Supplementary Table 1: TCGA sample IDs of 477 papillary thyroid cancer patients with microRNA and gene expression data

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sample IDs** | **Sample IDs** | **Sample IDs** | **Sample IDs** | **Sample IDs** |
|

|  |
| --- |
| TCGA-BJ-A0ZB |
| TCGA-BJ-A0ZH |
| TCGA-DE-A0Y3 |
| TCGA-DE-A3KN |
| TCGA-DE-A4MB |
| TCGA-DE-A4MC |
| TCGA-DE-A4MD |
| TCGA-DJ-A1QD |
| TCGA-DJ-A2Q1 |
| TCGA-DJ-A2Q5 |
| TCGA-DJ-A2Q6 |
| TCGA-DJ-A2QB |
| TCGA-DJ-A3UO |
| TCGA-DJ-A3V0 |
| TCGA-DJ-A3V8 |
| TCGA-DJ-A3V9 |
| TCGA-DJ-A3VF |
| TCGA-DJ-A4UQ |
| TCGA-DJ-A4UR |
| TCGA-DJ-A4UW |
| TCGA-DJ-A4V5 |
| TCGA-DO-A1K0 |
| TCGA-DO-A2HM |
| TCGA-E3-A3E5 |
| TCGA-E8-A415 |
| TCGA-E8-A436 |
| TCGA-EL-A3CM |
| TCGA-EL-A3CO |
| TCGA-EL-A3CR |
| TCGA-EL-A3CV |
| TCGA-EL-A3CY |
| TCGA-EM-A1CT |
| TCGA-EM-A2CK |
| TCGA-EM-A2CS |
| TCGA-EM-A2OX |
| TCGA-EM-A2P0 |
| TCGA-EM-A2P1 |
| TCGA-EM-A3AN |
| TCGA-EM-A3AO |
| TCGA-EM-A3FJ |
| TCGA-EM-A3FK |
| TCGA-EM-A3FM |
| TCGA-EM-A3FQ |
| TCGA-EM-A3SU |
| TCGA-EM-A4FM |
| TCGA-EM-A4FN |
| TCGA-EM-A22K |
| TCGA-EM-A22P |
| TCGA-ET-A3BT |
| TCGA-ET-A25L |
| TCGA-ET-A40Q |
| TCGA-FE-A231 |
| TCGA-FK-A3S3 |
| TCGA-FK-A3SG |
| TCGA-FY-A3R6 |
| TCGA-FY-A40L |
| TCGA-GE-A2C6 |
| TCGA-H2-A2K9 |
| TCGA-IM-A3U2 |
| TCGA-IM-A4EB |
| TCGA-J8-A3O1 |
| TCGA-J8-A3O2 |
| TCGA-J8-A3YH |
| TCGA-J8-A4HY |
| TCGA-KS-A4I5 |
| TCGA-MK-A4N6 |
| TCGA-BJ-A0Z5 |
| TCGA-BJ-A0ZJ |
| TCGA-BJ-A3PU |
| TCGA-BJ-A4O8 |
| TCGA-BJ-A28T |
| TCGA-BJ-A28X |
| TCGA-BJ-A28Z |
| TCGA-BJ-A45J |
| TCGA-BJ-A290 |
| TCGA-DE-A0XZ |
| TCGA-DE-A0Y2 |
| TCGA-DE-A4MA |
| TCGA-DJ-A1QH |
| TCGA-DJ-A2PQ |
| TCGA-DJ-A2PR |
| TCGA-DJ-A2PS |
| TCGA-DJ-A2PW |
| TCGA-DJ-A2PY |
| TCGA-DJ-A2Q3 |
| TCGA-DJ-A2Q4 |
| TCGA-DJ-A2Q7 |
| TCGA-DJ-A2Q9 |
| TCGA-DJ-A3UQ |
| TCGA-DJ-A3UR |
| TCGA-DJ-A3V2 |
| TCGA-DJ-A3V4 |
| TCGA-DJ-A3VA |
| TCGA-DJ-A3VB |
| TCGA-DJ-A3VD |

 |

|  |
| --- |
| TCGA-DJ-A3VJ |
| TCGA-E3-A3DY |
| TCGA-E3-A3E2 |
| TCGA-E8-A2JQ |
| TCGA-E8-A417 |
| TCGA-EL-A3CU |
| TCGA-EL-A3CZ |
| TCGA-EL-A3GP |
| TCGA-EL-A3TB |
| TCGA-EM-A1CU |
| TCGA-EM-A2CQ |
| TCGA-EM-A2CU |
| TCGA-EM-A3AJ |
| TCGA-EM-A3AR |
| TCGA-EM-A3FR |
| TCGA-EM-A3O3 |
| TCGA-EM-A3SX |
| TCGA-EM-A22O |
| TCGA-ET-A2MX |
| TCGA-ET-A2N0 |
| TCGA-ET-A3BO |
| TCGA-ET-A3BP |
| TCGA-ET-A3BS |
| TCGA-ET-A3BU |
| TCGA-ET-A3BV |
| TCGA-ET-A3BX |
| TCGA-ET-A3DR |
| TCGA-ET-A3DT |
| TCGA-ET-A3DU |
| TCGA-ET-A25J |
| TCGA-ET-A25K |
| TCGA-ET-A25N |
| TCGA-ET-A25O |
| TCGA-ET-A39K |
| TCGA-ET-A40R |
| TCGA-ET-A40T |
| TCGA-FE-A3PB |
| TCGA-FE-A230 |
| TCGA-FK-A3SB |
| TCGA-FK-A3SE |
| TCGA-FK-A3SH |
| TCGA-FK-A4UB |
| TCGA-FY-A3NN |
| TCGA-FY-A3R7 |
| TCGA-FY-A3YR |
| TCGA-FY-A4B3 |
| TCGA-H2-A421 |
| TCGA-IM-A3EB |
| TCGA-IM-A41Y |
| TCGA-IM-A420 |
| TCGA-J8-A3NZ |
| TCGA-J8-A3YD |
| TCGA-J8-A3YG |
| TCGA-J8-A42S |
| TCGA-KS-A4IC |
| TCGA-L6-A4EQ |
| TCGA-L6-A4EU |
| TCGA-BJ-A0YZ |
| TCGA-BJ-A0Z0 |
| TCGA-BJ-A0Z2 |
| TCGA-BJ-A0Z3 |
| TCGA-BJ-A0Z9 |
| TCGA-BJ-A0ZA |
| TCGA-BJ-A0ZC |
| TCGA-BJ-A0ZE |
| TCGA-BJ-A0ZG |
| TCGA-BJ-A2NA |
| TCGA-BJ-A3PR |
| TCGA-BJ-A3PT |
| TCGA-BJ-A4O9 |
| TCGA-BJ-A18Y |
| TCGA-BJ-A28R |
| TCGA-BJ-A28V |
| TCGA-BJ-A28W |
| TCGA-BJ-A45C |
| TCGA-BJ-A45D |
| TCGA-BJ-A45E |
| TCGA-BJ-A45F |
| TCGA-BJ-A45H |
| TCGA-BJ-A45I |
| TCGA-BJ-A45K |
| TCGA-BJ-A190 |
| TCGA-BJ-A191 |
| TCGA-BJ-A291 |
| TCGA-CE-A3ME |
| TCGA-CE-A481 |
| TCGA-DJ-A1QE |
| TCGA-DJ-A1QF |
| TCGA-DJ-A1QG |
| TCGA-DJ-A1QI |
| TCGA-DJ-A1QL |
| TCGA-DJ-A1QM |
| TCGA-DJ-A1QN |
| TCGA-DJ-A1QO |
| TCGA-DJ-A1QQ |

 |

|  |
| --- |
| TCGA-DJ-A2PN |
| TCGA-DJ-A2PO |
| TCGA-DJ-A2PP |
| TCGA-DJ-A2PT |
| TCGA-DJ-A2PU |
| TCGA-DJ-A2PV |
| TCGA-DJ-A2PX |
| TCGA-DJ-A2PZ |
| TCGA-DJ-A2Q0 |
| TCGA-DJ-A2Q2 |
| TCGA-DJ-A2QA |
| TCGA-DJ-A2QC |
| TCGA-DJ-A3UK |
| TCGA-DJ-A3UM |
| TCGA-DJ-A3UN |
| TCGA-DJ-A3UP |
| TCGA-DJ-A3US |
| TCGA-DJ-A3UT |
| TCGA-DJ-A3UU |
| TCGA-DJ-A3UW |
| TCGA-DJ-A3UX |
| TCGA-DJ-A3UY |
| TCGA-DJ-A3UZ |
| TCGA-DJ-A3V3 |
| TCGA-DJ-A3V5 |
| TCGA-DJ-A3V7 |
| TCGA-DJ-A3VE |
| TCGA-DJ-A3VG |
| TCGA-DJ-A3VL |
| TCGA-DJ-A3VM |
| TCGA-DJ-A4UL |
| TCGA-DJ-A4UT |
| TCGA-DJ-A4V0 |
| TCGA-DJ-A4V2 |
| TCGA-DJ-A4V4 |
| TCGA-DJ-A13M |
| TCGA-DJ-A13O |
| TCGA-DJ-A13P |
| TCGA-DJ-A13R |
| TCGA-DJ-A13S |
| TCGA-DJ-A13T |
| TCGA-DJ-A13U |
| TCGA-DJ-A13W |
| TCGA-DJ-A13X |
| TCGA-E3-A3DZ |
| TCGA-E3-A3E0 |
| TCGA-E3-A3E1 |
| TCGA-E3-A3E3 |
| TCGA-E8-A2EA |
| TCGA-E8-A3X7 |
| TCGA-E8-A44K |
| TCGA-E8-A44M |
| TCGA-E8-A242 |
| TCGA-E8-A413 |
| TCGA-E8-A414 |
| TCGA-E8-A416 |
| TCGA-E8-A418 |
| TCGA-E8-A432 |
| TCGA-E8-A433 |
| TCGA-E8-A434 |
| TCGA-E8-A438 |
| TCGA-EL-A3CN |
| TCGA-EL-A3CS |
| TCGA-EL-A3CX |
| TCGA-EL-A3D1 |
| TCGA-EL-A3GO |
| TCGA-EL-A3GQ |
| TCGA-EL-A3GV |
| TCGA-EL-A3GW |
| TCGA-EL-A3H1 |
| TCGA-EL-A3H2 |
| TCGA-EL-A3MW |
| TCGA-EL-A3T1 |
| TCGA-EL-A3T3 |
| TCGA-EL-A3T6 |
| TCGA-EL-A3T7 |
| TCGA-EL-A3T8 |
| TCGA-EL-A3TA |
| TCGA-EL-A3ZG |
| TCGA-EL-A3ZQ |
| TCGA-EL-A3ZR |
| TCGA-EL-A3ZT |
| TCGA-EL-A4JV |
| TCGA-EL-A4JX |
| TCGA-EL-A4K2 |
| TCGA-EL-A4K9 |
| TCGA-EL-A4KG |
| TCGA-EL-A4KH |
| TCGA-EL-A4KI |
| TCGA-EM-A1CS |
| TCGA-EM-A1CV |
| TCGA-EM-A1CW |
| TCGA-EM-A1YC |
| TCGA-EM-A1YD |
| TCGA-EM-A1YE |

 |

|  |
| --- |
| TCGA-EM-A2CN |
| TCGA-EM-A2CP |
| TCGA-EM-A2CR |
| TCGA-EM-A2CT |
| TCGA-EM-A2OV |
| TCGA-EM-A2OY |
| TCGA-EM-A2OZ |
| TCGA-EM-A2P2 |
| TCGA-EM-A3AK |
| TCGA-EM-A3AL |
| TCGA-EM-A3AQ |
| TCGA-EM-A3FN |
| TCGA-EM-A3FO |
| TCGA-EM-A3FP |
| TCGA-EM-A3O8 |
| TCGA-EM-A3O9 |
| TCGA-EM-A3OA |
| TCGA-EM-A3OB |
| TCGA-EM-A3ST |
| TCGA-EM-A3SZ |
| TCGA-EM-A4FO |
| TCGA-EM-A4FV |
| TCGA-EM-A4G1 |
| TCGA-EM-A22I |
| TCGA-EM-A22J |
| TCGA-EM-A22L |
| TCGA-EM-A22M |
| TCGA-EM-A22N |
| TCGA-EM-A22Q |
| TCGA-ET-A2MZ |
| TCGA-ET-A2N4 |
| TCGA-ET-A3BQ |
| TCGA-ET-A3DQ |
| TCGA-ET-A3DS |
| TCGA-ET-A3DV |
| TCGA-ET-A4KN |
| TCGA-ET-A25G |
| TCGA-ET-A25I |
| TCGA-ET-A25P |
| TCGA-ET-A39L |
| TCGA-ET-A39O |
| TCGA-ET-A39P |
| TCGA-ET-A39R |
| TCGA-ET-A39S |
| TCGA-ET-A39T |
| TCGA-ET-A40P |
| TCGA-ET-A40S |
| TCGA-FE-A3PA |
| TCGA-FE-A3PD |
| TCGA-FE-A23A |
| TCGA-FE-A238 |
| TCGA-FE-A239 |
| TCGA-FK-A3SD |
| TCGA-FY-A2QD |
| TCGA-FY-A3I4 |
| TCGA-FY-A3I5 |
| TCGA-FY-A3NM |
| TCGA-FY-A3NP |
| TCGA-FY-A3R9 |
| TCGA-FY-A3TY |
| TCGA-FY-A3W9 |
| TCGA-FY-A40K |
| TCGA-FY-A40M |
| TCGA-FY-A40N |
| TCGA-H2-A3RH |
| TCGA-H2-A3RI |
| TCGA-H2-A26U |
| TCGA-H2-A422 |
| TCGA-IM-A3ED |
| TCGA-IM-A3U3 |
| TCGA-IM-A41Z |
| TCGA-J8-A3O0 |
| TCGA-KS-A4I1 |
| TCGA-KS-A4I7 |
| TCGA-KS-A4I9 |
| TCGA-KS-A4ID |
| TCGA-KS-A41I |
| TCGA-KS-A41L |
| TCGA-L6-A4EP |
| TCGA-MK-A4N7 |
| TCGA-BJ-A45G |
| TCGA-CE-A3MD |
| TCGA-CE-A13K |
| TCGA-CE-A27D |
| TCGA-CE-A482 |
| TCGA-CE-A483 |
| TCGA-CE-A484 |
| TCGA-CE-A485 |
| TCGA-DE-A4M8 |
| TCGA-E8-A419 |
| TCGA-EL-A3GS |
| TCGA-EL-A3GU |
| TCGA-EL-A3GX |
| TCGA-EL-A3GY |
| TCGA-EL-A3H4 |

 |

|  |
| --- |
| TCGA-EL-A3H5 |
| TCGA-EL-A3H7 |
| TCGA-EL-A3H8 |
| TCGA-EL-A3MZ |
| TCGA-EL-A3N2 |
| TCGA-EL-A3T0 |
| TCGA-EL-A3T2 |
| TCGA-EL-A3T9 |
| TCGA-EL-A3ZH |
| TCGA-EL-A3ZK |
| TCGA-EL-A3ZL |
| TCGA-EL-A3ZP |
| TCGA-EL-A3ZS |
| TCGA-EL-A4K1 |
| TCGA-EL-A4K4 |
| TCGA-EL-A4K6 |
| TCGA-EL-A4K7 |
| TCGA-EL-A4KD |
| TCGA-EM-A4FF |
| TCGA-EM-A4FQ |
| TCGA-EM-A4FR |
| TCGA-ET-A3DW |
| TCGA-ET-A25M |
| TCGA-FE-A3PC |
| TCGA-FE-A22Z |
| TCGA-FE-A234 |
| TCGA-FE-A235 |
| TCGA-FE-A236 |
| TCGA-FE-A237 |
| TCGA-FY-A3ON |
| TCGA-J8-A3YE |
| TCGA-J8-A3YF |
| TCGA-J8-A4HW |
| TCGA-KS-A4I3 |
| TCGA-KS-A4IB |
| TCGA-KS-A41F |
| TCGA-KS-A41J |
| TCGA-MK-A4N9 |
| TCGA-BJ-A2N7 |
| TCGA-BJ-A2N8 |
| TCGA-BJ-A2N9 |
| TCGA-BJ-A2NA |
| TCGA-BJ-A3PR |
| TCGA-BJ-A3PU |
| TCGA-BJ-A28R |
| TCGA-BJ-A28W |
| TCGA-BJ-A28X |
| TCGA-BJ-A290 |
| TCGA-DO-A1JZ |
| TCGA-E8-A2JQ |
| TCGA-EL-A3GZ |
| TCGA-EL-A3H1 |
| TCGA-EL-A3H2 |
| TCGA-EL-A3H7 |
| TCGA-EL-A3MW |
| TCGA-EL-A3MX |
| TCGA-EL-A3MY |
| TCGA-EL-A3N2 |
| TCGA-EL-A3N3 |
| TCGA-EL-A3T0 |
| TCGA-EL-A3T1 |
| TCGA-EL-A3T2 |
| TCGA-EL-A3T3 |
| TCGA-EL-A3T6 |
| TCGA-EL-A3T7 |
| TCGA-EL-A3T8 |
| TCGA-EL-A3TA |
| TCGA-EL-A3TB |
| TCGA-EL-A3ZG |
| TCGA-EL-A3ZH |
| TCGA-EL-A3ZK |
| TCGA-EL-A3ZL |
| TCGA-EL-A3ZM |
| TCGA-EL-A3ZO |
| TCGA-EL-A3ZP |
| TCGA-EL-A3ZQ |
| TCGA-EL-A3ZR |
| TCGA-EL-A3ZS |
| TCGA-EL-A3ZT |
| TCGA-EM-A1CS |
| TCGA-EM-A1CT |
| TCGA-EM-A1CU |
| TCGA-EM-A1CV |
| TCGA-EM-A1CW |
| TCGA-EM-A1YC |
| TCGA-EM-A3ST |
| TCGA-ET-A2MX |
| TCGA-ET-A2N5 |
| TCGA-ET-A3DP |
| TCGA-ET-A3DW |
| TCGA-FY-A3TY |
| TCGA-GE-A2C6 |
| TCGA-H2-A2K9 |
| TCGA-H2-A3RI |
| TCGA-KS-A41I |
| TCGA-KS-A41J |
| TCGA-KS-A41L |

 |

Samples excluded from analyses were TCGA-DJ-A2Q8 and TCGA-ET-A2N1 due to no RNAseq data available while TCGA-DJ-A13V has no miRNAseq data. There were ten patients with matched normal adjacent tissue expression data: TCGA-BJ-A28X, TCGA-BJ-A290, TCGA-BJ-A3PU, TCGA-E8-A2JQ, TCGA-EL-A3TB, TCGA-EM-A1CT, TCGA-EM-A1CU, TCGA-ET-A2MX, TCGA-GE-A2C6 and TCGA-H2-A2K9.