Chr12:95942650-95943070 3' to 5'

USP44:95942731-95942902 []

TATTGAAGTTATATTTAGGGGTXGTTTTAAGAAGGAAAXGTTTTTTTTAAGAATTTTTATGTTAGTGAATTGGGGAAGGTT[TTAAAGATAAXGGAGTTTGTTAXGXGTTTTTGTTAAATAATTXGAXGTTGTGTAAATXGTAGAAATTTTAGGAAGGATTAAXGAXGTTXGTGGATGATTTTGXGGTTTATAGGTATATAGGATAXGTTGGGTTT[ATTTTTTXGTGTTTXGAXGGTATTATAGGTGXGAAGTT]XGTTXGGGGAGGTAGTGTTTGTTGTTXGXGTAGATTTATTTGXGGXGTXGGGGATXGTTXGTGGTTTXGATTTTTTTAXGAGGXGXGGAAGGX]GGTTATXGGTAGGTTTTXGGTGTTXGXGAAGAGTXGGXGTAGGGGTGGGGTTGTGGGAGGGGGXGGGGTTTGTTG

Chr8:67344430-67344830 5' to 3'

ADHFE1:6734624-6734780 []

TTTTTTTTTTTTAAGTTTTTAATATGTGAAAAATAGAGTTGATAAGTAAGGAGATTTAAGGTAG[AATTXGAGGTTTAXGGAGTAGTTATTTTTTAXGGTAATTTTAAGGGTGGATGGTGXGAGXGTXGTTGGGGTAGTTGGXGTTTTGGTTTTTATTTXGTGGGAAAATGGTTTTGAGTTXGATTGGTTTGAGG[TTTAGATAGGTGATTTXGXGAAGXGGGTGGGTAGGXGXGGTXGAGGGGXGGGAGGXGGGTAGTTTTXGTGATTGGTXGGXGGAGGGGGXGGTGTAGX]GATTXGAGGAGGGAAGAGGATTTTAAGXGTTATGGTXGTTGTXGTTXGAGTTXGGGTXGX]GTATTTGTTGAGGTAATTGTAAXGXGTAGXGTGAGTGXGGGGTXGGXGGG

chr17:59534473-59534893 5' to 3'

TBX4:59534636-59534849 []

TAATXGGAXGATTATAGXGTAXGGGATGTXGTTTGGGGATTTGTGTGTATTATTTG[TAGGXGXGXGTTTGGTXGAGGGTGXGTGXGTTTTTTTTTGTTTGTGTTTGTTTXGGGAGTTTGTGGXGATGGTTXGTTATAGAAATGTTTATGAGTGAGTAGGAGTG[TXGTTTAATTTGXGTTGGTTATTATGTGTGTTTTTTGAG]GGTTTTTTXGTAGGTGTAGTTTTAAAGGAGGAAGTTTTAGTTATXGATTAATTTTTTTATATTTAXGAATAGTTTAAAATXGTTTTGTGAAAXGAAATTTGGAGTTATGGGTTTXGGGXGGGTAGGGTTTXGTATAGTTTTTXGGGTTTGGTTTTTTTTTTTTTAGGTTTXGXGT]GGAGTTTTGGGTTTGGTAGATATAAGTTTTTTTTTTTTTTATTT

chr19:58095308-58095728 5' to 3'

ZIK1:58095402-58095552 []

TGXGTTTTTAGXGXGGTXGTTTGGTTTTTGTTTGAGGTGAXGTTGGGXGGTAGTATTTTTTTTTTAGTTTTGGGGATTAGXGGGGATTATAGAA[TTTAGAAGGTTTTGTTTTTAGTXGTAGGGATGTTGAGTTAATTXGXGTTGAGAAAAGGGTXGTTTTXGTTTTGGGATTAATGGGTXGGGGAGGGATTTTXGGTATTATTTTAGTGGXGGTTATTTTTGTAGXGTTTGGGTGT[ATTTAGATX]GTTAGAGTTTTGGGAGXGTTTTGTTTGGXGATAGTXGGAAGGXGXGAGGGGAGGGGTTTTTTXGTTGAATAGTGGGGGTTTTAAGGGTXGGXGGXGGXGGGGTTGAXGGTTTTGTTTAGGTTTTTTXGTTXGTAGTTGTXGGGTTTX]GGTTTXGTTTTGTTTATAGATTTXGATGG

chr10:123922653-123923073 5' to 3'

TACC:123922838-123923024 []

TTAGGATTXGGGGTTTGAAGGAGG[TAGAAGTXGGXGGTGGAAAAGGGXGTAXGTTTTTTTTAGXGTXGTTTTXGTTGTTXGTTGTTTATTGTAGTTTATTTATTTGTTTTTTTAGTTATTTTTTTAGTTTTGGGTXGGGAGAGATTATTTTTTTTTTTTT]GGAGGGATGAGTTAATAGGGTTGAG[TTTTTTATTTTTTXGGTGGTTAGTTXGTTXGATTATTAXGTTTTTTTTTTTTAGGGTTTTAGTTTTXGGGTXGXGGTTXGTTTGTATTTTAAAGTTATATAATGXGGGXGGTTTXGGXGAGGXGGGAGGGGTXGGGGTAGAGGGAGGGTTTTXGTTTTTTTATTTTTAGTTTXGTTTTXGGAGTTXGX]GATGGAGTTTTGTGAAGATGTAGGXGTTGGGGTTGTTXGGXGATGATG

chr7:89747791-89748211 3' to 5'

DPY19L2P4:89747864-89748044[]

AGTTTTAGTTTTGATATTTTAATTAAAAGGTTATAXGTTAATTAAXGAGGTATTAAAGGGGAAGATTTTAGTT[GAAAGAAATGATTGTAGGAAGTATGTTAGGGAAGTTAAXGGAATXGTXGGTTXGTXGGTGGTGXGTTXGGTATGAGGGAXGTTTTTGTTTTTTTAXGATXGTTGAGGTATXGGATAGTTAGTGTTXGTTATTAAAGXGGAG[GGAAXGGGTXGAGATTGXGGGTAATAXGTGGTAGAGTTXGX]GTGAGTTXGGTGGGTTTGATTTTAGAGTTTTAGGTTGAXGXGATTTTTTTGGTAXGGGATAGXGTTTATTGAATTTTAGAGTAAAATGTTTTTTTAATAAGGTTTTTTAGAAGTTATTAGTTT]TAGGAGXGGTGTGTTTAAGXGTTTTTAGTATTAGTTAAGATTA

chr19:58951568-58951988 5' to 3'

ZNF132:58951755-58951921[]

TGGTTXGAGTTTTTATTGGTTTAAGGATTTTXGTXGTTTATGAXGTTATTTTTTTATGTTXGTTAXGTTATTGTTAGGTXGTTGTTAAGGTGATTGAG[GAATGGXGTTTATTGXGTXGTTGTTTAGGTAAXGTAAATTATATTATTTAGAAGGATTTTXGXGGTGTTTTAGGGTTGGTTATTGGTAG[TXGAGGAGATAGGTATTTTXGGGXGGAGTGTAAGAXGTTGGTTAATTATAGTTTGGTAGXGGGATTTTXGTXGTXGTTTTXGGATTATTATTTTGGTATTTTTX]GATTTTGTTTGTTTTTGAAGGGATXGXGTTGTTAGGXGAGGGAXGGAATTTTGGAGGTTTTTTG]GGTTTATGGAAATAGGAGXGAGGAAGGTAXGAGAGTXGGGGAAGTTTXGTTTTTTTGATATATAAG

chr10:124896022-124896442 3' to 5'

HMX3:124896170-124896373 []

GXGGGTTGTTTTTTTTTXGGTTGGGTTAGAGAAGGGAXGTXGAGTTTTGGGATTTTTTTTTTTTXGAGGATAGGTAAGTAGATGGTGGTAG[XGXGGTTATTTTTTTTTATTTTTTTAGTTTTTTXGTTAGGGGTXGGTAGAAXGGTTT[TTTTTXGGTTTAGGXGTATTGGAATTATTTTTTTTTTTTAGGTXGTGTTTTAAGTTTXGGTXGTTXGAAGTTTTTTTATTTAXGTTXGAGGTTATTTTTTTXGGGAAGTATXGTGTTXGGGGTTTTAATTTTATTTTTTTTTTTATT]AAGTGGGATTGGATTAAXGGGTAGXGTAATTTAGXGX]GAGGGTAGGTTAGGGGTXGAAAAAAATTGATXGAGTAGAGGGTTTGXGGGTGTTGGGGTTTTAGAATTGXGGAGGGAAGTAGXGXGGGG

chr12:128751848-128752268 5' to 3'

TMEM132C:128751860-128752069 []

GTTGXGGGAGTGGTTTXGGGTA[TGGGGXGGTXGGXGGGGGTXGXGGGXGGGXGTTGXGTTTXGGGTTGGXGGXGGGTTGXGTGAGXGGTXGGGAXGTAGGATGXGTTTXGAGGGTGXGGTTTTXGGGTXGGXGGXGTXGTTGTGXGGGGXGTTGAGTTTGTTGTTGGGXGXGTTGTTGGGTAAAGGTAAGGTXGG[GGXGGGTGTTTGGXGXGTXGAXGTATGXGAATTTTTX]GGTTTXGGGGGAGTTXGGGGTGAGGGTAGTXGAAGXGAGGGGTGXGGXGGGGGTTTXGGXGGGGGTTXGGATTTTATTAATAGXGTTTTTGXGGGTGTXGAGTXGTTTTTAATTTAGAAGGGXGTTTTTAGTTGGGXGTXG]GGATTXGGGTAAGTTAGGTTGGTTTXGAGTTTXGAATTTTTTATTTXG

chr19:56879403-56879823 5' to 3'

ZNF452:56879537-56879740 []

TTTTTAGAAGGTAATXGTTTGATTTTTTGXGTAGG[XGTAGXGTTTTTAATATXGTTAAXGGGTATAAAGTTAXGTTTTTAXGGTXGAATTTAXGTTTAXGTATTTAGTTATTAGXGGAATTTTTTTTATTAGGT[TTXGXGTXGAGGTTTTAXGGGGXGTTAATAXGTAXGXGTATTTTGTGTTTTAGGTAGTTXGTTTTTTAGTTATGTAXGTTTTTGTATTTXGG]TTATTGGGAGXGGGGTXGTGGGGGTTGTATATGXGTATTGXGAGTTTTXGTTTATTTTTAGAAATTATTXGGGXGTATAXGXGGTGXGGTXGTTGTTTTAGGTXGGXGGGTT]TTAGGGAGATTTGGGTGGGTAGXGTXGTXGTTTTTTTTTTTTTGGGTAGTATTTTTTTTAGXGTTAXGXGGAGGTTGGGTTAT

chr19:37997961-37998381 5' to 3'

ZNF793:37998034-37998197 []

GATTAGTGGAGGATAGTGAGTTGTXGATTAXGGTGGTXGATTGGGTTAGTTATGGGTGTTXGTGAGGGTTAAT[GATAAGGGAATTGAAGGGTTAAGAGATTXGGXGTTTGAGTTTXGXGGGGTTTTAGTGGTGGXGGATAGAGGTTTGXGGGAGTTAGTGGTAXGGTTTTTGAAGAAGATGGATTGGGAGTG[TGTGGGAATTAATAAATGXGAGTTTTGTGAAATGTTTTGATTTTT]AGGGTGTATGGGGTTAGTAATAGTGGTTTTTATGGGTTTGGGGTTAGTTGGGATTTTTTAGATATTGGTTTAGAGATTTTTAAGGTTAATGATXGGAGTTXGAGAGGATTAGTGATXGGAGGTTT]TAAGTTTTGTGGGTAGTAATAGTTTGGGTATTGGAATTGGTGATTGTGGAAATTTTGGG

chr7:93519263-93519683 5' to 3'

TFPI2:93519349-93519482 []

AAATGTGTTAGTGGTTGTAAATTTGTGATTATTTTTAAGAAATTGAAAATTATGAGGTTTGTTTAATATTTGAGAAAATTTAGGTT[AAAATTTTTTGTAGAAAGXGAGAXGTGGGAAATTGGXGAAGTTGTTATTAGTXGTXGGXGTAAGGAGXGXGAGAGTTTTGGGTGXGXGTAGGGTATTTATTTTTTATTTTTTAGTAAGTATXGTXGTAAGTTTT]TTAGGTGTAGAAATTGTTGGXGTTGT[TTTXGTAGTTTTXGTATAGGAATTGGXGGTAGTTTTGXGTGTATTTGTXGTAGTAGTAAXGGAGAAGTAGGGTTXGGTAGGGTTXGTAGTTTAGGGGTAGGAGATAGATTTTXGXGTTATTTTTTGAAGAAGGG]GTAGAAGGAGAGTAAAAGAGAGGGAAAGTGGTTAGGXGTAG

chr1:111217196-111217616 3' to 5'

KCNA3:111217357-111217577 []

AGXGXGAGAAGGAGGGAGGAGGXGTTTTXGTGXGGGAGTTXGGTTGATXGXGTTAGATTTAGATAGAGTATXGXGGTTTTGGTTGTAATAGGXGGTGG[GTTXGGTTXGGGGGXGGAGGXGGXGAAAGGGXGGGGAGXGXGAGGAGGAGXGATTTGGTTTTA[TXGTTGTXGTTTTTTTTTXGTXGTATGGAXGAGXGTTTTAGTTTTTTGXGTTXGTXGTXGTXGTTTTTAGTTXGTTATXGXGTTTATTTTTTTTAGXGTTTAGXGAGTAGXGGX]GGTGTTTATAXGTTGGTGAATTAXGGTTAXGXGGAGTTXGTXGTAGGTXGXGAGTTGTXGTTXGATATGATXGTGGTGTTXGGGGATTATTTGTTGGAGTXGGAGGT]GGTXGATGGTGGAGGGGTTTXGTTTTAAGGXGGTTGTGG

chr7:37488218-37488638 3' to 5'

ELOM1:37488410-37488573 []

TTGGXGTAGGTGTXGGGGGXGGXGGTTGTAATTTXGTAGXGTTXGTTXGGGAGGAGAGTTXGXGGTTGATTTTXGGATGTTTTGTAGATG[TAAAATGTGTTTTTGGTTAGTAGGAGGAAGGAAGAGGAAGTGAGAGTAGXGGTAGTXGGXGGTGTAGTAGTXGGTXGATTTAGAGTGTAAGTGXGTGTGTTG[GGGXGAGXGGGAGXGGGXG]AGGATGGGTATAGGATAGAGGTAGAGTTATTTAXGTXGTXGXGGTTTTAXGTTGGGXGATAGAGTTTTTAGTTTTTTTTTAATGGTGGXGGGTXGTXGGAGTTTTGATXGTXGGGAATTTTTGTXGTTGTTGTTTTGXGATTTTA]AGTAGGTTXGTAAAGTTTTTTGGGTTGGXGTXGXGTTTXGATTXGTTGATTTXGGXGXGGTAGGG

chr12:4918638-4919058 5' to 3'

KCNA6:4918726-4918920 []

TGGXGGTTGTGGXGGTXGGAATXGXGATTTTGGTXGGATTTAGTTTXGXGGTGGAXGTAGGGXGGAGGTXGAGTTTXGTTAGGAGTTT[TTGTXGAGTXGGAGGGAGGXGTATTTGGXGTTTXGGTATTAGXGGTAGTXGGGGGTTXGGAGXGGTTGGAGGAGXGTAGTGGGAATTGGGAAGAGTTAGTTXGGTTGGAGG[GXGGATTTTTGXGTTXGGGAGTXGGGTTTTAGGTATXGTTGGGGGXGAAGTTAXGXGTTTTTTXGGGTAGTTAATTTTATAXGX]GTTTGTGTGXGGTTTXGGGTATTTTAGTAAGTTTTAGTATTXGGGXGXGGGTAAXGGGAAGXGTAGAATTAAATTTTTAGXGTTTAGGTTATTTTTTTAGATTTAGTTT]TGTAGGGATTAGGGTTTTAGGGTTTAXGG

chr3:32859228-32859648 3' to 5'

TRIM71:32859404-32859576 []

AGAGXGGXGTXGGXGAGTXGTATATTTTTTTGTATAGTAAGTAGATTTGGAAATXGGTTTXGGGGA[AXGAAGTTATTTGTAATTTAGTTXGGAGGAGGGAGGAGATTAGAGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGAGAGXGGAXGAGGTGGGTGGGGGAGTTATXGATTTATTTAG[AAAAATGTATXGATTAGGTT]TGTAATTXGGGAGTXGGTATTAGAGTAGXGTTGTTXGTTTGGTTTXGTTAXGTTXGGTTXGAGXGTTGTTATTTTXGATATTGTAGGTATTAAATGTTATTATTTAGXGGXGATATAGATTTTTTXGGATAATTTGGGGGTXGXGTGTTTTTX]GAAGAGGGAAXGTXGGAATAAGTTTXGATAGGXGAGGGGXGAGXGGGGGTAGGGAGGTXGGAAGATTTTTTGG

chr3:142839781-142840201 5' to 3'

CHST2:142839981-142840140 []

GTTXGXGTTTTTTTTXGGAATGAAGGTGTTTXGTAGGAAGGXGTTGGTGTTGTGXGXGGGTTATGTATTGTTGTTGGTGTTTATTATGT[TTAATTTTTTGGATTATAAGTGGTATAAGGAGTXGTTGTAGTAGTGTAATTTXGATGGGTXGTTGGGTGTXGTAGXGGGGGTAGTXGGAGGTAGTTGGGGGXGTTTAGGGT[XGTTTTXGGTXGGGTXGTTTXGTGTTTATGTTXGTTTGGATTTTXGTATTTTTTATXGTTTTTTXGTTGTXGTXGTXGGGGXGGTTTTTGTAGTXGXG]GTAGGGATGGXGGGGGTTGXGGTTTTTTTAGGTAATGGTATTXGGGGTATXGGGGGXGTXGG]GGATAAGXGGTAGTTGGTGTAXGTGTTTA

TTAXGTGGXGTTTTGGTTXGTXGTTTTTXGGT

chr13:88323959-88324379 5' to 3'

SLITRK5:88324023-88324209 []

GGGAAGGGATATAGAAAAAAATTTTGTAAATATXGTGAGGATGAAATTGTTAAAGGGATGTAAG[AGTTTTTTAAATATTAATTAGGGGTXGXGGXGGXGGXGGGTTXGGXGXGGAGATAGXGTXGGXGGGATTTTAGXGXGGTGGTXGTXGTTGXGTTGGGGGGXGGAGGATAGXGTAGGAGTT[GTAGTXGTXGTTTTXGTTGGAGTAGTXGAGGGGTXGGTGTTATTTTTGTTXGTTTTTTTATTATTAT]GTATAGTGTGXGTTGTAAGAAGAAGGXGGGAGATGTATGTATATTTTXGXGATTXGTTTTTTTTGGTTXGTTTTTXGGXGTGXGTTA]TTGATTAGGGGGGAATGTGGTGAAGAXGGXGAGGAGGAGAGTXGAGGGGGGAGGGGAGGGTXGGTXGGXGXGAATTTAGGTXG

chr4:155665039-155665459 3' to 5'

LRAT:155665139-15565377 []

TTTGGAGAGGTGTXGGTGTTATTTXGGTAGGGGTXGGGTTGGGTAAGTTAAGTTXGTXGGGTAGGGGTGTTGXGTTGTTGTTTATTTGTAGGTTAGGTGA[GGTAXGGXGTAAAGTAXGGTXGTTGAGGAGAGAGGAAGGTAAAGGAGGATAGXGAGGTTTGGXGATXGGTTTAGTTAAGTTATAATGGGGAATGAGAXGGATAAGG[AATXGGTGGTTGAXGGXGGGGATAGTGAGATTA]GTGTTATAAGTAGTXGGAGAAGGAGXGTATTTGGGGGTXGTGTXGGGGGTAGGGTXGXGXGXGGTGTTXGGAGGTGTAGGTTTXGTTGXGATTTTTTATGGTXGTXGAGGGGGXGGAGTXGAAGGTXGTTATAGATTXGGAAA]GTTTATTGATTGGGXGTXGTTGGXGXGTTGXGTTAGXGG

chr19:40314662-40315063 3' to 5'

cg19396867:40314696-40314912 []

AGTAXGXGGATATTATTGGTXGTTGTGTTTGGTT[XGGTTTGXGGGAAGTTTXGTTTAGTGGGAGAGATAGGTAAGATTTXGTTGXGGATTTATGTATGTTTATTAATGGAGGXGGTATGGAAXGXGGTGGGAATTXGAGGAGATTT[TGGTAGGAAGATTATTTXGGAAGATTAGGAGTTGTTTGAGTTGAGATTTGAAGAXGGAAGGATGTTTTGGGGGTXGGGGGXGGTGTGGTGGAATGGTTTGXGTAA]AGGTAGAGAGAAATAGTTTGTTGTGTGAATATGGATTGTAGGXGATTTGGTGTTGGTGATTATATTGAAAATT]TTGTATGAATGAGATGTGGAAGATTTTTTTGATTATTTAGGGATTTTGGATTTTGTTTTGAGAGTAATGAAGAGTTAT

chr19:57078565-57078966 5' to 3'

ZNF470:57078706-57078883 []

TTTGAATATTXGGAGTTTGGXGATGGTTTTTAGAAATTTTTGXGTXGTGGGTXGTTTTAGTGAAGGGGTTTGTA[TTTXGGXGATTTAGATTTXGGGTTGAGAGGTTTTTTAATTTAATTAGGAGGATTAGGAGAGGTTTAA[AAGGGGATATAGGGTAGTGATXGTTAGGTTTGGAGAGGAGTXGTTTTTGGTAAAGTTAGXGTTTTATTTTTGAAXGTXGTTTTXGTTTXGGATTATATTTTTTAGGGGTTATTGTAGXG]GAGGATAXGTTTATTTTXGGAAAGGATTTAAAGTXGGGXGAGTGTAXGTTTXGTXGGTT]GTTGAGGAGAAGGGAGGTTTGGGXGGGGTAGXGGTXGAGGTTGGATTGGGGXGXGGXGGGGGXGGTGTTTTGGTTTTTGTGTG

chr10:90342604-90343024 3' to 5'

RNLS:90342703-90342854 []

TXGGTXGTTTTTTTAGAAAGTTXGGGTXGAAXGGTTTXGTXGTAGAGATTTAGXGXGGATXGTTGTTTTTTTTXGTTATGGXGTAGGTGTTGATXGTGG[GXGTXGGGATGATAGGAAGTTTGTGXGTTGXGTTGTTGAGGAGGTAGAXGTTXGGTTTTTTGTATTTTGTTGTGTGGGATAAGGTTGAGGATTTAGGTGGGTTGT[TTAAAXGTTAAAATTTGGGAAAAGAGGATTGTXGGGTAGGTTGTTGA]GGTGGTGTGGGTTTGTATTTAAGAAAGTTTAAGGXGAAAAXGTTATATTTTTAGTTTTTTGAGXGGTXGTGTAGXGXGGTTTATGXGTXGAGTGGXGXGTTTXGTTAXGTGATXGGGGATTTTXGTXGTTXGGGAAAAGG]TTTAAGAAGGGGXGAGGGTGGGGGXGAGGG

chr10:90967684-90968104 3' to 5'

CH25H:90967855-90968056 []

GTAGGGTAGTGAXGATATTATTTGGTTTTTTAATAGTTTTTXGGGAGGTTTTAGGAATTTATATTTTTTTTTTTTGAXGAATAAXGTAGGTGGTTTGTTG[AATTAAGTGTTTTXGTTTTAAATTGAGATATAAXGGGTTTTTTAGTTAGATTGGXGTAGATTGGGAGTTAA[ATTTAGTATTTTTTXGGTAAAGTTGAGTTTGGTXGTXGXGGAGTTTTTTTTTXGTTGTGXGGTGTTTTXGGTTTXGATXGXGGGTTXGGXGTTTXGGGAXGXGTXGTXGAGGGTAGTTAXGXGGTXGGGTTGXGGTTTTTTTX]GGAGAGTTTGXGTGXGTGGTTTTTTTAGTTTGTTGTTXGTXGGTTAGGAAAATTTTGGG]GATAAGTTGGAGTTGGXGGAGGTTTTTATTXGGTTATTTTTTTXGTTT

chr19:12175812-12176232 5' to 3'

ZNF884:12175903-12176099 []

GGGTTXGAGTTTXGTTGGXGTAGTTXGGTTTTXGGTTTATTXGGTXGTXGGGTGXGGTTGGGTXGGTAGTXGGGATTTTTGGGXGTTTTGT[TTXGTXGTXGXGXGGXGATTGXGGTTTTAGTTXGGGAGTT[TTTTTTGGATAGTTTXGXGTTXGTAGTTXGGAGTTTTTTTATATTGTGXGGGGTTAXGGGAGGGTTATGGGGGTAATTTXGTTTTGGGTGTGGGGTTXGTGXGGGAGGAGTTGXGTTGTGAGGTTTTTAGTGTTTTTTTTTTTTTGTTAAAATTTAA]ATAGGTTXGGTGTTGGGAATAGAGGXGTGAGTTATXGXGT]TTGGTTTAGXGTGGAGAATTTGTGATAGXGGATAAATGTTTTTTTTGTTGTTTGTGGTTTAGAGTTTGGTAATTGTTGTXGTGTTTTTGTTTA

chr19:23456470-23456890 3' to 5'

cg05249644：23456644-23456790 []

AAGTTGGGAAAAGGTGAGTGTGXGGGGTTGGGTAT[TTXGAGAGGGGAGAGXGAGTTGTGAAATXGGXGGGATXGGTTTTTTTATAGTTXGTTTTXGGGTXGTTAATTTGAGTTTTXGTTGGXGGAGTTTXGTTTTAGATTTTTTTXGTXGTAAGATGGXGGTTGGGTTXGTAGT[XGGGATTTXGGXGTTTXGTTXGGATTTTGXGGXGTXGTGTTTGGAGTTTTTTGGGTAGTTTTGTAXGTAGXGTXGAGTATTTTTXG]GATTGTTTAGGGATGTTAGGXGGGTTATTAGGGTAGAATTTXGATTXGTGTGTGXGTAGAA]GGAGTTGTGGTAGGTGAGATTTTTAGTTTTTTGTTAAATATGTTTGTTTGTTTGAGAXGGAGTTTTGTTTTGTTGTTTAGGTTGGAGTGTAGTGGXGTGA

chr19:37157785-37158205 5' to 3'

ZNF461:37157841-37158027 []

AGXGTTTGGGGTGGAGXGGGTGTGTTTXGTXGGGTTTXGGGATGTATTTGXGTAGT[TTTATTXGAGGTTGGAGTGAXGTTAATTTGTTAATGTTXGTTTTXGGATTTTGGATTTXGGGTTTXGTTGAGGAXGGATTTXGGAATAGGTATAGTGGTTGTTTXGAATTTTTTAAGGXGGTTTTXGXGGGTTGTGGTTGAAGATAATTTT[XGGXGGGXGXGGATTAATTXGGTTTTTTTTTGTGGA]GTTGTGGTGAGAAAGGTGTTTTGTTGTGXGXGTGTTXGAAGGTGATTTXGGAGGAGAAGGTGGATATGAATTGAXGGTGAGGGTGTAGXGXGTGAGATTTGTATGTGAAAXGATTTAAAAAAAAATTTTTTTTTTGGTXGGGXGX]GGTGGTTTAXGTTAAGGXGGGXGGATTATXGAG

chr19:37328880-37329300 3' to 5'

ZNF790:37328959-37329094 []

GTTTTTTTAGGGTTAATAGAAAGATXGXGGAATTTTTTATTATTAAGGGATXGTAGGGTXGGGTGAGTGATTTXGAGAT[ATAGAAGTXGAATGATTTXGGAGGGTTXGAGGTXGGGGTTGAGGGGAGTGAGGTGTTAATGTTTTTGGAGTTGGTGGTTTTGTXGGXGAGGGAGXGTGGGGGXGAGXGATXGXGATGGGAGTAGTGGATGXGAGAGT][GAAATTGATGTAGGAGTTGGGGTXGXGAXGGGAGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGXGXGTAXGXGTATAXGAXGTTGATAGGXGTTGTGTGTGATTTTAATGGATTATTTAAATGTGATTGTATGTAXGTGATTATGATTGXGTXGXGTTGTGX]GTGATTAXGTTXGTAAAGGTGGTGATAGTA

chr19:57106642-57107062 5' to 3'

ZNF71:57106711-57106921 []

TXGTXGGGXGGGTTTAGXGGGXGXGGTTATTGTTTTGGTAGAGXGGXGAGTXGGTGAGTGTGGTTGXGG[GGTXGXGTTTATTTTTTATTTGTGTXGGGGGTXGGAATTTGGTTTXGGGGAGGGXGXGGTTTXGGGGAGAXGGXGTGTAGGTTTAGGTAXGGGGAGTGTAGGGTT[GGGTGTTGGTTTAGGGXGTGXGGGXGTAGGAGAGGGXGTGTAGGTXGGGATXGAGGTGXGTTTGGAGAGGTTGAGXGGTXGAGGAGAGGTTGAGGGGAAGTTGAGG]GGTTAAGGAGAGGTTGATTGGAGGTTGAGGGGTTGAGGAGAGGTXGGGGTTAGGGAGGGAGAGGXGTGAGTGGGTTGGAGGTAGGAAAGTTGTATGAATAXGAGGGTTATTTTGGGGG]GAAGGTGGTTTGTGTGAGAGATA

chr2:180726118-180726538 5' to 3'

ZNF385B:180726306-180726477 []

TTTXGTTTAGGTGAGGGGXGTGTGTT[XGGAGTTXGTTGGGXGXGTTXGGTTXGGTTXGGTTTXGTXGTAXGTTXGTTTTTTTGGTTTGGTXGAGGATTTXGGGGTTTGGAXGTGTTAAXGTTATTTTXGXGXGTXGAAGTTGTGAXGGTTTATTAAGTAGAGATTTGXGAGGTATATAGAGAGGGAAT[GAGGXGGAATX]GTTXGGGGGTTXGTTGATATTGTAGAGTTTTTXGTAGTATXGTTGTTTTAAATTTXGTTTTTTTAGGXGTGXGXGTATAGXGAGTTAGAGGAGGTTTXGTTTXGATTTGGGGTTTTTXGXGGTTTTTAGTTXGGGGGTTXGGGTTTTXGAAGAGATTTTTG]GTAATGGTAGAGGTTTTAAAGTTTAGATGTTAAGTTTXGXGATGGGGXGGATGTTTTTAAT

chr6:88875412-88875832 5' to 3'

CNR1:88875461-88875625 []

TTTATAXGGAATAAGAATTTTAXGAAGGATATTTGGGGATTATATTGGT[XGTATTXGAGGGGGXGGGAGGXGGAAAAAGTATTTTTAAAXGTAATTTTGTTAGGTTTTATTTTTXGTATTTTTTGGTTTTXGGGATAGAAGTTTTTTTGGTATTTTTXGTTTAGTTTAGGGGTTGGTTGTTXGTTAGAAXGAAATATTTTTTATTGATTAXGGA]GAGTTTTGTAGGGAGTXGAGGTTT[TXGTTXGGGTTAAGGGAAGGXGTTGGXGTXGXGGGAGATAAGAAGAGGXGGAGGXGGAAAAGAAGTGGAGAAGGAAGGGGTGGTAGAGGGAGTAGXGTGXGGGAGGXGGXGTXGGXGTXGGGTTGTTGGXGAGGXGGGGTGG]GGTGGAGTGGGGTGTGTTTTXGGXGGGXGGTTAGTAAGTTA

Chr：M

chrM:152-372 []

AAATTTGAAATTTGGTTAGGTTGGTGTTAGGGTTTTTTGTTTTTGGGGTTTGGTAGAGATGTGTTTAAGTGTTGTGGTTAGA[AGXGGGGGAGGGGGGGTT[TGGTGGAAATTTTTTGTTATGATGTTTGTGTGGAAAGTGGTTGTGTAGATATT[TAATTGTTATTATTATGTTTTATAAGTATTAATTAATTAATATATTTTAGTAAGTATGTTXGTTTGTAATATTGAAXGTAGGTGXGATAAAT]AATAGGATGAGGTAGGAATTAAAGATAGATATTGXGATATAGGGTGTTTXGGTTT]TAGXGTTTXGTAATGTTATXGXGTGTATATTTTTTAGAXGAAAATATTAAATGTATGGAGAGTTTTXGTGAG]TGGTTAATAGGGTGATAGATTTGTGATT