



上海浦东张江高科技园区祖冲之路1505弄138号6层 电 话: 021-38762096 021-38760130

免费热线: 4006400826 4006400860

说明文件

根据之前与客户沟通结果,分析如下: 一1 gene:解析 KEGG 富集分析结果,提取客户关注的通路中的差异基因 2 VS 1 差异筛选-all KEGG.txt: 富集分析中客户指定的 Pathway GeneID list.txt:上述通路中提取的 GeneID Genesymbol_listt.txt: 上述通路中提取的 Genesymbol 以下分别利用各个数据库中的基因相互作用关系绘制网络图,各个数据库链接如下: STRING: string-db.org BioGRID: thebiogrid.org KEGG: http://www.genome.jp/kegg/ 2_StringNetwork: 利用 STRING 网站中的蛋白蛋白相互作用关系绘制 Network Confidence View.png: 图上圆点表示蛋白,点点之间线越粗,相互作用的可能性越 高 Evidence View.png: 图上圆点表示蛋白,点点之间线越多,相互作用的方式越多 PP-score.txt: 图上蛋白与蛋白之间相互作用关系的具体数值 proteins_desc.txt: 每个蛋白的具体描述 ─3 BioGRIDNetwork 利用 BioGRID 数据库中的基因相互作用关系,利用四种算法,绘制基因与基因之间的 network,每种算法生成5个文件。四种算法在文件名称中包含,具体说明如下: All Possible:文件夹 1 中基因所有可能的作用关系。 Direct: 文件夹 1 中基因与基因之间直接的联系 Indirect: 文件夹 1 中基因与基因之间通过其他基因形成间接的联系 Shortest path:文件夹 1 中基因之间的最短作用关系 图中红色圆点表示该基因上调,蓝色圆点表示该基因下调,其他颜色圆点表示基因无差异, 灰色箭头表示基因 A 与基因 B 中有关系, 无方向箭头表示两组相互存在关系。 BioGRID tarmRNA-interactions all possible.pdf:PDF 图片结果 BioGRID_tarmRNA-interactions_all possible.png: png 图片结果 BioGRID_tarmRNA-interactions_all possible.sif: 用于作图的具体关系对,可不用关注 BioGRID_tarmRNA-interactions_all possible.txt: 基因相互作用关系 BioGRID tarmRNA-interactions all possible degrees summary.txt: 相互作用关系结果 图,其中以第一列数据降序排列,数值大小表示该基因与其他基因之间的作用关系数量。 下同 BioGRID tarmRNA-interactions direct.pdf BioGRID_tarmRNA-interactions_direct.png BioGRID tarmRNA-interactions direct.sif BioGRID_tarmRNA-interactions_direct.txt BioGRID tarmRNA-interactions direct degrees summary.txt BioGRID tarmRNA-interactions indirect.pdf



上海欧易生物医学科技有限公司

上海浦东张江高科技园区祖冲之路1505弄138号6层 电 话: 021-38762096 021-38760130

电 话: 021-38762096 021-38760130 免费热线: 4006400826 4006400860

```
BioGRID_tarmRNA-interactions_indirect.png
BioGRID_tarmRNA-interactions_indirect.sif
BioGRID_tarmRNA-interactions_indirect.txt
BioGRID_tarmRNA-interactions_indirect_degrees_summary.txt
BioGRID_tarmRNA-interactions_shortest path.pdf
BioGRID_tarmRNA-interactions_shortest path.png
BioGRID_tarmRNA-interactions_shortest path.sif
BioGRID_tarmRNA-interactions_shortest path.txt
BioGRID_tarmRNA-interactions_shortest path_degrees_summary.txt
```

4_KEGGNetwork

利用 KEGG 数据库中的基因相互作用关系,利用四种算法,绘制基因与基因之间的 network,每种算法生成 5 个文件。四种算法在文件名称中包含,具体说明如下:

All Possible:文件夹 1 中基因所有可能的作用关系。 Direct: 文件夹 1 中基因与基因之间直接的联系

Indirect: 文件夹 1 中基因与基因之间通过其他基因形成间接的联系

Shortest path:文件夹 1 中基因之间的最短作用关系

图中红色圆点表示该基因上调,蓝色圆点表示该基因下调,其他颜色圆点表示基因无差异,灰色箭头表示激活,蓝色箭头表示抑制。

KEGG_tarmRNA-interactions_all possible.pdf

KEGG tarmRNA-interactions all possible.png

KEGG_tarmRNA-interactions_all possible.sif

 ${\sf KEGG_tarmRNA-interactions_all\ possible.txt}$

KEGG_tarmRNA-interactions_all possible_degrees_summary.txt

KEGG_tarmRNA-interactions_direct.pdf

KEGG_tarmRNA-interactions_direct.png

 ${\sf KEGG_tarmRNA-interactions_direct.sif}$

KEGG tarmRNA-interactions direct.txt

KEGG_tarmRNA-interactions_direct_degrees_summary.txt

KEGG_tarmRNA-interactions_indirect.pdf

KEGG tarmRNA-interactions indirect.png

KEGG_tarmRNA-interactions_indirect.sif

 ${\sf KEGG_tarmRNA-interactions_indirect.txt}$

KEGG_tarmRNA-interactions_indirect_degrees_summary.txt

KEGG tarmRNA-interactions shortest path.pdf

KEGG tarmRNA-interactions shortest path.png

KEGG_tarmRNA-interactions_shortest path.sif

KEGG_tarmRNA-interactions_shortest path.txt

KEGG_tarmRNA-interactions_shortest path_degrees_summary.txt