

5' contig	middle contig	3' contig	counts	5' contig size	middle contig size with repeats	3' contig size	full fragment size
F06	F01	F12	1	3565	14880	13668	32113
F09	F01	F12	1	6428	14880	13668	34976
F22	F01	F12	2	4003	14880	13668	32551
F06	F01	F17	2	3565	14880	13668	24120
F09	F01	F17	1	6428	14880	5675	26983
F22	F01	F17	1	4003	14880	5675	24558
F04	F02	F12	2	6581	14652	13668	34901
F20	F02	F12	1	13682	14652	13668	42002
F04	F02	F17	2	6581	14652	5675	26908
F20	F02	F17	1	13682	14652	5675	34009
R06	F03	F07	14	3565	5137	12667	21369
F15	F03	F07	5	11752	5137	12667	29556
R06	F03	F23	7	3565	5137	1327	10029
F15	F03	F23	6	11752	5137	1327	18216
F11	F04	F02	4	5011	7141	13822	25974
F23	F04	F02	7	1327	7141	13822	22290
F11	F04	F15	5	5011	7141	11752	23904
F23	F04	F15	6	1327	7141	11752	20220
F11	F05	F10	9	5011	5562	6252	16825
F23	F05	F10	3	1327	5562	6252	13141
F11	F05	R12	9	5011	5562	13668	24241
F23	F05	R12	6	1327	5562	13668	20557
R03	F06	F01	5	4719	4152	13581	22452
R22	F06	F01	6	4003	4152	13581	21736
R03	F06	F14	8	4719	4152	16660	25531
R22	F06	F14	6	4003	4152	16660	24815
R03	F06	F19	5	4719	4152	27805	36676
R22	F06	F19	4	4003	4152	27805	35960
F03	F07	R17	1	4719	13128	5675	23522
F16	F07	R17	1	1538	13128	5675	20341
F03	F07	F20	3	4719	13128	13682	31529
F16	F07	F20	1	1538	13128	13682	28348
F03	F07	F21	2	4719	13128	10404	28351
F16	F07	F21	1	1538	13128	10404	25070
F17	F08	F13	2	5675	10425	1706	17806
R20	F08	F13	1	13682	10425	1706	25813
R21	F08	F13	1	10404	10425	1706	22535
F17	F08	F16	1	5675	10425	1538	17638
R20	F08	F16	1	13682	10425	1538	25645
R21	F08	F16	1	10404	10425	1538	22367
F17	F08	F18	1	5675	10425	2786	18886
R20	F08	F18	1	13682	10425	2786	26893
R21	F08	F18	1	10404	10425	2786	23615
F10	F09	F01	2	6252	6907	13581	26740
F18	F09	F01	2	2786	6907	13581	23274
F21	F09	F01	2	10404	6907	13581	30892
F10	F09	F14	5	6252	6907	16660	29819
F18	F09	F14	1	2786	6907	16660	26353
F21	F09	F14	4	10404	6907	16660	33971
F10	F09	F19	4	6252	6907	27805	40964
F18	F09	F19	1	2786	6907	27805	37498
F21	F09	F19	3	10404	6907	27805	45116
F05	F10	F09	4	4794	9221	6428	20443
F13	F10	F09	4	1706	9221	6428	17355
F05	F10	F11	6	4794	9221	5011	19026
F13	F10	F11	2	1706	9221	5011	15938
F10	F11	F04	3	6252	5390	6581	18223
F18	F11	F04	1	2786	5390	6581	14757
F21	F11	F04	4	10404	5390	6581	22375
F10	F11	F05	2	6252	5390	4794	16436
F18	F11	F05	2	2786	5390	4794	12970
F21	F11	F05	7	10404	5390	4794	20588
F01	F12	R05	4	13581	14706	4794	33081
F02	F12	R05	1	13822	14706	4794	33322
F01	F12	R13	1	13581	14706	1706	29993
F02	F12	R13	1	13822	14706	1706	30234
F08	F13	F10	5	9681	2573	6252	18506
F14	F13	F10	16	16660	2573	6252	25485
F08	F13	R12	6	9681	2573	13668	25922
F14	F13	R12	10	16660	2573	13668	32901
F06	F14	F13	2	3565	17527	1706	22798
F09	F14	F13	1	6428	17527	1706	25661
F22	F14	F13	1	4003	17527	1706	23236
F06	F14	F16	1	3565	17527	1538	22630
F09	F14	F16	1	6428	17527	1538	25493
F22	F14	F16	1	4003	17527	1538	23068
F06	F14	F18	2	3565	17527	2786	23878
F09	F14	F18	1	6428	17527	2786	26741
F22	F14	F18	1	4003	17527	2786	24316
F04	F15	F03	4	6581	12272	4719	23572
F20	F15	F03	1	13682	12272	4719	30673
F04	F15	F22	3	6581	12272	4003	22856
F20	F15	F22	5	13682	12272	4003	29957
F08	F16	F07	4	9681	2256	12667	24604
F14	F16	F07	7	16660	2256	12667	31583
F08	F16	F23	10	9681	2256	1327	13264
F14	F16	F23	6	16660	2256	1327	20243
F01	F17	R07	2	13581	6528	12667	32776
F17	F17	R07	4	13822	6528	12667	33017
F01	F17	F08	5	13581	6528	9681	29790
F02	F17	F08	2	13822	6528	9681	30031
F01	F17	R19	4	13581	6528	27805	47914
F02	F17	R19	2	13822	6528	27805	48155
F08	F18	F09	1	9681	6246	6428	22355
F14	F18	F09	2	16660	6246	6428	29334
F08	F18	F11	2	9681	6246	5011	20938
F14	F18	F11	4	16660	6246	5011	27917
F06	F19	R17	1	3565	28817	5675	38857
F09	F19	R17	1	6428	28817	5675	40920
F22	F19	R17	1	4003	28817	5675	38495
F06	F19	F20	3565	28817	13682	46064	46064
F09	F19	F20	6428	28817	13682	48927	48927
F22	F19	F20	4003	28817	13682	46502	46502
F06	F19	F21	1	3565	28817	10404	42786
F09	F19	F21	1	6428	28817	10404	45649
F22	F19	F21	1	4003	28817	10404	43224
R07	F20	F02	1	12667	14257	13822	40746
R08	F20	F02	1	9681	14257	13822	37760
F19	F20	F02	27805	14257	14257	13822	55884
F07	F20	F15	2	12667	14257	11752	38676
R08	F20	F15	2	9681	14257	11752	35690
F19	F20	F15	2	27805	14257	11752	53814
F07	F21	F09	1	12667	10719	6428	29814
R08	F21	F09	1	9681	10719	6428	26828
F19	F21	F09	1	27805	10719	6428	44952
F07	F21	F11	2	12667	10719	5011	28397
R08	F21	F11	1	9681	10719	5011	25411
F19	F21	F11	2	27805	10719	5011	43535
R06	F22	F01	7	3565	4631	13581	21777
F15	F22	F01	5	11752	4631	13581	29964
R06	F22	F14	4	3565	4631	16660	24856
F15	F22	F14	7	11752	4631	16660	33043
R06	F22	F19	4	3565	4631	27805	36001
F15	F22	F19	6	11752	4631	27805	44188
F03	F23	F04	16	4719	1805	6581	13105
F16	F23	F04	13	1538	1805	6581	9924
F03	F23	F05	9	4719	1805	4794	11318
F16	F23	F05	6	1538	1805	4794	8137

Table S5. Counts for the observed possible combinations of three contigs. All the possible neighbors on both the 5' and 3' end of each contig were identified from the paired-end data. Using the information from the Nanopore reads, we counted the number of times each combination appeared.

An F before the contig number indicates that the contigs could be linked to its neighbors without any modification. When the reverse complement had to be calculated for the contigs to be linked, the contig number is preceded by an R.