

Table S2. HPV-EM estimated HPV genotypes for 304 TCGA primary cervical cancer samples.

TCGA Case ID	Total number of reads (human and other)	Included in TCGA-CESC consortium study?	TCGA final genotype	TCGA HPV genotypes	HPV-EM estimated HPV genotypes HPV genotype (percentage, number of reads)
TCGA-BI-A0VR	185589496	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,13880);
TCGA-BI-A0VS	213513044	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,11473);
TCGA-BI-A20A	156561650	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,23531);
TCGA-C5-A0TN	116784232	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,6302);
TCGA-C5-A1BE	172988926	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,6226);
TCGA-C5-A1BF	167779210	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,2931);
TCGA-C5-A1BI	224577562	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,84303);
TCGA-C5-A1BJ	269369564	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,32725);
TCGA-C5-A1BK	164493332	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,6670);
TCGA-C5-A1BL	130387170	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,12897);
TCGA-C5-A1BM	189022812	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,4051);
TCGA-C5-A1BN	154285800	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,18535);
TCGA-C5-A1BQ	190791424	TRUE	HPV31	HPV31	HPV31(1.00000,30579);
TCGA-C5-A1M5	180163748	TRUE	HPV33	HPV33	HPV33(1.00000,92726);
TCGA-C5-A1M6	124340630	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,6856);
TCGA-C5-A1M7	195128558	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,10819);
TCGA-C5-A1M8	195313702	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,3270);
TCGA-C5-A1M9	205203686	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,78530);
TCGA-C5-A1ME	119763670	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,3506);
TCGA-C5-A1MF	146262734	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,6166);
TCGA-C5-A1MH	173349244	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,14118);
TCGA-C5-A1MI	201152538	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,70753);
TCGA-C5-A1MJ	192245014	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,52063);
TCGA-C5-A1MK	145861940	TRUE	HPV58	HPV58	HPV58(1.00000,44832);
TCGA-C5-A1ML	100978028	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,15341);
TCGA-C5-A1MN	138072458	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,17590);
TCGA-C5-A1MP	123941646	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,14118);
TCGA-C5-A2LS	127365682	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,21913);
TCGA-C5-A2LT	158958028	TRUE	HPV70	HPV70	HPV70(1.00000,9442);
TCGA-C5-A2LV	178111436	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,16714);
TCGA-C5-A2LX	177957202	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,30408);
TCGA-C5-A2LY	109124246	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,18494);
TCGA-C5-A2LZ	158132126	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,36590);
TCGA-C5-A2M1	241042170	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,24850);
TCGA-C5-A2M2	133945736	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,27827);
TCGA-C5-A3HD	152410312	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,63805);
TCGA-C5-A3HE	165779472	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,9714);
TCGA-C5-A3HF	160128448	TRUE	HPV18	HPV18, HPV58	HPV18(0.86075,30197);HPV58(0.13925,4885);
TCGA-C5-A3HL	169261628	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,36951);
TCGA-C5-A7CG	134534760	TRUE	HPV52	HPV52	HPV52(1.00000,32371);
TCGA-C5-A7CH	116906114	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,30160);
TCGA-C5-A7CJ	121229332	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,12067);
TCGA-C5-A7CK	158440118	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,32689);
TCGA-C5-A7CL	131426104	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,14556);
TCGA-C5-A7CM	124539504	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,3371);
TCGA-C5-A7UE	108673304	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,5711);
TCGA-DG-A2KH	190670394	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,37049);
TCGA-DG-A2KJ	70557280	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,317);
TCGA-DG-A2KK	165519920	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,39398);
TCGA-DG-A2KL	171143958	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,21931);
TCGA-DG-A2KM	200834926	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,4383);
TCGA-DR-A0ZL	166048866	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,18773);
TCGA-DR-A0ZM	159222338	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-DS-A0VK	198944394	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,28904);
TCGA-DS-A0VL	167589344	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,32095);
TCGA-DS-A0VM	192550376	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,36579);
TCGA-DS-A0VN	211369374	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,22660);
TCGA-DS-A3LQ	179331904	TRUE	HPV69	HPV69	HPV69(0.98380,17487);HPV26(0.01620,288);
TCGA-DS-A5RQ	114479366	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,8025);
TCGA-EA-A1QS	170857858	TRUE	HPV39	HPV39	HPV39(1.00000,28590);
TCGA-EA-A1QT	220978146	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,50523);
TCGA-EA-A3HQ	219433742	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,49123);
TCGA-EA-A3HR	199731584	TRUE	HPV73	HPV73	HPV73(1.00000,86357);
TCGA-EA-A3HT	188388036	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,28730);
TCGA-EA-A3HU	184450416	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,30550);
TCGA-EA-A3QD	151255232	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,31454);
TCGA-EA-A3QE	210394088	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,18278);

TCGA-EA-A3Y4	183627576	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,2214);
TCGA-EA-A410	122689004	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-EA-A411	213112768	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,30851);
TCGA-EA-A439	223993818	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,80659);
TCGA-EA-A43B	94731752	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,11019);
TCGA-EA-A44S	134164504	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,946);
TCGA-EA-A4BA	113311950	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-EA-A50E	119383610	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,1504);
TCGA-EA-A556	118533046	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-EA-A5FO	106251504	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,26415);
TCGA-EA-A5O9	128447396	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,9269);
TCGA-EA-A5ZD	117756132	TRUE	HPV58	HPV58	HPV58(1.00000,6126);
TCGA-EA-A5ZE	117664606	TRUE	HPV59	HPV59	HPV59(1.00000,1667);
TCGA-EA-A5ZF	117152630	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,9722);
TCGA-EA-A6QX	123972056	TRUE	HPV58	HPV58	HPV58(1.00000,24811);
TCGA-EA-A78R	109146896	TRUE	HPV52	HPV52	HPV52(1.00000,731);
TCGA-EK-A2GZ	193348022	TRUE	HPV52	HPV52	HPV52(1.00000,18784);
TCGA-EK-A2H0	165262444	TRUE	HPV68	HPV68	HPV68(0.88655,25445);HPV39(0.09233,2650);HPV70(0.02111,606);
TCGA-EK-A2H1	140289936	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,5327);
TCGA-EK-A2IP	162277028	TRUE	HPV16	HPV16, HPV45	HPV16(0.92145,14640);HPV45(0.07855,1248);
TCGA-EK-A2PG	172483142	TRUE	HPV58	HPV58	HPV58(1.00000,56930);
TCGA-EK-A2PI	172409678	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,22956);
TCGA-EK-A2PK	150947066	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,6987);
TCGA-EK-A2PL	102293976	TRUE	HPV39	HPV39	HPV39(1.00000,1585);
TCGA-EK-A2PM	149671542	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-EK-A2R7	178553622	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,7068);
TCGA-EK-A2R8	131041726	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,42901);
TCGA-EK-A2R9	157198940	TRUE	HPV33	HPV33	HPV33(1.00000,36754);
TCGA-EK-A2RA	178992420	TRUE	HPV52	HPV52	HPV52(1.00000,7284);
TCGA-EK-A2RB	162665296	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,35207);
TCGA-EK-A2RC	145809076	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,3648);
TCGA-EK-A2RE	179869516	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,9211);
TCGA-EK-A2RJ	170026798	TRUE	HPV59	HPV59	HPV59(1.00000,2412);
TCGA-EK-A2RK	176351472	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,4074);
TCGA-EK-A2RL	202624576	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,24143);
TCGA-EK-A2RM	132638992	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,17782);
TCGA-EK-A2RN	164630764	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,8886);
TCGA-EK-A2RO	121208882	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,1157);
TCGA-EK-A3GJ	167718684	TRUE	HPV58	HPV58	HPV58(1.00000,15569);
TCGA-EK-A3GK	183379806	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,17479);
TCGA-EK-A3GM	186122872	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,20630);
TCGA-EK-A3GN	178293658	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,39350);
TCGA-EK-A1H5	167756340	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,23780);
TCGA-EK-A1H6	173654858	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,1511);
TCGA-EK-A3L1	148176098	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,14585);
TCGA-EK-A69L	123837620	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,27806);
TCGA-EK-A69M	127500764	TRUE	HPV52	HPV52	HPV52(1.00000,21279);
TCGA-FU-A23K	170111686	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,19430);
TCGA-FU-A23L	197976316	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,37830);
TCGA-FU-A2QG	188482202	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,36199);
TCGA-FU-A3EO	125290464	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,8618);
TCGA-FU-A3HY	169013538	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,53336);
TCGA-FU-A3NI	197807388	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,20936);
TCGA-FU-A3TQ	198778004	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,21587);
TCGA-FU-A3TX	186706050	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,34523);
TCGA-FU-A3WB	182747060	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,20655);
TCGA-FU-A3YQ	181876636	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,20496);
TCGA-FU-A40J	179750602	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,34083);
TCGA-FU-A57G	121822452	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-FU-A5XV	121981284	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,4044);
TCGA-FU-A770	108346416	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,49710);
TCGA-HG-A2PA	186139964	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,5847);
TCGA-HM-A3JJ	182720030	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,6909);
TCGA-HM-A3JK	115799274	TRUE	HPV35	HPV35	HPV35(1.00000,22513);
TCGA-HM-A456	121622128	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,10200);
TCGA-HM-A6W2	134397052	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-IR-A3L7	164042494	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,22647);
TCGA-IR-A3LA	156489958	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-IR-A3LB	214474466	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(0.98643,77567);HPV18(0.01357,1067);
TCGA-IR-A3LC	184144666	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,26337);
TCGA-IR-A3LF	153745238	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,37425);
TCGA-IR-A3LH	183089538	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,10934);
TCGA-IR-A3LI	115631380	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,5810);
TCGA-IR-A3LK	160627918	TRUE	HPV31	HPV31	HPV31(1.00000,56193);
TCGA-IR-A3LL	170647876	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,19782);
TCGA-JW-A5VG	135818436	TRUE	HPV59	HPV59	HPV59(1.00000,12081);
TCGA-JW-A5VH	125276408	TRUE	negative	negative	negative
TCGA-JW-A5VI	12985936	TRUE	HPV30	HPV30	HPV30(1.00000,29488);
TCGA-JW-A5VJ	144224034	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,3379);
TCGA-JW-A5VK	130562068	TRUE	HPV16	HPV16, HPV26	HPV26(0.99089,10552);HPV16(0.00911,97);
TCGA-JW-A5VL	135593816	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,97375);
TCGA-JW-A69B	169697358	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,22937);
TCGA-JX-A3PZ	138677222	TRUE	HPV45	HPV45	HPV45(1.00000,26160);
TCGA-JX-A3Q0	137832850	TRUE	HPV31	HPV31	HPV31(1.00000,20176);

TCGA-JX-A3Q8	149069880	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,43723);
TCGA-JX-A5QV	125022170	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,23919);
TCGA-LP-A4AU	144145962	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,6876);
TCGA-LP-A4AV	90983618	TRUE	HPV56	HPV56	HPV56(1.00000,14618);
TCGA-LP-A4AW	117476674	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,2242);
TCGA-LP-A4AX	99635454	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,14794);
TCGA-LP-A5U2	128850420	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,6222);
TCGA-LP-A5U3	124201242	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,22348);
TCGA-LP-A7HU	125535584	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,15203);
TCGA-MU-A51Y	127565570	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,7492);
TCGA-MU-A5YI	120810588	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,2908);
TCGA-MY-A5BD	110735410	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,4100);
TCGA-MY-A5BE	128034638	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,3472);
TCGA-MY-A5BF	117702814	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,11446);
TCGA-Q1-A5R1	108964658	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,41569);
TCGA-Q1-A5R2	129275516	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,24061);
TCGA-Q1-A5R3	190883788	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,4966);
TCGA-Q1-A6DT	109662466	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,69717);
TCGA-Q1-A6DV	128187402	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,31177);
TCGA-Q1-A6DW	130034222	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,55538);
TCGA-Q1-A73O	150333512	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(0.99705,39241);HPV97(0.00295,116);
TCGA-Q1-A73P	122749276	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,93076);
TCGA-Q1-A73Q	120950762	TRUE	HPV33	HPV33	HPV33(0.99568,53760);HPV18(0.00432,233);
TCGA-Q1-A73R	182850320	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,71880);
TCGA-Q1-A73S	99808890	TRUE	HPV18	HPV18	HPV18(1.00000,7084);
TCGA-R2-A69V	91910852	TRUE	HPV39	HPV39	HPV39(1.00000,3791);
TCGA-RA-A741	107668188	TRUE	HPV16	HPV16	HPV16(1.00000,6755);
TCGA-2W-A8YY	131365902	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-4I-AA1J	110121082	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,66822);
TCGA-C5-A1MQ	121910178	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,6396);
TCGA-C5-A7CO	135471400	FALSE	NA	NA	HPV31(1.00000,18162);
TCGA-C5-A7UC	126035380	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,10765);
TCGA-C5-A7UH	130018114	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,31395);
TCGA-C5-A7UI	120459186	FALSE	NA	NA	HPV33(1.00000,1381);
TCGA-C5-A7X3	112079078	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,21991);
TCGA-C5-A7X5	142266780	FALSE	NA	NA	HPV35(1.00000,36408);
TCGA-C5-A7X8	115659860	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,41618);
TCGA-C5-A7XC	105632188	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,4068);
TCGA-C5-A8XH	151001352	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,13176);
TCGA-C5-A8XI	142047960	FALSE	NA	NA	HPV52(1.00000,15154);
TCGA-C5-A8XJ	125118432	FALSE	NA	NA	HPV33(1.00000,19857);
TCGA-C5-A8XK	122116342	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,22775);
TCGA-C5-A8YQ	132578268	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-C5-A8YR	110167904	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,35741);
TCGA-C5-A8YT	132283382	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-C5-A8ZZ	132968336	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,2493);
TCGA-C5-A901	142060616	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,9575);
TCGA-C5-A902	134057648	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,25946);
TCGA-C5-A905	138351226	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,29635);
TCGA-C5-A907	112676244	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,24724);
TCGA-DS-A1O9	227113924	FALSE	NA	NA	HPV73(1.00000,36240);
TCGA-DS-A1OA	154986580	FALSE	NA	NA	HPV58(1.00000,36844);
TCGA-DS-A1OB	176774446	FALSE	NA	NA	HPV31(1.00000,24094);
TCGA-DS-A1OC	119425746	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,16905);
TCGA-DS-A1OD	225511600	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,19812);
TCGA-DS-A7WF	137415934	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,12731);
TCGA-DS-A7WH	126702404	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,19082);
TCGA-DS-A7WI	118038208	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,9809);
TCGA-EA-A3HS	178877514	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,24871);
TCGA-EA-A97N	101353314	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,16043);
TCGA-EK-A2IR	193053782	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,37339);
TCGA-EX-A449	128342370	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,42738);
TCGA-EX-A8YF	132449126	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,6582);
TCGA-FU-A3HZ	94204342	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-GH-A9DA	135977610	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,17952);
TCGA-JW-A852	107020614	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,517);
TCGA-JW-AAVH	105527326	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,12847);
TCGA-MA-AA3W	102995270	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,11088);
TCGA-MA-AA3X	116832774	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,54155);
TCGA-MA-AA3Y	143754708	FALSE	NA	NA	HPV39(1.00000,33934);
TCGA-MA-AA3Z	96642696	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,6097);
TCGA-MA-AA41	115431634	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,43259);
TCGA-MA-AA42	107310162	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,17869);
TCGA-MA-AA43	122571364	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,4055);
TCGA-MU-A8JM	137607046	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,33900);
TCGA-MY-A913	142733356	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,61195);
TCGA-PN-A8MA	112728056	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,3530);
TCGA-UC-A7PD	140073168	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,5040);
TCGA-UC-A7PF	114118350	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,12396);
TCGA-UC-A7PG	134624262	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,1990);
TCGA-UC-A7PI	135580420	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,39295);
TCGA-VS-A8EB	129865718	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,31697);
TCGA-VS-A8EC	121247134	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,17689);
TCGA-VS-A8EG	171113516	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,4749);

TCGA-VS-A8EH	135505590	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,5012);
TCGA-VS-A8EI	122510556	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,6023);
TCGA-VS-A8EJ	113231446	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-VS-A8EK	129584270	FALSE	NA	NA	HPV35(1.00000,28402);
TCGA-VS-A8EL	139424686	FALSE	NA	NA	HPV31(1.00000,24124);
TCGA-VS-A8Q8	112666812	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,355);
TCGA-VS-A8Q9	126512642	FALSE	NA	NA	HPV51(1.00000,108032);
TCGA-VS-A8QA	120348074	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,12123);
TCGA-VS-A8QC	138262090	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,5214);
TCGA-VS-A8QF	127744744	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,29996);
TCGA-VS-A8QH	117544734	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-VS-A8QM	133576342	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,13221);
TCGA-VS-A94W	135509386	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,25678);
TCGA-VS-A94X	116455646	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,8662);
TCGA-VS-A94Y	89619306	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,4851);
TCGA-VS-A94Z	119824846	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,9770);
TCGA-VS-A950	101552934	FALSE	NA	NA	HPV35(1.00000,86538);
TCGA-VS-A952	118356982	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,18965);
TCGA-VS-A953	161618170	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,37083);
TCGA-VS-A954	115898050	FALSE	NA	NA	HPV35(1.00000,22867);
TCGA-VS-A957	47901864	FALSE	NA	NA	HPV33(1.00000,12623);
TCGA-VS-A958	89063578	FALSE	NA	NA	HPV39(1.00000,1526);
TCGA-VS-A959	82457646	FALSE	NA	NA	HPV31(1.00000,8463);
TCGA-VS-A9U5	68701186	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,4144);
TCGA-VS-A9U6	141033252	FALSE	NA	NA	HPV33(1.00000,8692);
TCGA-VS-A9U7	185944176	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,21214);
TCGA-VS-A9UB	79378434	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,11084);
TCGA-VS-A9UC	120945668	FALSE	NA	NA	HPV33(1.00000,16559);
TCGA-VS-A9UD	60257468	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,19206);
TCGA-VS-A9UH	103443422	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,1493);
TCGA-VS-A9UI	75559928	FALSE	NA	NA	HPV52(1.00000,25052);
TCGA-VS-A9UJ	79290766	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-VS-A9UL	97155898	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,23658);
TCGA-VS-A9UM	94688990	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,2796);
TCGA-VS-A9UO	192695356	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,15167);
TCGA-VS-A9UP	97015366	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,24838);
TCGA-VS-A9UQ	107402002	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,11284);
TCGA-VS-A9UR	98132098	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,6135);
TCGA-VS-A9UT	87823052	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-VS-A9UU	70382098	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,3614);
TCGA-VS-A9UV	87931656	FALSE	NA	NA	HPV52(1.00000,8334);
TCGA-VS-A9UY	109346226	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,12451);
TCGA-VS-A9UZ	85327276	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,13833);
TCGA-VS-A9V0	48797598	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-VS-A9V1	74049578	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,12455);
TCGA-VS-A9V2	94560068	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,5242);
TCGA-VS-A9V3	78572614	FALSE	NA	NA	HPV58(1.00000,16902);
TCGA-VS-A9V4	61724840	FALSE	NA	NA	negative
TCGA-VS-A9V5	112531168	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,48068);
TCGA-VS-AA62	109452816	FALSE	NA	NA	HPV45(1.00000,16415);
TCGA-WL-A834	105467198	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,15916);
TCGA-XS-A8TJ	136219000	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,6934);
TCGA-ZJ-A8QO	141446406	FALSE	NA	NA	HPV33(1.00000,37967);
TCGA-ZJ-A8QQ	133976616	FALSE	NA	NA	HPV68(0.90489,15318);HPV39(0.07833,1326);HPV70(0.01678,284);
TCGA-ZJ-A8QR	106049716	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,19052);
TCGA-ZJ-AAX4	82930894	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,1865);
TCGA-ZJ-AAX8	128494006	FALSE	NA	NA	HPV70(1.00000,18800);
TCGA-ZJ-AAXA	255335268	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,22407);
TCGA-ZJ-AAXB	53110604	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,4181);
TCGA-ZJ-AAXD	57587892	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,10534);
TCGA-ZJ-AAXF	84952644	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,3082);
TCGA-ZJ-AAXI	102396968	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,17838);
TCGA-ZJ-AAXJ	94526746	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,3368);
TCGA-ZJ-AAXN	231572368	FALSE	NA	NA	HPV45(0.98957,74193);HPV18(0.01043,782);
TCGA-ZJ-AAXT	127555260	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,2027);
TCGA-ZJ-AAXU	190453134	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,2646);
TCGA-ZJ-AB0H	88497286	FALSE	NA	NA	HPV18(1.00000,18403);
TCGA-ZJ-AB0I	97339866	FALSE	NA	NA	HPV16(1.00000,7532);
TCGA-ZX-AA5X	70545566	FALSE	NA	NA	HPV35(1.00000,16225);