

## Archer FusionPlex SNV Targets

Chrom	hg19 ChromStart	hg19 ChromEnd	Archer Transcript	Gene and region name
14	105246551	105246551	NM_005163	AKT1 p.E17
X	39911352	39991655	NM_001123385	BCOR Exon 15 (ITDs)
X	39921444	39921444	NM_017745	BCOR p.N1425S/p.N1459S (COSM1651
7	140481393	140481417	NM_004333	BRAF p.469-p.472
7	140453127	140453189	NM_004333	BRAFp.581-p.602
11	69466013	69466037	NM_053056	CCND1 p.283-293
11	69456187	69456220	NM_053056	CCND1 p.E36, p.Y44, p.C47
19	42799049	42799060	NM_015125	CIC p.1515
19	42791715	42791797	NM_015125	CIC p.215
19	42795827	42795827	NM_015125	CIC p.939
3	41266097	41266137	NM_001904	CTNNB1 p.23-45
3	41267330	41268766	NM_001904	CTNNB1 p.305-335
3	41274911	41274897	NM_001904	CTNNB1 p.383-387
14	95560462	95560476	NM_030621	DICER1 p.1705, p.1709
14	95557628	95557642	NM_030621	DICER1 p.1809-1813
7	55221821	55221821	NM_005228	EGFR p.A289
7	55241677	55241710	NM_005228	EGFR p.E709, p.G719
7	55242464	55242488	NM_005228	EGFR p.L746-753, exon 19 indels
7	55259515	55259524	NM_005228	EGFR p.L858-p.L861
7	55211080	55211080	NM_005228	EGFR p.R108
7	55249005	55249005	NM_005228	EGFR p.S768
7	55249071	55249071	NM_005228	EGFR p.T790
17	37879583	37879660	NM_004448	ERBB2 p.653-p.678
17	37880978	37881027	NM_004448	ERBB2 P.E770-p.785
17	37868201	37868210	NM_004448	ERBB2 p.G309, p.S310
17	37880205	37880264	NM_004448	ERBB2 p.L755-p.D769
8	38272308	38272308	NM_015850	FGFR1 p.K656
8	38274849	38274849	NM_015850	FGFR1 p.N546
10	123279674	123279677	NM_000141	FGFR2 p.252-253
10	123279553	123279568	NM_000141	FGFR2 p.289-292
10	123258034	123258034	NM_000141	FGFR2 p.549
4	1803564	1803568	NM_000142	FGFR3 p.248-p.249
4	1806089	1806099	NM_000142	FGFR3 p.370-373
19	3118942	3118942	NM_002067	GNA11 p.Q209
19	3115012	3115012	NM_002067	GNA11 p.R183
9	80409488	80409488	NM_002072	GNAQ p.q209
9	80412493	80412493	NM_002072	GNAQ p.R183
20	57484596	57484596	NM_000516	GNAS p.227
20	57484420	57484421	NM_000516	GNAS p.R201
1	226252155	226252155	NM_002107	H3F3A p.G35
1	226252135	226252135	NM_002107	H3F3A p.K28
6	26032206	26032206	NM_003537	HIST1H3B p.K28
11	534286	534288	NM_005343	HRAS p.12, p.13

11	533874	533874	NM_005343	HRAS p.61
2	209113095	209113112	NM_005896	IDH1 p.132
15	90631934	90631934	NM_002168	IDH2 p.R140
15	90631838	90631838	NM_002168	IDH2 p.R172
4	55593584	55593689	NM_000222	KIT p.502-505
4	55599321	55599341	NM_000222	KIT p.815-823
12	25378562	25378562	NM_004985	KRAS p.146-147
12	25398254	25398304	NM_004985	KRAS p.5-22
12	25380274	25380285	NM_004985	KRAS p.58-62
15	66729124	66729175	NM_002755	MAP2K1 p.111-128
15	66774131	66774131	NM_002755	MAP2K1 p.203
15	66727424	66727483	NM_002755	MAP2K1 p.47-67
15	66729083	66729103	NM_002755	MAP2K1 p.98-104
X	70339229	70339270	NM_005120	MED12 p.36-p.49
X	70349258	70349258	NM_005120	MED12 p.L1224
7	116422117	116422118	NM_000245	MET p.1200
7	116411990	116411990	NM_000245	MET p.Thr992Ile, NM_00245.2
7	116412043	116412043	NM_000245	MET p.D1010H
7	116423407	116423430	NM_000245	MET p.D1228-1235
7	116412023	116412023	NM_004958	MET p.Y1003
1	11190804	11190804	NM_004958	MTOR p.1799
1	11182180	11182183	NM_004958	MTOR p.2223
1	11174385	11174420	NM_004958	MTOR p.2419, p.2427
1	11217299	11217299	NM_004958	MTOR p.L1460
1	11184573	11184592	NM_004958	MTOR p.L2209, p.S2215
1	11188164	11188164	NM_004958	MTOR p.T1977
2	178098944	178098973	NM_006164	NFE2L2 p.24-34
2	178098800	178098827	NM_006164	NFE2L2 p.73-82
1	115258728	115258758	NM_002524	NRAS p.5-22
1	115256527	115256542	NM_002524	NRAS p.58-62
1	156846322	156846326	NM_002529	NTRK1 p.F589L
1	156846344	156846344	NM_002529	NTRK1 p.G595
1	156849109	156849109	NM_002529	NTRK1 p.G667S
15	88476264	88476264	NM_002530	NTRK3 p.G623
15	88472468	88472468	NM_002530	NTRK3 p.G696A
4	55141008	55141140	NM_006206	PDGFRA p.561-571 (hotspot and deleti
4	55144062	55144173	NM_006206	PDGFRA p.652-659
4	55152007	55152122	NM_006206	PDGFRA p.824, p.840-851
19	52715971	52715982	NM_014225	PPP2R1A p.179-183
19	52716323	52716335	NM_014225	PPP2R1A p.256-260
19	52723067	52723071	NM_014225	PPP2R1A p.418-419
7	6426892	6426892	NM_006908	RAC1 p.29
3	12645681	12645699	NM_002880	RAF1 p.257-263
10	43609102	43609948	NM_020975	RET p.620-634
10	43617416	43617416	NM_020630	RET p.918
2	198267483	198267491	NM_012433	SF3B1 p.622-625
2	198266834	198266834	NM_012433	SF3B1 p.700

7	128846398	128846398	NM_005631	SMO p.412
7	128849189	128849189	NM_005631	SMO p.473
7	128850341	128850341	NM_005631	SMO p.535
17	7578394	7578406	NM_000546	TP53 p.175-179
17	7578181	7578210	NM_000546	TP53 p.213-223
17	7577082	7577094	NM_000546	TP53 p.281-285
17	7577120	7577120	NM_000546	TP53 p.R273
17	7577534	7577548	NM_000546	TP53 p.245-249
17	7574003	7574018	NM_000546	TP53 p.337-342