A

```
AACTAACACAATCTACTTCCTACGTTTCTACTTCTCCCTTTAT
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.............*....
.........................A..............G.
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.......T........
.........................A.......*.........
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.................
.........................A..............*....
.........................A.*...............
..........................................
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.................
.........................A.................
```

B

```
ACATGGAGACATCTACTGGTGGTGACAAAGTTTTCGAATGGCTATTAAATATCACTGGTGT
..................KKK....K.KK..K.K.K.K....................
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
.........•••••••••••••••••••••••••••••••••••••............
```

C

```
GGTGTTCCATACATTGCAGTTTTCGTTACTGCTGCATTTGGCGC
.......................Y.C................
..............*.....C................
....................C.*................
....................C.*..........*......
.............*.....C................
....................C.*................
....................C.*................
.............*.....C................
.............*.....C................
.............*.....C................
.............*.....C................
.............*.....C................
.............*.....C................
....................C.*................
.............*.....C................
....................C.*................
.............*.....C................
C..T.C.............C.**................
.............*.....C................
....................C.*................
.............*.....C................
```

Figure S1. Sequence alignment for variant calling. (A) base substitution (B) 40-bp deletion (C) complex events.