Table S1. Flanking genomic sequences of transcriptionally activated proviruses

CLGY number	Flanking sequence, 5′ to 3′ direction
1	TAAAGGAGTAATCCTCACTTATTCTCTTTAGTTATGAGTCATGTGGTCGTCGACGGTTCACACGGTCTAGATCAGCAGG
2	TAAAAGTGGAATTTACATATAANAATAATAAT

41	TCATCATTTTGGCTAAACGTTCACGTGGATTGCAATTTGAGCAATT
47	TAATATATAACTATAGGTTATTTTGCAT
50	ACATATAATCAAAGTAAAGGATAAACTTATTTATTATCCTATTCCTTATTATTATCCTAATAATTAGCATAATA TTGCATAATAATT
65	AATTTTGACACCCACGGACATCGTAACCAAATATAAATCAGAGACTTTCGCATACATAGCCTCATTTCAGTTGTCAAGTTTTGTAAAAACTTGATTTGGTGCGGATCAGAGTG CGATTGCAGGTTTCACATATGCCAGACGAACCACGCT
68	GTATTGCAGAAGTCGTTTGACATGTTACGATGCCTCAATTTT
69	ATTAGTATATTGTATATCAGCGTTGCATATTTCAGACGCTAATTAGCTAATAATGTAGCTTTAGACCGAGGATTTT
75	TAAAGGTATTGAAATGGTAGGCAGTGTGTTGCTTAGGCACAGTGTTGACGCTGTGCTCTGGTTTGTTTGTTGGGTCTGTTGTGTGGTTTTGGCTCTGTCTG
77	AGTCGCAAATCTATTTAGATAACACTGGTTCAGTCGGTGTTCACAAAAACATTATTTTTCAGATTTCTCAAGCTAGTGCCCGTTCATAACATAATTCTGCACATCTACACGAA TATGAGCTATCATCAAGATGGACAGATAGCTAGCGCTGGGAATACGATGATTGTTCAGGTTTGATCTCCGTGAACAACGGCCATGTCTGAACCCAGAAGAAGCGGCCAATCCT GTGCCGTTTCTTCTGCTGCACCCACGTGGGATCCCTTTGCGGCTTTACAGCTTCTCAGCCAATCGCAGAGCAGCATCTATATTCTCTCGACTGCAATTGGACGGGAAAGGT
86	TAGATTACAGAATTTTATCGTAAAATAACAGATGGTAAATTACAGTAATTTACCGG
97	AACTTATTTACTTTTCTGCATGGTTTCCTTGATCACAAACTCTAATTTTATTGTTTTACCAGTTTGGAAAATGCCTGCACTGTTATTGAGCGAATGAAAAATAAGCGCAGTTG TCGTTAC
101	AAAAGTGGAAGATCAACATCCCATAAAGCAATTCACAACCGTCAATAAAAGGAAAACACTTGTAATTCACAAATTATGGAAGCTGT
102	TATCTGACCTGTTGTTTATTTATTTGTTGTAATAAACAACAAATAAGCCTGTAACAAACAATGTCACGCATTTCGTTACTTTTGCAATGTAACTTTTTCATCGGTCAAACTTG AGGTT
104	TAAAGGATTGATTGCAATTGTTT
109	AAAATTTACATTTCATGTAAAAGACAAGAAAAAAAGAGAGAAAACTTCTGTTTACACCACAATGTGTTTTTTATTTGTGAACTGCCCCTATATCTGCATACCCTAC
128	AGAAAAGTTTTTTGTTCAACAGGAAGATTTTTTTTTACCTTGAACTTTTTGTGCATCTTGTAAGTT
129	AATATTTTTCTATATCATATACATTTGGGTGTACTAGTTTTTAGACCGTTAGCATAAGTTCTTTTGTTAAATAAGCTCCAGATTTGGCTTCAGTACTGGCTAATCTAATGTAT ATGCACAAATATAATATTGTATAGCTTCCTTTT
130	AAATCATTTTATTCAGTGTACATAAAATTGTTTCCCGTTTTCCAGATGACATTGTTAGTTGTTGGACAATATCGCGCTCTTAGTAATGCGTTACCGG
131	TAGTTTCAACTTCAATTTTGTCCAGAAAGATTTTATTATTTGCCCCCAACTGCTCTACAATTATAAAAGTTTACATTATTTACTATTTTTATGTTAGTCACTAGAAATAAAAG ATTCCCATATGCTCT
135	TAACCCAGGTCAGGGCAAGGTCGTGACTTTGGCAACTTACCCCTAGACCGTCTGCGCTGTCTGCTCATCCATAAACGCATAAACGCTCAATCAGACTGACTTTGAAATACACT TGAGAAACCTGCCAGGGGACAAAAGC
142	CTTGTAGAAATGATACTTGTAAATAAAGATTCATGTTTGTACTAAATGTTA
143	TGCTAACCACTGGGCCGCCGTGCTGCCCAATCACAGGTAAAGGAGGAGAATAGGGGAGGAGGGGGGTTTCTTCCAAACGAAGATAAAGTGAACTGAAAACTGTGGCTATTTAT AGTAGCTTAGGGCTTATATGATTGGAAGATAGTGATTAGCAAATGCGAGACTGGCCGTGATAAATCATAAGCACGTGATCCTCTCGAAATTAGTTTATGAATAAACTTCACTT TGGAAATATT
151	TAAAATAGCAATTTCTAATGT
154	TTATGAATGTTGCTGACGTTAGTAAAACAAATCATTGTTCATTGTGCGTTACTTCTA
155	TAATGGAGGAAGTTAACTTTGAGCTTTGTAACAAACTAATGATTTATATATATATATAA
158	AGCACCATGTGGTTGATCATTGCTTCTCCAGAATTACACTGTGGATTCCCTGTGATCCAAAAATATTT
159	TTATAATATAGAAATATAAAAAAAAAATAAAAATAGATT
160	TAAAATGAGCAGACTCAATGCAGATCCTGACTATTTTTGAGGGACAACTTCATTGTTT
162	AAAAGTCAGAAACTCTACACAGCTGCACACAAATGGTTGTTCAGAAGGTCTATGTCAATTTTGGTTTAGAGAATCACTAAATATGCC
182	TAGCGGAGAGAAGATTTTTACCACACATTTCTAAATATAATAGTTTTAATAACTCATTTCTAATAACTGATTGATTTTATCTTTACCATGATGACTGTAAATAATATTTTACT AGATATTTTTCAAGACAC
183	TTCTCAAAGACAGAAAAACAAACATACTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTAGAGGTAATGTATTGGACATGTCTCTCCATCA CTGGTTTTGTTATTTTATGCAAAANAAATGCTGTAAATTACATTATTTACATATTTTTTGTTTACATTTGGAATAAATATAGTGTACAATGAAAAAATGATGTCTGCATTATT GTTGCGCAACAATTTATATGTTTA
185	AATAAAAGTAGACGCTTTCGTAAGTAAAAGTAGCTACTTTGGTATTGCATTTCTTTTCAATTATATATGCAAGATGAGCTACTTTTGGCCCTTTAAACGCAACAGGAAAAGTT TGACTGCTCTTGTGCTGTCAGATATCACATGAGGTTTAAGTAACATAAATAGATGAACTATATT
186	TAAACAGTAAAAAGCTGTAAAAATGCTTACCTACACTGTAGACATGACCTTAGTTTAGTACAATTTTATTATATTATTTTATTTTTTTAGTGTAAGGTAGCCAACATGATTTA TTATTTTCAGATTTATCTACTCTGTAAAAAATACTGTAAA
188	TAAAGTGTGGTAACCATAGACTGTAAAATATAGGTAACCATGTTTTAGCTCAATGCAAAGTGTATAAGCCTTACTGTTGCAATAATAATAAATAAAAAT
189	TAGTTGTGTTTACATGCCCCATGTGGTGCACACTGCAACATGACATTATGACAGCTACATATGTCAACTGAAATAATGAAAGAAAAGAAAAAAATCTGGATCACAGCACAACA CACTTTACAGCATAGTTCAAAACAATGTGTGCACAAACCTGGAACTACAGCCGACATTTAGAAAGAAAAATGATGTCAC
195	ATACGATGATCTCCGTGCTGCCGAATTGGGGGTGGGGTTGCGTTT
196	GTATAAAGTCAATCTTTTTGTTTATTTATCATATTTATCATTTTTATTTACCACAAAAAATGAGACAAATAGCATAAAAACTGCTGAAAAAAATAAATAGCAACACTA
197	TAATGTGGTTTGATTTTGATCAAGTGTTTGCATTTGCAGAGAGCTACAGTCTGCACTGCATGATATCAAGTGCCTCGGCTGAAGTCATAGAAGCAAAGTCATGAATGAAT
198	AAAACGAAATTCGTTATTATGTTAC
202	TANCAGAAATAATGTACAGTATAGAATATAAAGATTTGGTGCAGTGGAAAAAGAATGAATATTGCATATGACTCCCATCCATGAGTCTGGAGGACTGCATCCATACATCTCTG CAATGAATCAAATAATTTATT

205	CTAGGTAATTATTTGTGCAGCATCTCACTTCGTAGAAAAANT
215	AAACAAAATAGTTTTGTTTCTATGCACGTTTGTGTATACAAGTGTTTCCTCTAGGATTTTTTCCAGCTGTGGCAGCAGACTCTGTTGGGTCTTTTGCACAGATCTACCAACTA CCTGTGGTGTTATTTCAATGACAAATGTCATGAGCGCAGTATTACAAGTCGAGATCACATTTATGTTACAGAAGCATGCGAATCTCTTTGCTTGCACGCCGATTTTCTCTGTT CGCGAACAAAGCTTCTTTCATGCCCTCATATACACTTCTCAAGTGCAGACTTTCTTGTGCGCTATCAAATAAATACTGATGAAGTGCGATTTAGTGCGTTTATATAACAAGCA TGTCTCCAACATTTGTTATATTTGCTAGGAATATTTACGAATGTCTCCAATAGACCTACAGAGCGGCATTAGCATCCTAAAGTAATACAGCCATAAACTCCAGCAAGATAAAG TCATCTATAAATTTGAAAGTATTATAAAGCATTATCTATTATCTATAAAGTATAATTATGGAAACATTGTTCATCCT
229	AAAACAAACGCCAGATTCAGAAAGATCACATTGTTCACAGTCAACT
232	TAACTTGTGCGTGCTTTTCAGGTTGCTTCTTTGTAACT
236	GTATCATGTATGTGTACAGTACCATTTGTAAGCACTATTTGACATTATATTATAATTTATTTTTCTGAACCCTCAATTCAATGTCCACACTACAACATGGAAATTATTTATTT CACTATTGGTACATATTATTTCTCAGTGTGGATAATAGACTGAAAAAATAAATAAAAGTATTTAGATTCATGTGAATGTACCCTAATATTCAGA
237	GATACAATGCGGATATTTCTCACAACGTGCTAAAACGTTTGGTGTCTGGGAACTGCGCGCACCTAAGAAAACACGGCTGATCGCTGTAGTTTGTATTGCTCACAGCTGAAGAA GACATAATCCTGCTTAGCTGTCCTTCAGATCAAAGACAATTGACTGTT
238	TAAATTAGCTTCATTGTATTGCAACATCCTCTGACAAAGGACAC
239	TTCTTAGAATATGAATGATTATGGTGACAAATGTTTTCAGCGGTCTTT
258	GGGTTATATATAAGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTACATTTTTTTATTTA
263	TAGATGCAACGAGTTGCGCACGATATATTAGTACATACATAAACAGTGTGCGTGTCTTGCATGTTCAACTTTGCATTATGAAGTGAAACATTCATTCTGTCAATAGCTTTCTG AAAAATATGGCGAATAATATTTTACCAGTCAAATAAAGCCCCCAGTGTAACGTTAGCACTTTTTTGCAATCATTTTTGTGGTAGCAGTGACCTACAATCTCACTTCATAA
264	ATCAAAAAGGACTTTCACGGTAATCGCCTAATTTACTGCTTAACTTATTCAATCAATGCAGTGTACAGCCCCTTGCTGTCTAAAAATTTTATAAAATTAGCCAGGGTGGGTGG TTCGAAAGCCCCACTGACAAAGTTCCTACATGGGCTCACTTGTCCC
266	AACCTAGTAGAAGAAAATCACGTTTTCTGCATATCTTAGAAACCACCTAAGACACCCTAACAACAACCTACCCATATCCTACACTCAAAAGCTGACTTTTGCTGCTTGTTCAA ACTACTTATTTAAAATTAGTTGAAACAACACAATTCTTAAGTGTTAATTGGGACAAATTTAGTTTTATGCTCAATCCATTTGAATTTGTAACAATAAAGCTA
268	AAAAAAAATTATCAAAACTATTTATTTATTTTACAAAACAACTGTATTTACATTGCTTCATTTTGTTTTACTCCATTTTTACAATTACTAAATTCATGTTTTGGAGAATGTAT TTGTTATATATATATATATATATATATATATATATATATATATAT
287	AAAAAATGATGAAAATGTAATTTTGATCAAATATGATTAT
298	TAACATGTGCGATTTTGCCATTGCACTAAGCCAGGGGTGTCCAAACTCGGTCC TGGAGGGCCGGTGTCCTGCATACTTTACCTCCAACCTCCCTCAACGCCTCCCTG
299	AACTAAAATGAATTAGTTTACTCAGTGCTGTTGCAGAAATAGTTTCAATTATGTCTGATTTACAATTATGCATCACATG
308	AATCAGGAAAACTTTTCAGAGAGGTTACAATTGAAAATCTGTGAGATAGATGGATAACACACTA
318	TAATGTTTATTTACCAGATTTGTTTTTCAATTTTTACTCCCAGCATTCGAGATTGATGGAAAGGAGTTGTTTGGCTCACTTCAGCCATTTTGTGTTTATGGTTATAAGTTTAT AGACCCTAAAGTAATTTAGCTTTTTACCATATCAGTTTTTGATAAAGGTAGTGTGAAATAAGACTCTTATCAGTGAGTTTATTTTCCATTTATGATCTGTACACAAACATACC TCACATTTCAGGTTTGTAAA
368	GTGATACTGCCTCATTTTTGACTAAATTTTTCACACTCTGAGAATTTAGTTTATAGTCCTTGCTACTGCTTAGATTTGTTATCTAGTGATTCACAACCTAATAAACTGTATTG ATTAACAGTAATGTTCTTATGGCAGTGCCACAGAGGAGTCTTATGACTAGGCCAAGACAGAATCTGCGCACAAAGAAATCCACTGATTTCTGCAGATTTTTAGCCCATCGTTG AATCTATGTTTTTATCTGCGTAAATGTGTGTCAATCTATATTTATTCAGTTTTTTTAATCATCTCACTAATTTTAATGTGATATACTA
369	TAAAACCTACGGACGCTATCTTAGATAATCAATACCCGACTTTGGGCTGTAACATAACAGTTTGTTCCTTGTTCGGTCCGTGTTTGCATAGTGTGAGAAAAAAACCTTTCTTC CTGTAGAGGCATAAAGAGATGCATAGTCAT
372	ATAACTACTTTATTGTTTGTATTATTTTATTATTTGAAATATTT
373	TAATCTGGGTTCTCATTCACACACATACACTACGGGCAATTTAGCTTACCCAATTCACCTGTACCACATGTCTTTGGACTTATGAGGGAAACCAGAGCACTCAAAGGAAACCC ACACGAACATGGGGAGAACATGTAAACTCCAAAGACATGCCAACTGACCCAGCCGAGGCTCGAACCAGAGACCTTTTTGCTGTAAGGCGACAGTAC
375	AAAGCAGAAGAAAGTGGCGAGCGGATTCCGCCAGTCTACCTCTGATCCTGTTGCAGCAACATTTGGAGAGGTAGCCCCTTTGCAAACCCTGAAAAGGGTGGTTT
376	TAGAAAAAAAAAAAAAGGTGATAAAAAACATGACAGAGGAGCTAAATTTATTATTTGTAAAACTACTAAAGAGTCACAAACAGCAAACTTCAGTTAGTGTTTTTTGAGTTTTGT TTTTCGAAATATGAGGTAAATGATAC
379	AAGGCAACCAGGATTTTTTACAGTGTACTTATGCTCAAGGATTTTTTTATTTAGGCATGACTTTATGGTTGGCATACTGAGCTAATTAGCATAACCAGTGTTTTA
381	TAATTTTAAAGCAGCTATCATGATATTATTTATCAATATGTGGCTCTTTTTGAACTCTCAGAAGCTCTAAAAATTAAAAATGTAAAACAGGAAATACGTTGGGAC
383	CAGCAAACTGTGAGATATGTAAACTTAGGATTGCCTGCTGGGTATTTTAAGTTGAAGTGCTATTTTTATATTTAATTTTTTTATATTTATTGTTGCACTAAAGTCCAAAAGTG AAGAATTTGTGTTATTTCTTACTTGACTGTTCAAGCTACCTCACAGAAGTGCTCGGTTTGTTAATAGAGATTTAACATTTT
391	TAATACATTTGATCACAAAACCAGCGATTACAAAAACTGTGAGAGTCATCTACAAAAAAAATGTAGCATCAAACTGTTTTTTATGGTGTTGTTG
393	AATTTTATTTTATGGCCTAAAAATCAGTGTCAATCGCAGACATGCGCAATCAATAGGTTGTTTGCAGTCACGTGGTACTAATGACACGAGATGGCGCTCAGGAAGTAACGTTA TAAAACTGAAAGGTAACTTCTTATTCCTGGGAAACCTTTTTTTATCGATTGTTGGTTTGAAAGAGTTTTTGTCT

Flanking sequences were blasted against the Ensembl zebrafish genome browser (zebrafish whole genome shotgun assembly sequence version 4) (http://www.ensembl.org/) to obtain genomic location of activated insertions. In some cases, it was impossible to obtain a match using only the closest flanking sequence. In such cases, the flanking sequence was blasted against the zebrafish whole genome shotgun (wgs) trace sequences at NCBI (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/) and Ensembl, and wgs sequences overlapping with the proviral flanking sequence were used to build a larger contig.