-1;gfat-2;gna-1;gna-2;gpi-1;hex-1;hxk-1;hxk-2;hxk-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;ckc-2

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;cah-5;cah-6;

>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
RETINOL ME
C27D8.4;D2063.1;H24K24.3;bcmo-1;bcmo-2;dhrs-4;dhRs-13;dhRs-19;dhRs-3;mboa-2;sodh-1;sodh-2
RIBOFLAVIN 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;rod-1;rod-2;rod-3;rod-4;rod-5;trxr-1
SELENOCOIF01D4.8;F13B12.4;F13H8.9;F59A7.7;T25D3.3;ctl-1;ctl-1;ctl-2;ctl-2;cysl-1;cySL-1;cySL-2;cySL-3;cySL-4;meTT-10;nsun-5;3
SERINE METC13B9.2;C31C9.2;F26H9.5;K01C8.1;Y51H7C.9;Y62E10A.13;agxt-1;ctl-1;ctl-1;ctl-2;meL-32;p
SPHINGOLICFC29E4.10;F13E6.5;F33D4.4;F53C3.13;R05D11.9;R08F11.1;T27F6.6;T28D9.3;W02F12.2;W07E6.3;asah-1
STARCH ANC50D2.7;D1005.2;K08E3.5;R05F9.6;T04A8.7;T22F3.3;Y43F4B.5;aaGR-1;aaGR-2;aaL-1;fgt-1;gob-1;gsY
STEROID MIB0024.13;F42F12.3
SULFUR MEC27A7.1;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;€
TAURINE ANC53D5.5;H14N18.4;T03D8.6;T19H12.6;Y7A9A.1;Y97E10A.2;unc-25
TRICARBOXF48E8.3;K11H3.3;Y37B11A.3;acyL-1;acyL-2;aco-1;aco-2;cts-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;haoA-1;haoB-1;kmo-1;kmo-2;l
TYROSINE NC31H2.4;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;up-1L
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 ENZYMOC3A7.13;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;A
VITAMIN B1 mtr-1;mmcm-1;mtrR-1
VITAMIN B1 Y76A2B.5;mmab-1;mrp-5
VITAMIN B6 F57B9.1;pxk-1
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gene 1</th>
<th>Gene 2</th>
<th>Gene 3</th>
<th>Gene 4</th>
<th>Gene 5</th>
<th>Gene 6</th>
<th>Gene 7</th>
<th>Gene 8</th>
<th>Gene 9</th>
<th>Gene 10</th>
</tr>
</thead>
</table>

(file.tmp.xlsx)
ex-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-
il-18;chil-19;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;yars-1;yars-2

22;daf-9;dhs-25;dhs-28;hsd-1;hsd-2;hsd-3;maoc-1;mlt-1
cht-4;imd-4;imd-5
ic-3;mpst-1;mpst-2;mpst-3;mpst-4;mpst-5;mpst-6;mpst-7
xd-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;nuo-6

paf-2;pld-1

jk-4;dgk-5;dgtr-1;hosl-1;ipin-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;tbx-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
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;lipin-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;cyp
ssy-1;unc-17

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

-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;