

Figure 1: A multi-panel plot showing the distribution of gene lists. The top panel is a red line graph of the number of gene lists vs. Gene List Index, peaking at 5307. The middle panel is a barcode of gene lists, with a peak at 5307 and a zero crossing at 10410. The bottom panel is a green area graph of the number of gene lists vs. Gene List Index, with a peak at 5307 and a zero crossing at 10410. The x-axis is labeled 'Gene List Index' and ranges from 0 to 15,000. The y-axis is labeled 'Number of gene lists' and ranges from 0 to 10,000. The bottom panel is divided into 'clus3' (left) and 'NON.clus3' (right) regions.

Gene Set Null Density

Observed Gene Set ES value

$P(ES)$

Neg. ES "NON.clus3"

Pos. ES: "clus3"

ES

ES = 0.532 NES = 1.67 Nom. p-val = 0.00818 FWER = 0.59 FDR = 0.239

The figure is a heatmap with 100 rows representing genes and 100 columns representing samples. The columns are divided into two groups: 'clus3' (the first 50 columns, colored red) and 'NON.clus3' (the next 50 columns, colored blue). The genes are listed on the left side of the heatmap. The color scale ranges from 0 (white) to 1 (red for clus3, blue for NON.clus3). The heatmap shows a clear pattern of gene expression across the samples, with some genes showing high expression in the 'clus3' group and others showing high expression in the 'NON.clus3' group.

Gene list (from top to bottom):

- CDNA1
- EPN1
- SEMA4D
- SEMA4B
- SEMA4C
- SEMA4E
- SEMA4F
- SEMA4G
- SEMA4H
- SEMA4I
- SEMA4J
- SEMA4K
- SEMA4L
- SEMA4M
- SEMA4N
- SEMA4O
- SEMA4P
- SEMA4Q
- SEMA4R
- SEMA4S
- SEMA4T
- SEMA4U
- SEMA4V
- SEMA4W
- SEMA4X
- SEMA4Y
- SEMA4Z
- SEMA4AA
- SEMA4AB
- SEMA4AC
- SEMA4AD
- SEMA4AE
- SEMA4AF
- SEMA4AG
- SEMA4AH
- SEMA4AI
- SEMA4AJ
- SEMA4AK
- SEMA4AL
- SEMA4AM
- SEMA4AN
- SEMA4AO
- SEMA4AP
- SEMA4AQ
- SEMA4AR
- SEMA4AS
- SEMA4AT
- SEMA4AU
- SEMA4AV
- SEMA4AW
- SEMA4AX
- SEMA4AY
- SEMA4AZ
- SEMA4BA
- SEMA4BB
- SEMA4BC
- SEMA4BD
- SEMA4BE
- SEMA4BF
- SEMA4BG
- SEMA4BH
- SEMA4BI
- SEMA4BJ
- SEMA4BK
- SEMA4BL
- SEMA4BM
- SEMA4BN
- SEMA4BO
- SEMA4BP
- SEMA4BQ
- SEMA4BR
- SEMA4BS
- SEMA4BT
- SEMA4BU
- SEMA4BV
- SEMA4BW
- SEMA4BX
- SEMA4BY
- SEMA4BZ
- SEMA4CA
- SEMA4CB
- SEMA4CC
- SEMA4CD
- SEMA4CE
- SEMA4CF
- SEMA4CG
- SEMA4CH
- SEMA4CI
- SEMA4CJ
- SEMA4CK
- SEMA4CL
- SEMA4CM
- SEMA4CN
- SEMA4CO
- SEMA4CP
- SEMA4CQ
- SEMA4CR
- SEMA4CS
- SEMA4CT
- SEMA4CU
- SEMA4CV
- SEMA4CW
- SEMA4CX
- SEMA4CY
- SEMA4CZ
- SEMA4DA
- SEMA4DB
- SEMA4DC
- SEMA4DD
- SEMA4DE
- SEMA4DF
- SEMA4DG
- SEMA4DH
- SEMA4DI
- SEMA4DJ
- SEMA4DK
- SEMA4DL
- SEMA4DM
- SEMA4DN
- SEMA4DO
- SEMA4DP
- SEMA4DQ
- SEMA4DR
- SEMA4DS
- SEMA4DT
- SEMA4DU
- SEMA4DV
- SEMA4DW
- SEMA4DX
- SEMA4DY
- SEMA4DZ
- SEMA4EA
- SEMA4EB
- SEMA4EC
- SEMA4ED
- SEMA4EE
- SEMA4EF
- SEMA4EG
- SEMA4EH
- SEMA4EI
- SEMA4EJ
- SEMA4EK
- SEMA4EL
- SEMA4EM
- SEMA4EN
- SEMA4EO
- SEMA4EP
- SEMA4EQ
- SEMA4ER
- SEMA4ES
- SEMA4ET
- SEMA4EU
- SEMA4EV
- SEMA4EW
- SEMA4EX
- SEMA4EY
- SEMA4EZ
- SEMA4FA
- SEMA4FB
- SEMA4FC
- SEMA4FD
- SEMA4FE
- SEMA4FF
- SEMA4FG
- SEMA4FH
- SEMA4FI
- SEMA4FJ
- SEMA4FK
- SEMA4FL
- SEMA4FM
- SEMA4FN
- SEMA4FO
- SEMA4FP
- SEMA4FQ
- SEMA4FR
- SEMA4FS
- SEMA4FT
- SEMA4FU
- SEMA4FV
- SEMA4FW
- SEMA4FX
- SEMA4FY
- SEMA4FZ
- SEMA4GA
- SEMA4GB
- SEMA4GC
- SEMA4GD
- SEMA4GE
- SEMA4GF
- SEMA4GG
- SEMA4GH
- SEMA4GI
- SEMA4GJ
- SEMA4GK
- SEMA4GL
- SEMA4GM
- SEMA4GN
- SEMA4GO
- SEMA4GP
- SEMA4GQ
- SEMA4GR
- SEMA4GS
- SEMA4GT
- SEMA4GU
- SEMA4GV
- SEMA4GW
- SEMA4GX
- SEMA4GY
- SEMA4GZ
- SEMA4HA
- SEMA4HB
- SEMA4HC
- SEMA4HD
- SEMA4HE
- SEMA4HF
- SEMA4HG
- SEMA4HH
- SEMA4HI
- SEMA4HJ
- SEMA4HK
- SEMA4HL
- SEMA4HM
- SEMA4HN
- SEMA4HO
- SEMA4HP
- SEMA4HQ
- SEMA4HR
- SEMA4HS
- SEMA4HT
- SEMA4HU
- SEMA4HV
- SEMA4HW
- SEMA4HX
- SEMA4HY
- SEMA4HZ
- SEMA4IA
- SEMA4IB
- SEMA4IC
- SEMA4ID
- SEMA4IE
- SEMA4IF
- SEMA4IG
- SEMA4IH
- SEMA4II
- SEMA4IJ
- SEMA4IK
- SEMA4IL
- SEMA4IM
- SEMA4IN
- SEMA4IO
- SEMA4IP
- SEMA4IQ
- SEMA4IR
- SEMA4IS
- SEMA4IT
- SEMA4IU
- SEMA4IV
- SEMA4IW
- SEMA4IX
- SEMA4IY
- SEMA4IZ
- SEMA4JA
- SEMA4JB
- SEMA4JC
- SEMA4JD
- SEMA4JE
- SEMA4JF
- SEMA4JG
- SEMA4JH
- SEMA4JI
- SEMA4JJ
- SEMA4JK
- SEMA4JL
- SEMA4JM
- SEMA4JN
- SEMA4JO
- SEMA4JP
- SEMA4JQ
- SEMA4JR
- SEMA4JS
- SEMA4JT
- SEMA4JU
- SEMA4JV
- SEMA4JW
- SEMA4JX
- SEMA4JY
- SEMA4JZ
- SEMA4KA
- SEMA4KB
- SEMA4KC
- SEMA4KD
- SEMA4KE
- SEMA4KF
- SEMA4KG
- SEMA4KH
- SEMA4KI
- SEMA4KJ
- SEMA4KK
- SEMA4KL
- SEMA4KM
- SEMA4KN
- SEMA4KO
- SEMA4KP
- SEMA4KQ
- SEMA4KR
- SEMA4KS
- SEMA4KT
- SEMA4KU
- SEMA4KV
- SEMA4KW
- SEMA4KX
- SEMA4KY
- SEMA4KZ
- SEMA4LA
- SEMA4LB
- SEMA4LC
- SEMA4LD
- SEMA4LE
- SEMA4LF
- SEMA4LG
- SEMA4LH
- SEMA4LI
- SEMA4LJ
- SEMA4LK
- SEMA4LL
- SEMA4LM
- SEMA4LN
- SEMA4LO
- SEMA4LP
- SEMA4LQ
- SEMA4LR
- SEMA4LS
- SEMA4LT
- SEMA4LU
- SEMA4LV
- SEMA4LW
- SEMA4LX
- SEMA4LY
- SEMA4LZ
- SEMA4MA
- SEMA4MB
- SEMA4MC
- SEMA4MD
- SEMA4ME
- SEMA4MF
- SEMA4MG
- SEMA4MH
- SEMA4MI
- SEMA4MJ
- SEMA4MK
- SEMA4ML
- SEMA4MN
- SEMA4MO
- SEMA4MP
- SEMA4MQ
- SEMA4MR
- SEMA4MS
- SEMA4MT
- SEMA4MU
- SEMA4MV
- SEMA4MW
- SEMA4MX
- SEMA4MY
- SEMA4MZ
- SEMA4NA
- SEMA4NB
- SEMA4NC
- SEMA4ND
- SEMA4NE
- SEMA4NF
- SEMA4NG
- SEMA4NH
- SEMA4NI
- SEMA4NJ
- SEMA4NK
- SEMA4NL
- SEMA4NM
- SEMA4NN
- SEMA4NO
- SEMA4NP
- SEMA4NQ
- SEMA4NR
- SEMA4NS
- SEMA