## Rare Variant Gene Enrichments Gene features from Iso-Seq ASD.fuTADA ASD.SFARI.1 DGE.up DGE.up DTE.up DTE.up DTU.up DTU.not.DTE DGE.down DTU DTU.down DTU.not.DGE DTE.down DTU DTE DGE.down **DGE** DGE DTE.not.DGE DTE.not.DGE DTU.not.DGE DTU.up DTE.down DTE DTU.down DTU.not.DTE ASD.SFARI.1or2 ASD.SFARI.S DGE.up DGE.up DTE.not.DGE DTE.up **DGE** DTU.not.DGE DTE DTE.down DTE.down DTE.up DGE.down DTU DTU.down **DGE** DTU.up DTU.not.DTE DTU.not.DTE DTE DTU.not.DGE DTU.down -DTE.not.DGE -DGE.down -DTU-DTU.up BIP.bipex DDD.kaplanis OR DTU.not.DTE DGE.up DTU.not.DGE DTE.up DGE.down DGE 2 DTE.up DTU.up DTU.down DTU.down 3 DGE DTE DTE.down DTU.not.DTE DTE DTU.not.DGE DTU DTE.down -(OR > 1)DTU.up DGE.down **FALSE** DTE.not.DGE DTU DTE.not.DGE DGE.up **TRUE** EPI.epi25 EPI.helbig DGE.up DGE.up -DTU DTE.up **DGE DGE** DTU.down DTE DTU.up DTE.not.DGE DTE.up DTU.not.DGE DTE.down DGE.down DTE DTE.down DTU.up -DGE.down DTU.not.DTE DTU.not.DTE DTU.not.DGE DTU DTU.down -DTE.not.DGE SCZ.schema NDD.fuTADA DTE.up DGE.up DTE.up DGE.up DTU.down DTE.down

DTU.up

DTU ·

DGE

DTU.not.DTE

DTU.not.DGE

-log10(fdr)

8

DGE.down

DTU.down DTE.not.DGE

DTU

DTE

DGE

du.UTD

DTU.not.DGE

DTE.not.DGE

DTU.not.DTE

DGE.down

DTE.down