nly down-regulated major ZGA gene(n=74) AC113348.2 FOXR1 C19orf53 EIF1B **LEUTX** UBL5 RPL30 MAP1LC3B2 SNU₁₃ FAM32A MED31 PRAMEF11 MRPL20 GABARAPL2 SEC61G COA6 **CWC15** HNRNPCL1 KRT10 POLR2F MED6 **ZNF669** H2BS1 ZNF596 ARF6 CU639417.1 H3-3A MTRNR2L3 C21orf91 POLR1D LYSMD1 ZNF479 CBWD6 UBTFL1 PRSS58 TFB1M OPTN ZNF682 OR7C1 BBIP1 RAB12 ZNF530 SUMO4 SPINK7 FBXW7 CCL2 PRKN TCFL5 **ERMAP** SLPI CPT1C UBE2L5 ADGRE1 TPTE2 PLA2G2A ZC3H11B ETV3L PTGER3 SYT10 GLRA1 SYTL5 OR2T27 MYLK3 KRTAP22-2 OR6C3 SAMSN1 MMP13 **EYS** NOS1 CCDC85A DIRC1 MYL1 **TMEM156** Ctrl 2 Ctrl 2 2 PN 2 2 PN 3 2 PN 3 2 PN 4 3 PN 7 2 PN 6 3 PN 7 3 PN 10 3 PN 10 3 PN 2 3 PN 2 3 PN 3 3 PN 4 3 PN 2 4 SPN 3 3 PN 4 4 PN 4 3 PN 4 4 PN 4 4 PN 4 5 PN 4 6 P